



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

БИОЛОГИЈА

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Београд

2023.



Акредитација студијског програма

Садржај

00. Увод	3
01. Структура студијског програма	4
02. Сврха студијског програма	5
03. Циљеви студијског програма	6
04. Компетенција дипломираних студената	7
05. Курикулум	8
5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија	8
Структура курикулума студијског програма	37
5.1б Распоред предмета по семестрима и годинама студија	42
5.2 Спецификација предмета	90
22.МБС1О1 Алгологија - виши курс	90
22.МБС2О1 Диверзитет гљива	91
22.МБС3О1 Генетика бактерија и бактериофага	92
22.МБС4О1 Развиће одабраног таксона	93
22.МБС5О1 Биофизичка инструментација	94
22.МБС6О1 Експериментална физиологија животиња и човека	95
22.МБС7О1 Ин витро култура биљака	96
22.МБС8О1 Методе у ботаници	98
22.МБС9О1 Виши курс медицинске генетике	100
22.МБСАО1 Биологија одабране групе животиња	101
22.МБСБО1 Морфологија и анатомија одабраног таксона	102
22.МБСЦО1 Виши курс имунологије	103
22.МБСДО1 Ћелијска неуробиологија са неурохемијом	104
22.МБСЕО1 Увод у астробиологију	105
22.МБС1О2 Експерименталне методе у алгологији	106
22.МБС2О2 Основи биохемије и генетике гљива	107
22.МБС3О2 Диверзитет и еволуција микроорганизама	108



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>22.МБС4О2 Развојни механизми еволуционих промена</u>	109
<u>22.МБС6О2 Биомедицинска екофизиологија</u>	110
<u>22.МБС7О2 Физиологија стреса код биљака</u>	111
<u>22.МБС8О2 Фитохемијски практикум</u>	112
<u>22.МБС9О2 Принципи генетичких истраживања сложених особина</u>	114
<u>22.МБСАО2 Теренски и лабораторијски практикум</u>	116
<u>22.МБСБО2 Систематика и филогенија одабраног таксона</u>	117
<u>22.МБСЦО2 Експериментална имунологија</u>	118
<u>22.МБСЕО2 Биологија екстремофила</u>	120
<u>22.МБС1И1 Биологија аерофитских алги</u>	121
<u>22.МБС1И2 Екологија алги</u>	122
<u>22.МБС1И3 Мониторинг површинских вода на основу алги</u>	123
<u>22.МБС1И4 Мониторинг систем и биоиндикатори</u>	124
<u>22.МБС2И1 Физиологија гљива</u>	125
<u>22.МБС2И2 Гљиве у фармацији и медицини</u>	126
<u>22.МБС2И3 Улога гљива у биодетериорацији</u>	127
<u>22.МБС3И1 Екологија микроорганизама</u>	128
<u>22.МБС3И2 Биологија вируса</u>	129
<u>22.МБС3И3 Микроорганизми у биоконтроли</u>	131
<u>22.МБС3И4 Екогенотоксикологија</u>	133
<u>22.МБС4И1 Еколошки аспекти развића животиња</u>	134
<u>22.МБС4И2 Тератологија</u>	135
<u>22.МБС4И3 Виши курс хемоекологије животиња</u>	136
<u>22.МБС5И1 Биоенергетика</u>	137
<u>22.МБС5И2 Мембранска биофизика</u>	138
<u>22.МБС5И3 Процесирање биофизичких података</u>	139
<u>22.МБС5И4 Динамичко моделирање биолошких система</u>	140



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>22.МБС5И5 Основи молекуларне биофизике</u>	141
<u>22.МБС5О2 Биоинформатика</u>	142
<u>22.МБС6И1 Хематологија</u>	143
<u>22.МБС6И2 Основи патофизиологије</u>	144
<u>22.МБС6И3 Фармакодинамија</u>	145
<u>22.МБС7И1 Основи биотехнологије биљака</u>	146
<u>22.МБС7И2 Молекуларно-генетичке основе развића биљака</u>	147
<u>22.МБС7И3 Секундарни метаболизам биљака</u>	148
<u>22.МБС7И4 Фотобиологија биљака</u>	149
<u>22.МБС8И1 Биолошка активност секундарних метаболита биљака</u>	150
<u>22.МБС8И2 Молекуларне методе у ботаници</u>	151
<u>22.МБС8И3 Форензичка ботаника</u>	152
<u>22.МБС8И4 Специјални курс из морфологије и систематике биљака</u>	154
<u>22.МБС9И1 Адаптације на антропогене промене</u>	155
<u>22.МБС9И2 Генетичке основе оплемењивања организама</u>	156
<u>22.МБСАИ1 Акватична зоологија</u>	158
<u>22.МБСАИ2 Диверзитет фауне кичмењака Балкана</u>	159
<u>22.МБСАИ3 Еволуциона морфологија</u>	161
<u>22.МБСАИ4 Мерење понашања животиња</u>	162
<u>22.МБСАИ5 Зоолошка систематика и номенклатура</u>	164
<u>22.МБСАИ6 Увод у рибарствену биологију</u>	165
<u>22.МБСАИ7 Биоспелеологија</u>	166
<u>22.МБСБИ1 Земљишна фауна бескичмењака</u>	167
<u>22.МБСБИ2 Медицинска ентомологија</u>	168
<u>22.МБСБИ3 Акватична ентомологија</u>	169
<u>22.МБСБИ4 Биологија паразитских и отровних бескичмењака</u>	170
<u>22.МБСБИ5 Анализа података у ентомологији</u>	171



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>22.МБСБИ6 Ентомолошки аспекти екосистемских услуга</u>	173
<u>22.МБСЦИ1 Патолошки аспекти имунског одговора</u>	174
<u>22.МБСЦИ2 Основни принципи имуномодулације</u>	175
<u>22.МБСЦИ3 Увод у имуноинформатику</u>	176
<u>22.МБСДИ1 Квантитативне методе у неуробиологији</u>	177
<u>22.МБСДИ2 Молекуларна неуробиологија</u>	179
<u>22.МБСДИ3 Основи неуробиологије понашања</u>	180
<u>22.МБСДИ4 Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине</u>	182
<u>22.МБСДИ5 Биологија глије</u>	183
<u>22.МБСДИ6 Експериментални модели у неуробиологији</u>	184
<u>22.МБСДО2 Култура ћелија нервног система</u>	185
<u>22.МБСЕИ1 Астробиолошка методологија</u>	186
<u>22.МБСЕИ2 Настањивост космоса и биосигнатуре</u>	187
<u>22.МБСЕИ3 Теорија абиогенезе и панспермије</u>	188
<u>22.МБСЕИ4 Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне</u>	189
<u>22.МБСЕИ5 Истраживања у астробиологији</u>	190
<u>22.МБСЕИ6 Историја Земље и масовна изумирања</u>	191
<u>22.МБСЕИ7 Филозофске основе астробиологије</u>	193
<u>22.ММС1О1 Молекуларна биологија малигне ћелије</u>	194
<u>22.ММС1О2 Молекуларна генетика хуманих болести</u>	195
<u>22.ММС9И1 Увод у форензичку генетику</u>	196
<u>22.ММСАИ1 Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама</u>	197
<u>22.ММСАО1 Молекуларна биотехнологија</u>	198
<u>22.МБСС31 Увод у академске вештине</u>	199
<u>22.МБСС33 Одбрана мастер пројекта</u>	201
<u>22.МБСС32 Стручна пракса</u>	202



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>22.МБСС34 Израда мастер рада</u>	203
<u>5.3 Изборна настава на студијском програму</u>	203
<u>5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета</u>	206
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	225
<u>07. Упис студената</u>	226
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	227
<u>09. Наставно особље</u>	231
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	273
<u>Ацић Б. Марија</u>	274
<u>Алиптић-Арадски С. Ана</u>	275
<u>Анђус Р. Павле</u>	276
<u>Антић Ж. Драган</u>	278
<u>Атанасковић А. Ива</u>	280
<u>Берић С. Тања</u>	281
<u>Божић Ђ. Бојан</u>	283
<u>Божић Недељковић Ђ. Биљана</u>	284
<u>Брајушковић Р. Горан</u>	286
<u>Бркушанин Ђ. Милош</u>	288
<u>Буквички Р. Данка</u>	289
<u>Буразеровић О. Јелена</u>	290
<u>Цветић-Антић Н. Тијана</u>	291



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>Цветковић Д. Драгана</u>	293
<u>Цветковић Д. Стефана</u>	295
<u>Ћилерџић Љ. Јасмина</u>	297
<u>Ћирковић М. Милан</u>	298
<u>Ћурчић Б. Срејко</u>	299
<u>Дацић А. Сања</u>	301
<u>Дакић Б. Тамара</u>	303
<u>Додош З. Тања</u>	304
<u>Драгићевић Ч. Ивана</u>	305
<u>Дудић Д. Борис</u>	307
<u>Џамић М. Ана</u>	309
<u>Ђорђевић Ј. Марко</u>	311
<u>Ђорђевић Милутиновић Ђ. Деса</u>	313
<u>Ђурашевић Ф. Синиша</u>	315
<u>Гавриловић М. Милан</u>	317
<u>Гиба С. Златко</u>	319
<u>Голубовић В. Ана</u>	320
<u>Грујић М. Славица</u>	322
<u>Илић Н. Бојана</u>	324
<u>Ивановић Т. Ана</u>	325
<u>Јаковљевић С. Олга</u>	326
<u>Јанаћковић Т. Пеђа</u>	327
<u>Јаношевић А. Душица</u>	329
<u>Јаснић И. Небојша</u>	331
<u>Јелић Ђ. Михаило</u>	333
<u>Јевђовић В. Тања</u>	335
<u>Јовчић У. Бранко</u>	336
<u>Каран-Жнидаршич С. Тамара</u>	338
<u>Кецкаревић П. Душан</u>	339
<u>Кнежевић З. Александар</u>	341
<u>Кораћ М. Бато</u>	342
<u>Коренић В. Андреј</u>	343
<u>Кризманић И. Имре</u>	344



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>Кризманић Ж. Јелена</u>	346
<u>Лакета О. Данијела</u>	348
<u>Лакић В. Ива</u>	350
<u>Лозо М. Јелена</u>	352
<u>Лучић Р. Лука</u>	354
<u>Љаљевић-Грбић В. Милица</u>	356
<u>Макаров Е. Слободан</u>	358
<u>Марић П. Саша</u>	360
<u>Марић Д. Ана</u>	362
<u>Медић Ј. Оља</u>	364
<u>Милески С. Ксенија</u>	366
<u>Миличић М. Драгана</u>	367
<u>Милошевић М. Милена</u>	369
<u>Митић М. Бојан</u>	371
<u>Митић В. Катарина</u>	373
<u>Митић-Ђулафић С. Драгана</u>	375
<u>Недељковић Ж. Надежда</u>	377
<u>Николић Ј. Биљана</u>	379
<u>Николић П. Вера</u>	381
<u>Николић С. Иван</u>	383
<u>Новаковић Ј. Јелица</u>	385
<u>Новчић Д. Ивана</u>	386
<u>Павковић-Лучић Б. Софија</u>	387
<u>Пенезић Ж. Александра</u>	389
<u>Перовић Д. Слободан</u>	391
<u>Петровић М. Анђелко</u>	392
<u>Поповић С. Слађана</u>	394
<u>Предојевић Д. Драгана</u>	395
<u>Раденовић Љ. Лидија</u>	397
<u>Рајчевић Ф. Немања</u>	399
<u>Репач Н. Јелена</u>	401
<u>Родић М. Анђела</u>	402
<u>Сабовљевић Д. Анета</u>	404



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>Салом Ј. Игор</u>	406
<u>Савић-Павићевић Љ. Душанка</u>	407
<u>Савић-Веселиновић Н. Марија</u>	409
<u>Савковић Д. Жељко</u>	411
<u>Симоновић Д. Предраг</u>	412
<u>Стајић М. Мирјана</u>	414
<u>Станисављевић Ж. Љубиша</u>	416
<u>Станковић М. Славиша</u>	418
<u>Стојановић З. Катарина</u>	420
<u>Стојковић М. Биљана</u>	422
<u>Ступар Ч. Милош</u>	424
<u>Субаков-Симић В. Гордана</u>	425
<u>Шовран И. Сања</u>	427
<u>Томановић М. Жељко</u>	429
<u>Томановић М. Снежана</u>	431
<u>Томић Т. Владимир</u>	432
<u>Томовић М. Љиљана</u>	434
<u>Траиловић М. Саша</u>	436
<u>Трајковић Д. Јелена</u>	437
<u>Трбојевић С. Ивана</u>	439
<u>Унковић Д. Никола</u>	441
<u>Величковић З. Ивона</u>	443
<u>Вељић М. Милан</u>	444
<u>Вучић З. Тијана</u>	446
<u>Вујичић М. Милорад</u>	447
<u>Вујовић З. Предраг</u>	449
<u>Вукотић М. Бранислав</u>	451
<u>Зељић М. Катарина</u>	452
<u>Живић Ж. Мирослав</u>	454
<u>Живић М. Ивана</u>	456



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>10. Организациона и материјална средства</u>	_____	470
<u>11. Контрола квалитета</u>	_____	496
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	496
<u>12. Студије на светском језику</u>	_____	499
<u>13. Заједнички студијски програм</u>	_____	500
<u>14. ИМТ програм</u>	_____	501
<u>15. Студије на даљину</u>	_____	502
<u>16. Студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе</u>	_____	503



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Назив студијског програма	Биологија
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Биолошки факултет
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	Природно-математичке науке
Научна, стручна или уметничка област	Биолошке науке
Врста студија	Мастер академске студије (МАС)
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60
Назив дипломе	Мастер биолог, Маст. биол.
Дужина студија (у годинама)	1.0
Година у којој је започела реализација студијског програма	2023
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	
Број студената који студирају по овом студијском програму	69
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (у прву годину)	80
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (на свим годинама)	80
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	07.07.2022 - Наставно научно веће факултета 23.11.2022 - Сенат Универзитета
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски језик
Година када је програм акредитован	2016 - Поновна акредитација
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	www.bio.bg.ac.rs

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 00. Увод

Студијски програм мастер академских студија Биологија је једногодишњи академски програм у обиму од 60 ЕСПБ. Намењен је образовању и оспособљавању студената за научно-истраживачки и стручни рад у бројним биолошким дисциплинама. Студијски програм има 14 изборних модула усмерених ка стицању додатних знања и вештина из појединих ужих области биологије, односно ка стицању проширених знања у односу на знање стечено на основним студијама. Модули се састоје од обавезних предмета који обезбеђују темељно знање из одређене области биологије и изборних предмета заједничких за све модуле. Најзначајнији циљеви студијског програма Биологија мастер академских студија су детаљније проучавање биодиверзитета биљног и животињског света, проширивање знања о еволутивним и антропогено условљеним променама на Земљи, као и оспособљавање студената да самостално осмисле и изведу научно истраживање, обраде, прикажу и презентују резултате по свим савременим стандардима. Свршени студенти овог студијског програма стичу звање Мастер биолог и поседују интегрисано знање неопходно за разумевање биологије као науке, као и специфичне компетенције неопходне за научно-истраживачки и стручни рад у одабраној ужој области. Стечено знање по завршетку ових студија обезбеђује компетентност и стручност за даље образовање на докторским студијама у земљи и иностранству, за рад у научним институтима, медицинским и фармацеутским установама и другим областима где се примењују знања из биологије.

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 01. Структура студијског програма

Студијски програм мастер академских студија Биологија је једногодишњи академски програм, у обиму од 60 ЕСПБ, намењен образовању и оспособљавању студената за научно-истраживачки и стручни рад у области биологије. По завршетку студијског програма Биологија студенти стичу академски назив Мастер биолог и имају интегрисано знање неопходно за рад у науци, и гранама индустрије (попут пољопривреде, медицине, итд.).

За упис на студије могу конкурисати лица са завршеним академским студијама првог степена у обиму од најмање 240 ЕСПБ и лица са завршеним академским студијама првог степена у обиму од најмање 180 ЕСПБ и завршеном првом годином двогодишњих академских студија другог степена (мастер) у обиму од најмање 60 ЕСПБ, односно лица која су у претходном школовању стекла академски назив дипломирани биолог, дипломирани молекуларни биолог и физиолог, дипломирани еколог, и дипломирани биолог-еколог. Редослед кандидата на коначној ранг листи утврђује се на основу правила утврђених на нивоу Универзитета у Београду.

Студије су организоване у складу са препорукама Универзитета у Београду, које се ослањају на Болоњске принципе, са једносеместралним предметима, модуларизованим и реорганизованим програмима, узимањем у обзир укупног оптерећења студената у току школске године и 40-то часове радне недеље, израженим кроз ЕСПБ. 1 ЕСПБ је једнак 30 сати укупних активности студента и то:

- за теоријску наставу: 10 сати активне наставе + 20 сати самосталног рада;
- за практичну наставу: 15 сати активне наставе + 15 сати самосталног рада;
- за студијско-истраживачки рад: 5 сати активне наставе + 25 сати самосталног рада;
- за теренску наставу: 30 сати активне наставе;
- за семинарске радове: 1 сат активне наставе + 29 сати самосталног рада.

Студијски програм има 14 изборних модула усмерених ка стицању додатних знања и вештина из појединих ужих области биологије, односно ка стицању проширених знања у односу на знање стечено на основним студијама. Модули се састоје од обавезних предмета који обезбеђују темељно знање из одређене области биологије и изборних предмета заједничких за све студенте. Осим тога, студенти могу узети као изборне предмете обавезне предмете другог модула.

Студијски програм се изводи кроз различите облике теоријске и практичне наставе (предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе, компјутерске симулације) теренски рад, студијски истраживачки рад, семинаре, стручно-истраживачке пројекте, колоквијуме, испите. Укупан број часова активне наставе на студијском програму износи 600.

Програмом је предвиђена израда завршног - мастер рада, чијом одбраном студент стиче права која Закон предвиђа за завршене мастер академске студије.

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма мастер академских студија Биологија је:

- интегрално образовање/обука биолошког профила компетентног за истраживачки рад у лабораторијама научних института и факултета, у привредним, медицинским, пољопривредним, фармацеутским и другим установама;
- стицање неопходних знања и вештина за даље образовање на докторским студијама,
- структурирање, реорганизација и интеграција знања, од базичних нивоа (терминологија, дефиниције и сл.) преко интегралних објашњења биолошких феномена до њихове примене у решавању конкретних научно-истраживачких или привредних задатака.
- овладавање методологијом научног и стручног рада, од сакупљања и организовања информација до решавања проблема, од једноставних ка компликованијим вештинама истраживања и рада у струци;
- пружање искуства студиозног самосталног учења;
- изграђивање позитивног става према истраживањима живог света;
- препознавање значаја биолошких дисциплина у савременој науци и привреди;
- развој критичке процене научних сазнања и њихове примене.

Овај студијски програм омогућиће студентима оспособљавање за рад који је актуелан у свету, што ће им омогућити додатну мобилност у каснијој каријери. Критичко размишљање, активно учешће и иницијатива у планирању и реализацији експеримената су особине које се код студената подстичу и развијају у наставном процесу на свим модулима. Ближим упознавањем са принципима експерименталног и истраживачког рада, усавршавањем вештина претраживања литературе, преношења знања на друге и критичке анализе савремених истраживачких проблема повећају своје шансе за запошљавање и/или уписивања на докторске студије. Структура овог студијског програма омогућава мобилност студената између сродних факултета како на српским, тако и на европским универзитетима.

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 03. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма мастер академских студија Биологија је образовање високо стручног кадра који има целовито академско образовање и интегрисано познавање и разумевање различитих аспеката биологије, као и специфичне компетенције неопходне за научно-истраживачки и стручни рад у одабраној ужој области, а према специфично одабраним модулима.

Циљеви овог студијског програма су следећи:

- Проширивање знања о еволутивним и антропогено условљеним променама на нашој Планети
- Детаљније упознавање са структуром и функцијом биотичких система
- Детаљније проучавање биодиверзитета биљног и животињског света
- СТИЦАЊЕ теоретских и практичних знања о биотичким системима
- Спознаја о узајамним односима између живих бића и њиховог односа са спољашњом средином
- Стварање научног кадра који ће применом научне методологије допринесити даљем развоју науке и едукацији становништва
- Увећање фонда научних сазнања о диверзитету биљног и животињског света на нашем подручју
- Оспособљавање студената да користе стручну литературу из различитих извора и прате трендове у науци
- Оспособљавање студената да самостално осмисле и изведу научно истраживање, обраде, прикажу и презентују резултате по свим савременим стандардима
- Обучавање студената за рад на инструментима који су неопходни за еколошка истраживања како у лабораторији, тако и на терену
- Развој критичког и аналитичког размишљања, као и усвајања и примене етичких принципе у науци
- Програм обезбеђује основу за наставак школовања на докторским студијама на домаћим или на неком од европских универзитета.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Савладавањем студијског програма мастер академских студија Биологија студент стиче следеће опште способности-оспособљен је да:

- Осмисли, организује, разради и изведе експериментални рад у лабораторији и у природи на различитим врстама биолошког материјала имајући у виду техничке, логистичке, безбедоносне и етичке услове.
- Прикупља, евидентира, организује и анализира биолошке узорке и узорке животне средине примењујући одговарајућу научну методологију.
- Самостално користи одговарајућу лабораторијску и теренску опрему, инструменте и уређаје релевантне за област рада.
- Самостално користи савремену методологију и софтвере за анализу и статистичку обраду података.
- Тумачи добијене резултате, припреми и реализује стручне радове и извештаје и да их презентује стручно и широкој јавности.

Савладавањем студијског програма мастер академских студија Биологија, студент стиче следеће предметно-специфичне способности (оспособљен је да):

- Припрема и примењује одговарајуће методе за дуготрајно чување биолошког материјала.
- Препознаје и детерминише различите групе организма коришћењем одговарајућих методологија (кључеви, молекуларне анализе).
- Самостално спроводи активности везане за руковање лабораторијским животињама (мерење телесне масе и ректалне температуре, жртвовање животиња, примена анестетика, узорковање крви, дисекција органа).
- Оспособљен/а је за самосталан истраживачки теренски и лабораторијски рад.
- Користи одговарајуће методе (биохемијске, микробиолошке, екотоксиколошке, генотоксиколошке) у процени стања и токсичности животне средине и предмета опште употребе.
- Самостално примењује молекуларно-генетичке методе у лабораторијама.
- Процењује и интерпретира податке о стању организма
- Осспособљен/а је да учествује у заштити и обнови станишта и популација.
- Врши процену угрожености и заштиту биодиверзитета.
- Самостално израђује извештаја о стању биодиверзитета.

Опис исхода учења

Исход процеса учења на студијском програму мастер академских студија Биологија је стручњак Мастер биолог који поседује интегрисано знање неопходно за разумевање биологије као науке, као и специфичне компетенције неопходне за научно-истраживачки и стручни рад у одабраној ужој области. Стечено знање по завршетку ових студија обезбеђује компетентност и стручност за даље образовање на докторским судијама, за рад у научним институтима, медицинским и фармацеутским установама, у пољопривреди, шумарству, биотехнологији и другим областима где се примењују знања из биологије.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. Курикулум

Курикулум мастер академских студија Биологија организован је у виду једногодишњих студија. Студијска година организована је у два семестра. Сви предмети су једносеместрални. Обим сваког предмета је исказан бројем ЕСПБ, а обим студија збиром ЕСПБ. У школској години збир ЕСПБ износи 60, што одговара просечном укупном ангажовању студента у обиму од 40 часова недељно током школске године.

Курикулум се састоји од 14 изборних модула. Сваки модул обухвата 3 обавезна предмета (од којих је један предмет „Увод у академске вештине“), једног изборног блока заједничког за све модуле из којег се бирају 3 предмета, стручне праксе и завршног мастер рада (Табела 5.1А). Од укупно 60 ЕСПБ, позицији изборних блокова, стручној пракси и завршног рада припада 70%. Укупан број изборних предмета у изборним блоковима је 68 (Табела 5.3). Осим тога, студенти могу узети као изборне предмете обавезне предмете другог модула.

Студент у договору са ментором бира изборне курсеве из јединственог изборног блока према значају за његово специфично образовање на изабраном модулу. Сви предмети имају шифру од укупно шест знакова. Изборни предмети се јасно разликују по последња два знака у делу шифре (И1, И2 ...), а у књизи предмета су означени са ИМ, од обавезних предмета (О1, О2 ...) који су у књизи предмета означени са ОМ. Обавезни и Изборни предмети имају у прва четири знака шифре и ознаку за припадност модулу (МБС1-- је шифра за модул Биологија алги, МБС2-- за модул Биологија гљива ... МБСД-- за модул Неуробиологија, МБСЕ-- за модул Астробиологија) као и по називу, тако да ће свршени студенти имати и одговарајуће разлике у компетенцијама између завршених студија на различитим модулима.

Подаци о предметима се налазе у табелама спецификације предмета (Табела 5.2а - Књига предмета, у прилогу). Спецификација завршног рада дата је у табели истог типа као и за остале предмете (Прилог 5.2а, Књига предмета).

Прилог 05.1 - Књига предмета (у документацији и на сајту институције)

[Документ у прилогу: Блок табела 5.1а. Студијски програм са изборним подручјем-модулима \(CTRL + Леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Књига предмета \(у документацији и на сајту институције\) \(CTRL + Леви клик\)](#)



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија алги

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS101	Алгологија - виши курс	1	6.00	6.00
2	22.MBS102	Експерименталне методе у алгологији	1	6.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSA01	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија алги

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				41.99-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија гљива

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS201	Диверзитет гљива	1	5.00	6.00
2	22.MBS202	Основи биохемије и генетике гљива	1	6.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSA01	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија гљива

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSA11	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSA12	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSA13	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSA14	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSB11	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSB12	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSB13	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSB14	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSB15	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSB16	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				40.99-49.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија микроорганизама

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS301	Генетика бактерија и бактериофага	1	6.00	6.00
2	22.MBS302	Диверзитет и еволуција микроорганизама	1	6.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSA01	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија микроорганизама

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				41.99-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија развића животиња

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS401	Развиће одабраног таксона	1	6.00	6.00
2	22.MBS402	Развојни механизми еволуционих промена	1	6.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSA01	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија развића животиња

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				41.99-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биофизика са рачунарском биологијом

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS501	Биофизичка инструментација	1	5.20	6.00
2	22.MBS502	Биоинформатика	1	4.66	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSA01	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биофизика са рачунарском биологијом

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				39.85-47.86	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Експериментална биомедицина

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS601	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
2	22.MBS602	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSA01	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Експериментална биомедицина

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				41.99-50.00	
				Укупно ЕСПБ	60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Физиологија и биотехнологија биљака

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
2	22.MBS7O2	Физиологија стреса код биљака	1	6.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS1I1	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS1I2	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS1I3	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS1I4	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS2I1	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS2I2	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS2I3	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS7I1	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS7I2	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS7I3	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS7I4	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS8I2	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS8I4	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Физиологија и биотехнологија биљака

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSA11	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSA12	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSA13	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSA14	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSB11	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSB12	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSB13	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSB14	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSB15	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSB16	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				40.99-49.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Ботаника

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS801	Методe у ботаници	1	5.00	6.00
2	22.MBS802	Фитохемијски практикум	1	5.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSA01	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Ботаника

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				39.99-48.00	
				Укупно ЕСПБ	60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Примењена генетика

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS901	Виши курс медицинске генетике	1	5.00	6.00
2	22.MBS902	Принципи генетичких истраживања сложених особина	1	5.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSA01	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Примењена генетика

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				39.99-48.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Зоологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBSAO1	Биологија одабране групе животиња	1	5.00	6.00
2	22.MBSAO2	Теренски и лабораторијски практикум	1	5.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Зоологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				39.99-48.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Зоологија бескичмењака и ентомологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBSBO1	Морфологија и анатомија одабраног таксона	1	6.00	6.00
2	22.MBSBO2	Систематика и филогенија одабраног таксона	1	6.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSA01	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Зоологија бескичмењака и ентомологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				41.99-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Имунологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBSCO 1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
2	22.MBSCO 2	Експериментална имунологија	1	6.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSA01	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Имунологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				39.98-47.99	
				Укупно ЕСПБ	60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Неуробиологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBSDO1	Ћелијска неуробиологија са неурохемијом	1	6.00	6.00
2	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS1I1	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS1I2	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS1I3	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS1I4	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS2I1	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS2I2	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS2I3	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS7I1	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS7I2	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS7I3	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS7I4	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS8I2	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS8I4	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Неуробиологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				41.99-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Астробиологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBSEO1	Увод у астробиологију	1	5.00	6.00
2	22.MBSEO2	Биологија екстремофила	1	5.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1	9.99-18.00	18.00
	22.MBS1I1	Биологија аерофитских алги	1	4.00	6.00
	22.MBS1I2	Екологија алги	1	6.00	6.00
	22.MBS1I3	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	6.00	6.00
	22.MBS1I4	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	4.00	6.00
	22.MBS2I1	Физиологија гљива	1	4.00	6.00
	22.MBS2I2	Гљиве у фармацији и медицини	1	4.00	6.00
	22.MBS2I3	Улога гљива у биодетериорацији	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	6.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	6.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MBS7I1	Основи биотехнологије биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS7I2	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	4.00	6.00
	22.MBS7I3	Секундарни метаболизам биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS7I4	Фотобиологија биљака	1	3.00	6.00
	22.MBS8I2	Молекуларне методе у ботаници	1	4.00	6.00
	22.MBS8I4	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	4.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Астробиологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS8I3	Форензичка ботаника	1	4.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	5.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	4.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	4.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	4.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	4.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	5.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	4.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	5.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	4.00	6.00
	22.MBSC1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MBSSZ4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				39.99-48.00	
				Укупно ЕСПБ	60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Р.бр.	Студијски програм / Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова активне наставе	Укупно часова наставе
1	Биологија	1	60	48-42	58-52

Изборност на студијском програму

Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	30,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	41,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		68,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	



Акредитација студијског програма
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	



Акредитација студијског програма
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	
Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	18,00
1	2	30,00	11,00
Укупно		60,00	29,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		48,33 %	

Расподела предмета по категоријама

Назив студијског програма/Модул	Укупан број кредита	Академско-општеобразовни		Научно-стручни		Стручно-апликативни		Теоријско-методолошки	
		Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент
Астробиологија	60,00	5,79	9,66	36,29	60,49	8,82	14,71	9,09	15,15
Биофизика са рачунарском биологијом	60,00	5,79	9,66	30,29	50,49	8,82	14,71	15,09	25,15
Биологија	60,00	5,79	9,66	30,29	50,49	11,82	19,70	12,09	20,14
Биологија алги	60,00	5,79	9,66	24,29	40,49	14,82	24,71	15,09	25,15



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Назив студијског програма/Модул	Укупан број кредита	Академско-општеобразовни		Научно-стручни		Стручно-апликативни		Теоријско-методолошки	
		Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент	Укупно кредита по типу	Процент
Биологија гљива	60,00	5,79	9,66	30,29	50,49	8,82	14,71	15,09	25,15
Биологија микроорганизама	60,00	5,79	9,66	30,29	50,49	8,82	14,71	15,09	25,15
Биологија развића животиња	60,00	5,79	9,66	30,29	50,49	8,82	14,71	15,09	25,15
Ботаника	60,00	5,79	9,66	30,29	50,49	14,82	24,71	9,09	15,15
Експериментална биомедицина	60,00	5,79	9,66	36,29	60,49	8,82	14,71	9,09	15,15
Физиологија и биотехнологија биљака	60,00	5,79	9,66	24,29	40,49	14,82	24,71	15,09	25,15
Имунологија	60,00	5,79	9,66	30,29	50,49	14,82	24,71	9,09	15,15
Неуробиологија	60,00	5,79	9,66	30,29	50,49	14,82	24,71	9,09	15,15
Примењена генетика	60,00	5,79	9,66	30,29	50,49	8,82	14,71	15,09	25,15
Зоологија	60,00	5,79	9,66	24,29	40,49	20,82	34,71	9,09	15,15
Зоологија бескичмењака и ентомологија	60,00	5,79	9,66	36,29	60,49	8,82	14,71	9,09	15,15



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија



Стандард 05. - Курикулум



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија алги

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBS101	Алгологија - виши курс	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
2	22.MBS102	Експерименталне методе у алгологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија алги

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	8.33-15.00	0.00-3.00	2.00-8.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.99-30.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.99-30.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија алги

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	10.33- 17.00	16.00- 19.00	2.00- 8.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.99-50.00					60.00
Укупно часова наставе у години					51.99-60.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија гљива

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBS201	Диверзитет гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
2	22.MBS202	Основи биохемије и генетике гљива	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија гљива

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	7.33-14.00	0.00-3.00	2.00-8.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.99-29.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.99-29.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија гљива

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	9.33- 16.00	16.00- 19.00	2.00- 8.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.99-49.00					60.00
Укупно часова наставе у години					50.99-59.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија микроорганизама

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBS301	Генетика бактерија и бактериофага	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
2	22.MBS302	Диверзитет и еволуција микроорганизама	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија микроорганизама

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	8.33-15.00	0.00-3.00	2.00-8.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.99-30.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.99-30.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија микроорганизама

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	10.33- 17.00	16.00- 19.00	2.00- 8.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.99-50.00					60.00
Укупно часова наставе у години					51.99-60.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија развића животиња

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBS401	Развиће одабраног таксона	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
2	22.MBS402	Развојни механизми еволуционих промена	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија развића животиња

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	8.33-15.00	0.00-3.00	2.00-8.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.99-30.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.99-30.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија развића животиња

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	10.33- 17.00	16.00- 19.00	2.00- 8.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.99-50.00					60.00
Укупно часова наставе у години					51.99-60.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биофизика са рачунарском биологијом

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBS501	Биофизичка инструментација	1	НС	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
2	22.MBS502	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биофизика са рачунарском биологијом

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.45-9.46	7.53-14.20	0.00-3.00	1.20-7.20	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					19.85-27.86					30.00
Укупно часова наставе у блоку					19.85-27.86					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биофизика са рачунарском биологијом

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.45- 11.46	9.53- 16.20	16.00- 19.00	1.20- 7.20	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					39.85-47.86					60.00
Укупно часова наставе у години					49.85-57.86					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Експериментална биомедицина

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBS601	Експериментална физиологија животиња и човека	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
2	22.MBS602	Биомедицинска екофизиологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Експериментална биомедицина

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	8.33-15.00	0.00-3.00	2.00-8.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.99-30.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.99-30.00					



Акредитација студијског програма
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Експериментална биомедицина

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	10.33- 17.00	16.00- 19.00	2.00- 8.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.99-50.00					60.00
Укупно часова наставе у години					51.99-60.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Физиологија и биотехнологија биљака

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBS701	Ин витро култура биљака	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
2	22.MBS702	Физиологија стреса код биљака	1	ТМ	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Физиологија и биотехнологија биљака

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	5.33-12.00	2.00-5.00	2.00-8.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.99-29.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.99-29.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Физиологија и биотехнологија биљака

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	7.33- 14.00	18.00- 21.00	2.00- 8.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.99-49.00					60.00
Укупно часова наставе у години					50.99-59.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBS801	Методе у ботаници	1	СА	1.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
2	22.MBS802	Фитохемијски практикум	1	НС	1.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA11	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSA12	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSA13	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSA14	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSB11	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSB12	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSB13	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSB14	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSB15	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSB16	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSD13	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSD14	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSD15	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSD16	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSD11	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSE11	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSE12	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSE13	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSE14	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSE15	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSE16	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSE17	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					5.99-8.00	6.33-13.00	4.00-7.00	0.00-6.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					19.99-28.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					19.99-28.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					7.99- 10.00	8.33- 15.00	20.00- 23.00	0.00- 6.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					39.99-48.00					60.00
Укупно часова наставе у години					49.99-58.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Примењена генетика

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBS901	Виши курс медицинске генетике	1	НС	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
2	22.MBS902	Принципи генетичких истраживања сложених особина	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	22.MBS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Примењена генетика

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	6.33-13.00	0.00-3.00	2.00-8.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					19.99-28.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					19.99-28.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Примењена генетика

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	8.33- 15.00	16.00- 19.00	2.00- 8.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					39.99-48.00					60.00
Укупно часова наставе у години					49.99-58.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Зоологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBSAO1	Биологија одабране групе животиња	1	СА	2.00	0.00	0.00	3.00	0.00	6.00
2	22.MBSAO2	Теренски и лабораторијски практикум	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Зоологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	4.33-11.00	0.00-3.00	4.00-10.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					19.99-28.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					19.99-28.00					



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Зоологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	6.33- 13.00	16.00- 19.00	4.00- 10.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					39.99-48.00					60.00
Укупно часова наставе у години					49.99-58.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Зоологија бескичмењака и ентомологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBSBO1	Морфологија и анатомија одабраног таксона	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
2	22.MBSBO2	Систематика и филогенија одабраног таксона	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Зоологија бескичмењака и ентомологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	8.33-15.00	0.00-3.00	2.00-8.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.99-30.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.99-30.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Зоологија бескичмењака и ентомологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	10.33- 17.00	16.00- 19.00	2.00- 8.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.99-50.00					60.00
Укупно часова наставе у години					51.99-60.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Имунологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	НС	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
2	22.MBSCO2	Експериментална имунологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Имунологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.32-9.33	5.66-12.33	0.00-3.00	3.33-9.33	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					19.98-27.99					30.00
Укупно часова наставе у блоку					19.98-27.99					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Имунологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.32- 11.33	7.66- 14.33	16.00- 19.00	3.33- 9.33	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					39.98-47.99					60.00
Укупно часова наставе у години					49.98-57.99					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Неуробиологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBSDO1	Ћелијска неуробиологија са неурохемијом	1	НС	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
2	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSA17	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Неуробиологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	7.33-14.00	0.00-3.00	3.00-9.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.99-30.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.99-30.00					



Акредитација студијског програма
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Неуробиологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	9.33- 16.00	16.00- 19.00	3.00- 9.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.99-50.00					60.00
Укупно часова наставе у години					51.99-60.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Астробиологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
ПРВА Година										
1	22.MBSEO1	Увод у астробиологију	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
2	22.MBSEO2	Биологија екстремофила	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
3	22.MBS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 68)	1		3.99-6.00	2.33-9.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	18.00
	22.MBS111	Биологија аерофитских алги	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS112	Екологија алги	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS211	Физиологија гљива	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS311	Екологија микроорганизама	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS312	Биологија вируса	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS314	Екогенотоксикологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS412	Тератологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS511	Биоенергетика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS512	Мембранска биофизика	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS513	Процесирање биофизичких података	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.87	0.00	6.00
	22.MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS611	Хематологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS612	Основи патофизиологије	1	НС	1.33	2.00	0.00	0.67	0.00	6.00
	22.MBS613	Фармакодинамија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI7	Биоспелеологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	СА	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Астробиологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
	22.MBS714	Фотобиологија биљака	1	СА	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS813	Форензичка ботаника	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	нс	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.MMS911	Увод у форензичку генетику	1	СА	2.00	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	22.MBSAI1	Акватична зоологија	1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI3	Акватична ентомологија	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	СА	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	ТМ	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	СА	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	ТМ	1.73	2.60	0.00	0.33	0.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	ТМ	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					7.99-10.00	8.33-15.00	0.00-3.00	0.00-6.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					19.99-28.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					19.99-28.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Астробиологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	СИР.	ДОН		
4	22.MBSSZ 1	Увод у академске вештине	2	АО	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	5.00
5	22.MBSSZ 2	Стручна пракса	2	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
6	22.MBSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	ТМ	0.00	0.00	3.00	0.00	2.00	3.00
7	22.MBSSZ 4	Израда мастер рада	2	НС	0.00	0.00	11.00	0.00	2.00	19.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00	2.00	16.00	0.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					9.99- 12.00	10.33- 17.00	16.00- 19.00	0.00- 6.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					39.99-48.00					60.00
Укупно часова наставе у години					49.99-58.00					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

5.2.а Књига предмета - Студијски програм

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Семестар	Пре.	Веж.	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1	MBS1O1	Алгологија - виши курс	Алгологија и микологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
2	MBS2O1	Диверзитет гљива	Алгологија и микологија	1	2.00	2.00	1.00	0	6
3	MBS3O1	Генетика бактерија и бактериофага	Биологија микроорганизама	1	2.00	3.00	1.00	0	6
4	MBS4O1	Развиће одабраног таксона	Биологија развића животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	6
5	MBS5O1	Биофизичка инструментација	Биофизика	1	1.73	2.60	0.87	0	6
6	MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	Физиологија животиња и човека	1	2.00	3.00	1.00	0	6
7	MBS7O1	Ин витро култура биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	1	2.00	3.00	0.00	0	6
8	MBS8O1	Методe у ботаници	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	1	1.00	2.00	0.00	0	6
9	MBS9O1	Виши курс медицинске генетике	Генетика и еволуција	1	2.00	2.00	1.00	0	6
10	MBSAO1	Биологија одабране групе животиња	Зоологија	1	2.00	0.00	3.00	0	6
11	MBSBO1	Морфологија и анатомија одабраног таксона	Морфологија, систематика и филогенија животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	6
12	MBSCO1	Виши курс имунологије	Имунобиологија	1	1.33	1.33	1.33	0	6
13	MBSDO1	Ћелијска неуробиологија са неурохемијом	Неуробиологија	1	2.00	2.00	2.00	0	6
14	MBSEO1	Увод у астробиологију	Биолошке науке	1	2.00	3.00	0.00	0	6
15	MBS1O2	Експерименталне методе у алгологији	Алгологија и микологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
16	MBS2O2	Основи биохемије и генетике гљива	Алгологија и микологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
17	MBS3O2	Диверзитет и еволуција микроорганизама	Биологија микроорганизама	1	2.00	3.00	1.00	0	6
18	MBS4O2	Развојни механизми еволуционих промена	Биологија развића животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	6
19	MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	Физиологија животиња и човека	1	2.00	3.00	1.00	0	6
20	MBS7O2	Физиологија стреса код биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	1	2.00	0.00	2.00	0	6
21	MBS8O2	Фитохемијски практикум	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	1	1.00	2.00	0.00	0	6
22	MBS9O2	Принципи генетичких истраживања сложених особина	Генетика и еволуција	1	2.00	2.00	1.00	0	6
23	MBSAO2	Теренски и лабораторијски практикум	Зоологија	1	2.00	2.00	1.00	0	6
24	MBSBO2	Систематика и филогенија одабраног таксона	Морфологија, систематика и филогенија животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	6
25	MBSCO2	Експериментална имунологија	Имунобиологија	1	2.00	2.00	2.00	0	6
26	MBSEO2	Биологија екстремофила	Биолошке науке	1	2.00	3.00	0.00	0	6
27	MBS111	Биологија аерофитских алги	Алгологија и микологија	1	2.00	2.00	0.00	0	6
28	MBS112	Екологија алги	Алгологија и микологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
29	MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	Алгологија и микологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

5.2.а Књига предмета - Студијски програм

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Семестар	Пре.	Веж.	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
30	MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	Алгологија и микологија	1	2.00	2.00	0.00	0	6
31	MBS211	Физиологија гљива	Алгологија и микологија	1	2.00	2.00	0.00	0	6
32	MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	Алгологија и микологија	1	2.00	2.00	0.00	0	6
33	MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	Алгологија и микологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
34	MBS311	Екологија микроорганизама	Биологија микроорганизама	1	1.33	2.00	0.67	0	6
35	MBS312	Биологија вируса	Биологија микроорганизама	1	2.00	3.00	1.00	0	6
36	MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	Биологија микроорганизама	1	2.00	3.00	1.00	0	6
37	MBS314	Екогенотоксикологија	Генетика и еволуција	1	2.00	3.00	1.00	0	6
38	MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	Биологија развића животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	6
39	MBS412	Тератологија	Биологија развића животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	6
40	MBS413	Виши курс хомеоекологије животиња	Биологија развића животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	6
41	MBS511	Биоенергетика	Биофизика	1	2.00	3.00	1.00	0	6
42	MBS512	Мембранска биофизика	Биофизика	1	2.00	3.00	1.00	0	6
43	MBS513	Процесирање биофизичких података	Биофизика	1	2.00	3.00	1.00	0	6
44	MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	Биофизика	1	2.00	3.00	1.00	0	6
45	MBS515	Основи молекуларне биофизике	Биофизика	1	1.73	2.60	0.87	0	6
46	MBS502	Биоинформатика	Биоинформатика	1	1.73	2.60	0.33	0	6
47	MBS611	Хематологија	Физиологија животиња и човека	1	2.00	3.00	1.00	0	6
48	MBS612	Основи патофизиологије	Физиологија животиња и човека	1	1.33	2.00	0.67	0	6
49	MBS613	Фармакодинамија	Физиологија животиња и човека	1	2.00	3.00	1.00	0	6
50	MBS711	Основи биотехнологије биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
51	MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
52	MBS713	Секундарни метаболизам биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	1	2.00	1.00	0.00	0	6
53	MBS714	Фотобиологија биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	1	2.00	0.00	1.00	0	6
54	MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
55	MBS812	Молекуларне методе у ботаници	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
56	MBS813	Форензичка ботаника	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	6



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

5.2.а Књига предмета - Студијски програм

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Семестар	Пре.	Веж.	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
57	MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
58	MBS911	Адаптације на антропогене промене	Генетика и еволуција	1	2.00	2.00	0.00	0	6
59	MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	Генетика и еволуција	1	2.00	2.00	1.00	0	6
60	MBSA11	Акватична зоологија	Зоологија	1	2.00	3.00	0.00	0	6
61	MBSA12	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	Морфологија, систематика и филогенија животиња	1	2.00	2.00	0.00	0	6
62	MBSA13	Еволуциона морфологија	Морфологија, систематика и филогенија животиња	1	2.00	2.00	0.00	0	6
63	MBSA14	Мерење понашања животиња	Морфологија, систематика и филогенија животиња	1	2.00	2.00	0.00	0	6
64	MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	Зоологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
65	MBSA16	Увод у рибарствену биологију	Морфологија, систематика и филогенија животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	6
66	MBSA17	Биоспелеологија	Зоологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
67	MBSB11	Земљишна фауна бескичмењака	Морфологија, систематика и филогенија животиња	1	2.00	2.00	0.00	0	6
68	MBSB12	Медицинска ентомологија	Зоологија	1	2.00	2.00	0.00	0	6
69	MBSB13	Акватична ентомологија	Зоологија	1	2.00	3.00	0.00	0	6
70	MBSB14	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	Морфологија, систематика и филогенија животиња	1	2.00	2.00	0.00	0	6
71	MBSB15	Анализа података у ентомологији	Зоологија	1	2.00	3.00	0.00	0	6
72	MBSB16	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	Морфологија, систематика и филогенија животиња	1	2.00	2.00	0.00	0	6
73	MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	Имунобиологија	1	1.33	1.33	1.33	0	6
74	MBSC12	Основни принципи имуномодулације	Имунобиологија	1	1.33	1.33	1.33	0	6
75	MBSC13	Увод у имуноинформатику	Имунобиологија	1	1.33	1.33	1.33	0	6
76	MBSD11	Квантитативне методе у неуробиологији	Неуробиологија	1	2.00	2.00	2.00	0	6
77	MBSD12	Молекуларна неуробиологија	Неуробиологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
78	MBSD13	Основи неуробиологије понашања	Неуробиологија	1	2.00	2.00	2.00	0	6
79	MBSD14	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	Неуробиологија	1	2.00	2.00	2.00	0	6
80	MBSD15	Биологија глије	Неуробиологија	1	2.00	2.00	2.00	0	6
81	MBSD16	Експериментални модели у неуробиологији	Неуробиологија	1	2.00	2.00	2.00	0	6
82	MBSD02	Култура ћелија нервног система	Неуробиологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
83	MBSE11	Астробиолошка методологија	Математичке науке	1	2.00	3.00	0.00	0	6
84	MBSE12	Настањивост космоса и биосигнатуре	Гео-науке	1	2.00	3.00	0.00	0	6
85	MBSE13	Теорија абиогенезе и панспермије	Генетика и еволуција	1	2.00	3.00	0.00	0	6
86	MBSE14	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	Физичке науке	1	2.00	3.00	0.00	0	6



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

5.2.а Књига предмета - Студијски програм

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Семест ар	Пре.	Веж.	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
87	MBSEI5	Истраживања у астробиологији	Математичке науке	1	2.00	3.00	0.00	0	6
88	MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	Гео-науке	1	2.00	3.00	0.00	0	6
89	MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	Филозофија	1	2.00	3.00	0.00	0	6
90	MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	Биохемија и молекуларна биологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
91	MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	Биохемија и молекуларна биологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
92	MMS9I1	Увод у форензичку генетику	Биохемија и молекуларна биологија	1	2.00	2.00	1.00	0	6
93	MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	Биологија микроорганизама	1	2.00	3.00	1.00	0	6
94	MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	Биохемија и молекуларна биологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
95	MBSSZ1	Увод у академске вештине	Биолошке науке	2	2.00	2.00	0.00	0	5
96	MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	Биолошке науке	2	0.00	0.00	0.00	2	3
97	MBSSZ2	Стручна пракса	Биолошке науке	2	0.00	0.00	0.00	6	3
98	MBSSZ4	Израда мастер рада	Биолошке науке	2	0.00	0.00	0.00	2	19



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија



Стандард 05. - Курикулум

Биологија

Мастер академске студије (МАС)

Спецификација предмета



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.MBS1O1 Алгологија - виши курс																								
Наставник (ци)	Крзманић Ж. Јелена, Ванредни професор Предојевић Д. Драгана, Доцент Шовран И. Сања, Доцент																								
Статус предмета	ОМ																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Положен један од предмета са ОАС: Алгологија (ОБС03); Алгологија (ОЕС06); Основи алгологије и микологије (ОМС05)																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти прошире стечена знања о грађи ћелија и талуса алги, исхрани и размножавању алги и повежу их са њиховим функцијама. Студенти ће схватити корелацију грађе, исхране и размножавања у односу на еволуцију, диверзитет и значај алги.																								
Исход предмета	Након успешно завршеног предмета студенти су оспособљени да: формирају интегративни приступ организацији ћелије и талуса код алги, анализирају функције различитих пигмената у исхрани алги. Моћи ће да дискутују о утицају фактора животне средине на диверзитет и распрострањење алги. Биће оспособљени да идентификују представнике таксономских категорија алги до нивоа рода. Такође, моћи ће да упореде улогу алги у природи са њиховим значајем за човека.																								
Садржај предмета	Теоретска настава: Цитоморфологија и ултраструктура прокариотских и еукариотских ћелија алги. Кретање и структуре везане за кретање алги. Деоба ћелије код алги. Фотосинтеза код алги. Ендосимбиоза и постанак пластида еукариотских алги. Еволуција основних група алги и односи између њих. Молекуларна систематика алги. Улога алги у биогехемијским циклусима. Алге и човек. Практична настава: Одабрани припадници прокариотских и еукариотских алги и њихове карактеристике.																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Graham, L.E., Graham, J.M., Cook, M.E., Wilcox, L.W.</td> <td>Algae</td> <td>LjLM press</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Lee, R.E.</td> <td>Phycology</td> <td>Cambridge University Press, Cambridge</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Barsanti, L., Gualtieri, P.</td> <td>Algae. Anatomy, Biochemistry & Biotechnology</td> <td>CRC Press, Boca Raton</td> <td>2014</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Graham, L.E., Graham, J.M., Cook, M.E., Wilcox, L.W.	Algae	LjLM press	2016	2,	Lee, R.E.	Phycology	Cambridge University Press, Cambridge	2018	3,	Barsanti, L., Gualtieri, P.	Algae. Anatomy, Biochemistry & Biotechnology	CRC Press, Boca Raton	2014
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Graham, L.E., Graham, J.M., Cook, M.E., Wilcox, L.W.	Algae	LjLM press	2016																					
2,	Lee, R.E.	Phycology	Cambridge University Press, Cambridge	2018																					
3,	Barsanti, L., Gualtieri, P.	Algae. Anatomy, Biochemistry & Biotechnology	CRC Press, Boca Raton	2014																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	2.00	3.00	1.00	0.00	0																				
Методe извођења наставе	Теоријска настава са презентацијама. Стручно-истраживачки рад.																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Обављен стручни или истраживачки задатак</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	50.00	Усмени испит	Да	50.00								
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	50.00	Усмени испит	Да	50.00																				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија															
Назив предмета	22.MBS2O1 Диверзитет гљива															
Наставник (ци)	Љаљевић-Грбић В. Милица, Редовни професор Ступар Ч. Милош, Виши научни сарадник Кнежевић З. Александар, Виши научни сарадник															
Статус предмета	ОМ															
Број ЕСПБ	6															
Услов	Нема															
Предмети предуслови	Нема															
Циљ предмета	<p>Упознавање са термином микобиота и значењем појма диверзитет гљива. Препознавање представника одабраних група - фитопатогена, хуманих патогена, сапроба, симбионата. Усвајање знања о значајним представницима лековитих, јестивих гљива и гљива применљивих у биотехнологији. Усвајање знања о најзначајнијим представницима гљива хуманих патогена, микотоксикогених гљива и алергених представника.</p>															
Исход предмета	<p>Студент препознаје, класификује и идентификује гљиве на основу разлика у величини и грађи плодносног тела и репродуктивних структура. Студент може забележити и представити најзначајније гљиве у свом окружењу користећи знање о њиховом начину живота (сапроби, паразити, симбионти) и препознати представнике који су потенцијални хумани патогени, микотоксикогене, алергене врсте, јестиве гљиве, отровне гљиве итд.</p>															
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Термин микобиота. Бројност гљива - хипотезе. Диверзитет гљива на нивоу соматских и плодносних тела (филаментозне макромицете и микормицете, квасци, диморфне и микроколонијалне гљиве). Диверзитет спора гљива - полне и бесполне, расејавање и улога. Специфичне групе гљива са карактеристичним представницима (фитопатогени, патогени животиња, сапробне гљиве, симбиотске гљиве). Патогене, микотоксикогене и алергене врсте гљива. Гљиве применљиве у биотехнологији. Јестиве и лековите гљиве. Практична настава: Изолација и идентификација филаментозних макромицета различитих група гљива презентовних на теоријској настави. Идентификација представника макромицета из групе јестивих, отровних и гљива применљивих у биотехнологији.</p>															
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Samson, R.A., Houbraeken, J., Thrane, U., Frisvad, J.C. and Andersen, B.</td> <td>Food and indoor fungi.</td> <td>CBS-KNAW Fungal Biodiversity centre. Utrecht, Netherlands.</td> <td>2010</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Samson, R.A., Houbraeken, J., Thrane, U., Frisvad, J.C. and Andersen, B.	Food and indoor fungi.	CBS-KNAW Fungal Biodiversity centre. Utrecht, Netherlands.	2010		
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година												
1,	Samson, R.A., Houbraeken, J., Thrane, U., Frisvad, J.C. and Andersen, B.	Food and indoor fungi.	CBS-KNAW Fungal Biodiversity centre. Utrecht, Netherlands.	2010												
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови											
		Вежбе	ДОН	СИР												
	2.00	2.00	1.00	0.00	0											
Методe извођења наставе	<p>Теоријска настава у форми предавања са прфатејим презентацијама. Практична настава са лабораторијским вежбама уз демонстрацију таксономског, морфолошког и физиолошког диверзитета гљива.</p>															
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td>Писмено-усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Семинарски рад	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена											
Семинарски рад	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00											



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS3O1 Генетика бактерија и бактериофага				
Наставник (ци)	Николић Ј. Биљана, Редовни професор Митић-Ђулафић С. Драгана, Научни саветник				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Продубљивање знања о генетици бактерија и бактериофага, упознавање са методама које се користе у проучавању генетике и генетичким манипулацијама код бактерија и бактериофага.				
Исход предмета	Студенти ће стећи основна знања о главним молекуларно-генетичким механизмима укљученим у процесе вертикалног и хоризонталног преноса генетичке информације. Моћи ће да дефинишу различите типове оштећења и механизме репарације наследног материјала и упознати разноликост механизма које бактерије и бактериофаги користе за регулисање експресије гена. Упознаће се са различитим групама бактериофага и њиховим животним циклусима. Овладаће појединим методама које се користе у изучавању генетике бактерија и фага. Стечена знања ће им омогућити да анализирају и примене методе и експерименталне протоколе за истраживачки рад у области генетике бактерија и бактериофага, као и да тумаче добијене податке.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Бактеријски хромозом: структура, репликација и сегрегација. Експресија бактеријских гена: транскрипција, транслација и пост-транслациона обрада протеина. Регулација експресије гена код бактерија. Глобални механизми регулације. Плазмиди. Размена генетичког материјала коњугацијом и трансформацијом. Генетика бактериофага. Улога лизогене конверзије у патогенези бактерија. Размена генетичког материјала трансдукцијом. Транспозиција, место специфична рекомбинација, фамилије рекомбиназа. Механизам хомологе рекомбинације. Типови оштећења на ДНК, мутагенеза и типови мутација. Механизми репарације ДНК оштећења код бактерија. Генетичке основе одабраних феномена код бактерија. Основи генетичког инжењерства. Бактеријска системска биологија. Геномика. Практична настава: Ефекат доступности неорганског фосфата на индукцију синтезе ензима алкалне фосфатазе. Изолација плазмидне ДНК и трансформација. Трансдукција Е. коли помоћу П1вир фага. Тест за праћење мутагеног и леталног ефекта UV зрачења.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Кнежевић-Вукчевић, Ј., Вуковић-Гачић, Б., Симић, Д.	Основи биологије прокариота, Модул 2. Основи генетике прокариота	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2009	
2,	Берић, Т., Николић Б.	Микробиолошки практикум	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2014	
3,	Tina M.H., Joseph E P.	Snyder and Champness Molecular Genetics of Bacteria, 5th Ed.	John Wiley & Sons Ltd. UK	2020	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Предавања, лабораторијске вежбе, утврђивање градива кроз групни рад са наставником				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	50.00
Практична настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS4O1 Развиће одабраног таксона				
Наставник (ци)	Дудић Д. Борис, Доцент Лучић Р. Лука, Редовни професор Митић М. Бојан, Ванредни професор				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ овог предмета је да се студенти упознају са ћелијском и молекуларном основом оплођења, браздања, гаструлације, органогенезе, метаморфозе, регенерације и старења одабраног бескичмењачког или кичмењачког таксона.				
Исход предмета	Студенти ће моћи да одговоре на најважнија питања биологије развића одабраног животињског таксона - питање диференцијације, морфогенезе, растења, размножавања, регенерације, срединске интеграције и еволуције.				
Садржај предмета	Теоријска настава - Гаметогенеза, ембрионално и постембрионално развиће, регенерација и старење одабраног животињског таксона. Практична настава - Гаметогенеза, оплођење, браздање, гаструлација, органогенеза, постембрионално развиће, регенерација, канцер и старење одабраног животињског таксона.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Wanninger A. (Ed)	Evolutionary developmental biology of invertebrates Vol. 1-6	Wien: Springer.	2015	
2,	Gilbert SF, Barresi MJF.	Developmental biology. 11th ed.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	2016	
3,	Wolpert L, Tickle C, Martinez Arias A, Lawrence P, Lumsden A, Robertson E, Meyerowitz E, Smith J.	Principles of development. 5th ed.	Oxford: Oxford University Press.	2015	
4,	Schoenwolf GC, Mathews WW.	Atlas of descriptive embryology, 6th edition	Upper Saddle River, Nj: Prentice Hall.	2002	
5,	Ђурчић Б.	Развиће животиња, 2. издање.	Београд: Завод за уџбенике.	2005	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИП	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Усмено излагање и практичан рад.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00
Колоквијум	Да	30.00			
Семинарски рад	Да	10.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.MBS5O1 Биофизичка инструментација																												
Наставник (ци)	Живић Ж. Мирослав, Ванредни професор Милошевић М. Милена, Доцент																												
Статус предмета	ОМ																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Овладавање теоријским основама одабраних биофизичких инструменталних метода. Овладавање практичним поступцима припреме биолошких узорака, коришћења инструменталне методе за њихову анализу и основним нивоом обраде и тумачења добијених података.																												
Исход предмета	Студент објашњава основне теоријске принципе сваке од метода. Студент описује основне делове инструменталне поставке сваке од метода. Студент анализира записе добијене сваком од метода. Студент користи сваку од метода за решавање једноставнијих експерименталних проблема. Студент испољава самосталност и одговорност у раду са сложеним инструменталним методама. Студент самостално користи инструменталну методу од избора за свој мастер рад за решавање сложених експерименталних проблема.																												
Садржај предмета	У првој половини курса сви студенти ће се упознати са теоријским основама следећих биофизичких инструменталних метода: конфокална микроскопија, динамичка флуоресцентна микроскопија, метода наметнуте волтаже на делићу мембране, нуклеарна магнетна резонанца (НМР), осликавање магнетном резонанцом (МРИ), електрон парамагнетна резонанца (ЕПР), Електроенцефалографија (ЕЕГ) и транскранијална магнетна стимулација (ТМС). У другој половини курса кроз индивидуалну наставу са сваком од студената ће се продубити теоријска знања из методе/метода које користи за израду свог мастер рада. Вежбе за сваку од набројаних метода обухватају извођење показног експеримента са директним учешћем студената у појединим фазама. По завршеном експерименту студентима се показују методи за анализирање добијених резултата. Кроз индивидуални рад са студентом он овладава целокупним процесом рада на методи коју ће користити за израду мастер рада.																												
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Pattabhi, V. & Gautham, N.</td> <td>Biophysics</td> <td>New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow: Kluwer Academic Publishers</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Nölting, B.</td> <td>Methods in Modern Biophysics Second Edition.</td> <td>Berlin Heidelberg: Springer-Verlag</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Arrondo, J.L.R. & Alonso, A.</td> <td>Advanced Techniques In Biophysics.</td> <td>Berlin Heidelberg: Springer-Verlag</td> <td>2006</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Pattabhi, V. & Gautham, N.	Biophysics	New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow: Kluwer Academic Publishers	2002	2,	Nölting, B.	Methods in Modern Biophysics Second Edition.	Berlin Heidelberg: Springer-Verlag	2006	3,	Arrondo, J.L.R. & Alonso, A.	Advanced Techniques In Biophysics.	Berlin Heidelberg: Springer-Verlag	2006				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Pattabhi, V. & Gautham, N.	Biophysics	New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow: Kluwer Academic Publishers	2002																									
2,	Nölting, B.	Methods in Modern Biophysics Second Edition.	Berlin Heidelberg: Springer-Verlag	2006																									
3,	Arrondo, J.L.R. & Alonso, A.	Advanced Techniques In Biophysics.	Berlin Heidelberg: Springer-Verlag	2006																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	1.73	2.60	0.87	0.00	0																								
Методe извођења наставе	Предавања, индивидуални рад са студентима, лабораторијски рад, израда и одбрана семинарског рада.																												
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	30.00	Практична настава	Да	20.00				Семинарски рад	Да	40.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	30.00																								
Практична настава	Да	20.00																											
Семинарски рад	Да	40.00																											



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија															
Назив предмета	22.MBS6O1 Експериментална физиологија животиња и човека															
Наставник (ци)	Лакић В. Ива, Доцент Ђурашевић Ф. Сениша, Редовни професор Јевђовић В. Тања, Доцент															
Статус предмета	ОМ															
Број ЕСПБ	6															
Услов	Нема															
Предмети предуслови	Нема															
Циљ предмета	<p>Упознавање студента са начином планирања експеримента на животињама.</p> <p>Упознавање са правилима етичке употребе лабораторијских животиња.</p> <p>Упознавање са основним методама и техникама које се користе у извођењу физиолошких експеримената.</p> <p>Упознавање са процедурама хируршких интервенција.</p>															
Исход предмета	<p>Након завршеног курса студенти ће бити оспособљени да рукују лабораторијским животињама, да изведу одређене интервенције на анестезираним животињама и савладају технике ушивања. Студенти ће бити обучени са самостално осмисле и поставе експеримент, да изведу изабране молекуларно биолошке и биохемијске методе (спектофотометријско мерење концентрације глукозе, слободних масних киселина и холестерола у серуму, протеина у ткивним хомогенатима, PCR и WB). Студенти ће бити оспособљени да самостално претраже литературу и протумаче добијене резултате и стећи ће основно знање о статистичкој обради добијених резултата.</p>															
Садржај предмета	<p>Током курса биће обрађене наставне јединице које обухватају основне принципе науке о лабораторијским животињама, руковање лабораторијским животињама, хируршке операције на лабораторијским животињама, планирање експеримента, прављење раствора различитих разблажења. Извођење мини-пројеката који обухватају све фазе експеримента, од планирања до обраде добијених резултата и статистичком обрадом резултата.</p> <p>Теоријска настава ' предавања ' наука о лабораторијским животињама, статистичка обрада резултата, цртање графика, претраживање литературе, коришћење програма за сређивање референци.</p> <p>Практична настава - руковање животињама, хируршке операције (анестезирање и перфизуја животиња, тиреидектомија, адреналектомија, ушивање рана), лабораторијски рад - постављање експеримента, жртвовање животиња, изолација ткива, припрема ткива за различите молекуларно биолошке технике анализе).</p>															
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Сениша Ђурашевић, Гордана Цвијић, Јелена Ђорђевић</td> <td>Експериментална физиологија животиња и човека</td> <td>Биолшки факултет Универзитета у Београду</td> <td>2007</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Сениша Ђурашевић, Гордана Цвијић, Јелена Ђорђевић	Експериментална физиологија животиња и човека	Биолшки факултет Универзитета у Београду	2007		
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година												
1,	Сениша Ђурашевић, Гордана Цвијић, Јелена Ђорђевић	Експериментална физиологија животиња и човека	Биолшки факултет Универзитета у Београду	2007												
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови											
		Вежбе	ДОН	СИР												
	2.00	3.00	1.00	0.00	0											
Методe извођења наставе	<p>Теоријска настава - интерактивна настава која ће бити реализована у циљу стицања знања о основама лабораторијског и експерименталног рада са животињама.</p> <p>Практична настава ће бити реализована у неколико термина у којима ће се студенти обучити за самоосталан рад на експерименталним животињама.</p>															
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td>Практични испит</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Практична настава	Да	40.00	Практични испит	Да	60.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена											
Практична настава	Да	40.00	Практични испит	Да	60.00											



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS7O1 Ин витро култура биљака				
Наставник (ци)	Драгићевић Ч. Ивана, Ванредни професор				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
<p>Курс обезбеђује основна теоријска и практична знања о принципима и техникама култивисања биљака и биљних делова у контролисаним лабораторијским условима <i>in vitro</i>. Студенти се обучавају за рад у асептичним условима и добијају теоријска знања о процесима као што су органогенеза <i>in vitro</i>, соматска ембриогенеза, андрогенеза и регенерација, који су од значаја како за научна истраживања у физиологији биљака, тако и за комерцијалну примену у пољопривреди, хортикултури и шумарству.</p>					
Исход предмета					
<p>Студенти су у стању да опишу основне принципе рада у условима <i>in vitro</i> и технике културе биљака <i>in vitro</i>. Студенти су овладали техником рада у асептичним условима. Студенти познају технику микропропагације биљака <i>in vitro</i>. Студенти сами претражују литературу потребну за увођење одређене биљне врсте у културу <i>in vitro</i> или за планирање експеримената. Студенти су оспособљени за планирање, поставку и одређивање, као и дискусију резултата експеримената у области културе биљака <i>in vitro</i>. Студенти примњују стечена практична и теоријска знања у научним истраживањима, биотехнологији биљака, пољопривреди и хортикултури.</p>					
Садржај предмета					
<p>Теоријска настава: Тотипотентност, диференцијација и дедиференцијација биљних ћелија; типови култура; лабораторијска опрема и принципи рада у асептичним условима. Припрема, састав и избор хранљивих подлога; изолација и стерилизација биљног материјала; иницијација култура у условима <i>in vitro</i> и субкултивација. Утицај избора биљног материјала на растење и развој култура; утицај физичких фактора на раст и развој култура. Вегетативно размножавање и микропропагација. Суспензије ћелија и културе протопласта; иницијација и гајење калусних култура. Културе биљних органа; фактори органогенезе <i>in vitro</i>; регенерација биљних органа <i>in vitro</i>. Соматска ембриогенеза (индукција, хормонална регулација). Андрогенеза. Фузија протопласта; хибридизација. Преношење биљака из културе <i>in vitro</i> у услове <i>ex vitro</i>; аклиматизација биљака у услове <i>ex vitro</i>. Проблеми гајења биљака у условима <i>in vitro</i>; соматско клонално варирање. Примена <i>in vitro</i> културе виших биљака у очувању биљног генофонда и заштити и реинтродукцији угрожених и ендемичних врста биљака. Улога и значај техника културе биљака <i>in vitro</i> у генетичким манипулацијама; примена <i>in vitro</i> културе биљака у експерименталним истраживањима; поставка експеримената у култури <i>in vitro</i> - дизајн експеримента. Комерцијална примена техника културе биљних ћелија, ткива и органа <i>in vitro</i>; примена <i>in vitro</i> културе биљака у биотехнологији, пољопривреди и хортикултури.</p> <p>Практична настава: Стерилизација посуђа и припрема раствора минералних елемената, витамина и хормона. Припрема хранљивих подлога за културу биљака <i>in vitro</i>. Површинска стерилизација семена и осталог биљног материјала за увођење у културу. Рад у асептичним условима; микропропагација; индукција калуса шаргарепе. Одређивање индекса мултипликације пупољака у културама изданака. Одређивање прираста масе калуса. Поставка експерименталних задатака студената. Одређивање резултата експерименталних задатака. Статистичка обрада добијених резултата и њихово представљање.</p>					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Kumar, s., Mishra, S., & Mishra, A.P.	Plant Tissue Culture - Theory and Techniques	Scientific Publishers, India	2016	
2,	Jelaska, S.	Kultura biljnih stanica i tkiva	Školska knjiga, Zagreb	1994	
3,	Винтерхалтер, Д. и Винтерхалтер, Б.	Култура <i>in vitro</i> и микропропагација биљака	Axial, Београд	1996	
4,	Reinert, J. & Yeoman, M.M.	Plant Cell and Tissue Culture. A Laboratory Manual	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	1982	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	0.00	0.00	



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставe

Теоријска предавања и експерименталне вежбе. У теоријским предавањима се користе презентације предавача, као и кратке дискусије са студентима о проблемским задацима у вези са предаваним градивом. Вежбе се изводе као обука за припрему подлога, материјала и судова за рад у асептичним условима и као практични рад са биљним материјалом у тим условима, а затим следи поставка експерименталног задатка, тј. поставка експеримента у култури *in vitro*, коју студенти у целости изводе самостално, под надзором асистента. Експериментални задатак подразумева и прикупљање резултата, њихову обраду, графичко или табеларно представљање, дискусију и писање кратког извештаја о добијеним резултатима.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00
Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	40.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.MBS801 Методе у ботаници			
Наставник (ци)	Џамић М. Ана, Ванредни професор Грујић М. Славица, Доцент Вељић М. Милан, Редовни професор			
Статус предмета	ОМ			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Циљ предмета је упознавање са методама које се користе у различитим областима проучавања биљака. Савладавање метода које се користе у морфологији, анатомији, фитохемији, молекуларној ботаници, флористици, екологији.			
Исход предмета	Студенти разумеју значај, применљивост и специфичност метода у оквиру анатомије, морфологије, фитохемије, молекуларне биологије и систематике биљака. Студент познаје и користи методе рада у теренским истраживањима као и у лабораторијама у којима се ради на биљном материјалу. Стиче вештине и овладава специфичним ботаничким методама. Користи различите типове оптичких инструмената као што су лупе и микроскопи, спектрофотометре, кључеве за детерминацију и других специфичних уређаја и техника. Студенти су стекли вештину комуникације и рада у тиму у истраживачкој лабораторији. Студенти су стекли вештину комуникације и рада у тиму у истраживачкој лабораторији. Студенти су овладали претраживањем литературе и презентовањем резултата			
Садржај предмета	Теоријски рад: Систематика биљака. Експерименти и хипотезе у систематици. Карактери. Методе у морфологији, морфометрији и хистохемији. Микроскопија. Методе у анатомији, кариологији и палинологији. Методе у палеоботаници. Методе у фитохемији. Методе за одређивање секундарних метаболита и њихове биолошке активности. Молекуларне методе у ботаници. Методе статистичке анализе. Методе у флористици. Хербаријум. Методе у фитогеографији и екологији. Рад са научним онлајн изворима литературе. Практична настава: Практична настава се одржава на терену и у лабораторијама у којима се раде таксономске, морфолошке, анатомске, фитохемијске методе, испитује биолошка активност биљних једињења, молекуларне и флористишке методе. Писање и одбрана студентског истраживачког рада.			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Simpson, M. G	Plant systematics.	Academic press.	2019
2,	Koehler, A. M., Larkin, M. T., & Shew, H. D.	Under the scope: Microscopy techniques to visualize plant anatomy & measure structures.	The American Biology Teacher82(4), 257-260.	2020
3,	Beck, C. B.	An introduction to plant structure and development: plant anatomy for the twenty-first century.	Cambridge University Press.	2010
4,	Bhattacharya, K., Majumdar, M. R., & Bhattacharya, S. G.	A textbook of palynology.	New Central Book Agency (P) Limited.	2006
5,	Ramawat, K. G., & Mérillon, J. M. (Eds.).	Natural products: phytochemistry, botany and metabolism of alkaloids, phenolics and terpenes (pp. 1541-2662).	Berlin.Springer.	2013
6,	Soltis, D.E., Soltis, P.S., Doyle, J.J. (eds.)	Molecular Systematics of plants II. DNA sequencing.	Kluwer Academic Publishers, Boston.	1998
7,	Soltis, D., Soltis, P., Endress, P., Chase, M. W., Manchester, S., Judd, W., ... & Mavrodiev, E.	Phylogeny and evolution of the angiosperms: revised and updated edition.	University of Chicago Press.	2018
8,	Gahan, P. B.	Plant Cytochemistry and histochemistry: an Introduction.	Academic Press, London.	1984
9,	Stewart, W.	Paleobotany and the evolution of plants.	Cambridge University Press., Cambridge.	1984
10,	Џамић, А.	Биолошка кативност секундарних метаболита биљака. Практикум са радном свеском.	Биолошки факултет	2016



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
11,	Јанаћковић, П., Рајчевић, Н., Гавриловић, М.	Фитохемијски практикум	Биолошки факултет, Београд.	2017		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	1.00	2.00	0.00	2.00	0	
Методe извођења наставе						
Предавања, експерименталне вежбе.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Писање стручног или истраживачког рада		Да	25.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00
Практична настава		Да	25.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS9O1 Виши курс медицинске генетике				
Наставник (ци)	Зељић М. Катарина, Ванредни професор				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Усвајање најновијих сазнања о наследној основи хромозомских, моногенских и других генетичких поремећаја код човека. Примена стеченог знања у решавању случајева у пракси - здравственој заштити и раду генетичког саветовалишта.				
Исход предмета	Савладавање најновијих, проширених сазнања из медицинске генетике у дијагностици и решавању генетичких проблема из праксе. Након завршетка курса студент прави разлику између пренаталне и постнаталне генетичке анализе и дефинише критеријуме за спровођење генетичког тестирања моногенских, митохондријских, малигнух болести и других генетичких поремећаја код човека. Заступање ставова и дискутовање на задату тему из области медицинске генетике, посебно пренаталне генетичке анализе. Студент ће моћи да самостално изолује ДНК из узорака хуманог материјала, рукује PCR уређајем, представи и објасни резултате RFLP анализе.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Увод у медицинску генетику. Медицинска цитогенетика: конвенционалне, бендинг, и савремене технике (Fluorescent in situ hybridisation, Multi-color chromosome painting, Array comparative genomic hybridisation) које се користе у анализи кариотипа. Структурне и нумеричке аберације аутозомних хромозома код човека и начини њихове дијагностике. Најпознатији синдроми везани за аутозомне хромозоме. Детерминација и диференцијација пола. Структурне и нумеричке абнормалности полних хромозома и њихова дијагностика. Најпознатији синдроми везани за полне хромозоме. Мозаицизам. Болести хромозомске нестабилности. Болести повезане са грешкама у импринтигу, унипаренталном дизомијом и болести динамичких мутација и њихова дијагностика. Цитогенетичка и молекуларна дијагностика малигнух болести. Пренатална цитогенетичка дијагностика. Митохондријске болести. Молекуларна основа моногенских болести. Технике које се користе у пренаталној и постнаталној дијагностици моногенских болести. Неинвазивна пренатална генетичка дијагностика. Мултифакторијалне болести. Генетичко саветовање. Практична настава: слагање нормалног хуманог кариотипа и кариотипа особе са нумеричком и/или структурним аберацијама. Студије случајева - решавање случајева из праксе, процена прецизног ризика генетичког догађаја, давање правилног генетичког савета. Тумачење резултата спроведених генетичких тестова. Презентовање и дискусија одабраних научних радова из области медицинске генетике. Етичка питања одабраних тема у медицинској генетици.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1.	Гућ-Шћекић Марија, Радивојевић Данијела	Приручник из медицинске генетике	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2009	
2.	Turnpenny Peter, Ellard Sian	Emery's Elements of Medical Genetics	Elsevier	2017	
3.	Зељић Катарина, Савић Веселиновић Марија, Јелић Михаило	Генетика	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Теоријска настава: предавања; Практична настава: студије случајева - решавање случајева из праксе, дискусија одабраних научних радова из области медицинске генетике.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Колоквијум		Да	60.00	Усмени испит	Да 40.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.MBSAO1 Биологија одабране групе животиња																								
Наставник (ци)	Голубовић В. Ана, Доцент Ивановић Т. Ана, Редовни професор Антић Ж. Драган, Доцент																								
Статус предмета	ОМ																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	Овладавање знањима и вештинама, као и стицање специфичних искустава везаних за области морфологије и анатомије, систематике, екологије и еволуције одабране групе животиња.																								
Исход предмета	Савладавањем програма студенти ће стећи: знања о одабраној групи животиња, из области анатомије и морфологије, систематике, екологије и еволуције, са посебним освртом на биолошке феномене у ужој сфери интересовања студента; теоријске основе за даља истраживања одабране групе животиња; искуство у претраживању и коришћењу стручне и научне литературе на матерњем и страном језику.																								
Садржај предмета	Анатомске и морфолошке особености одабране групе животиња. Систематика, порекло и филогенетски односи одабране групе. Одлике животне историје одабране групе животиња. Популациона и еволуциона биологија одабране групе. Преглед диверзитета фауне одабране групе. Однос одабране групе животиња и средине. Конзервациона биологија – угроженост и проблеми заштите. Апликативни значај одабраног таксона. Пактичан рад студента и његове самосталне активности се превасходно односе на истраживање литературних извора, представљање и вредновање научних ставова до којих се долази у том процесу и њихово сумирање и приказивање кроз израду семинарских радова на одговарајуће теме.																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Kardong K.V.</td> <td>Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution</td> <td>McGraw Hill</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Anderson, D. T.</td> <td>Invertebrate Zoology</td> <td>Victoria: Oxford University Press</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes, R.B.</td> <td>Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach</td> <td>Belmont, CA: Brooks Cole Thomson</td> <td>2004</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Kardong K.V.	Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution	McGraw Hill	2019	2,	Anderson, D. T.	Invertebrate Zoology	Victoria: Oxford University Press	2001	3,	Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes, R.B.	Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach	Belmont, CA: Brooks Cole Thomson	2004
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Kardong K.V.	Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution	McGraw Hill	2019																					
2,	Anderson, D. T.	Invertebrate Zoology	Victoria: Oxford University Press	2001																					
3,	Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes, R.B.	Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach	Belmont, CA: Brooks Cole Thomson	2004																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	2.00	0.00	3.00	0.00	0																				
Методе извођења наставе	Теоријска настава одржаваће се путем фронталног облика рада праћен визуелним и мултимедијалним садржајем, уз потенцирање дискусије и кооперативног учења. Колоквијуми и семинарски радови биће средство провере стеченог знања у оквиру предиспитних обавеза. Семинарски радови биће базирани на индивидуалном раду, и представљати резултате рада на пројекту и/или учење откривањем током савладавања релевантне научне литературе.																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>25.00</td> <td>Писмено-усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>25.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	25.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00	Семинарски рад	Да	25.00					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	25.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00																				
Семинарски рад	Да	25.00																							



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																						
Назив предмета	22.MBSBO1 Морфологија и анатомија одабраног таксона																						
Наставник (ци)	Турчић Б. Срећко, Редовни професор Станисављевић Ж. Љубиша, Редовни професор																						
Статус предмета	ОМ																						
Број ЕСПБ	6																						
Услов	Нема																						
Предмети предуслови	Нема																						
Циљ предмета	Овладавање знањима и вештинама која ће студентима омогућити специфична искуства која су везана за морфологију и анатомију одабраног таксона. Упознавање студената са прегледом структурних особености бескичмењака.																						
Исход предмета	Савладавањем програма студенти ће стећи знања о односу морфолошке организације и функције органа и система органа одабраног таксона. Потреба за повећањем сопственог знања о морфо-анатомској грађи бескичмењака.																						
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Морфолошке особености одабраног таксона. Спољашња морфологија. Регионална диференцијација тела. Телесни зид, мишићни систем и телесна дупља одабраног таксона. Цревни и крвни систем одабраног таксона. Респираторни и екскреторни систем одабраног таксона. Нервни и чулни систем одабраног таксона. Полни систем одабраног таксона.</p> <p>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</p> <p>Спољашња морфологија и регионална диференцијација тела представника одабраног таксона. Морфолошки карактери битни за таксономију одабраног таксона. Унутрашња грађа - дисекција и/или микроскопирање (зависно од таксона).</p>																						
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Anderson, D. T.</td> <td>Invertebrate Zoology (2nd ed.)</td> <td>Oxford University Press</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ruppert, E. E., Fox, R. S. & Barnes, R. B.</td> <td>Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach (7th ed.)</td> <td>Thomson Brooks/Cole</td> <td>2004</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Anderson, D. T.	Invertebrate Zoology (2nd ed.)	Oxford University Press	2001	2,	Ruppert, E. E., Fox, R. S. & Barnes, R. B.	Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach (7th ed.)	Thomson Brooks/Cole	2004			
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																			
1,	Anderson, D. T.	Invertebrate Zoology (2nd ed.)	Oxford University Press	2001																			
2,	Ruppert, E. E., Fox, R. S. & Barnes, R. B.	Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach (7th ed.)	Thomson Brooks/Cole	2004																			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																		
		Вежбе	ДОН	СИР																			
	2.00	3.00	1.00	0.00	0																		
Методе извођења наставе	Теоријска настава, семинари и колоквијуми. Подстицање критичког размишљања кроз интерактивна предавања, читање научних радова и примарне литературе, као и припрему кратких писаних задатака у форми семинарских радова.																						
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00	Семинарски рад	Да	40.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																		
Колоквијум	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00																		
Семинарски рад	Да	40.00																					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.MBSCO1 Виши курс имунологије																												
Наставник (ци)	Божић Недељковић Ђ. Биљана, Редовни професор																												
Статус предмета	ОМ																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Циљ предмета Виши курс имунологије је да студенти схвате основне хомеостатске и регулаторне механизме и принципе имунског система, као и механизме имунског одговора на инфекцију различитим типовима патогена. Студенти ће бити упознати са најновијим достигнућима у области имунологије и њене примене у различитим научним дисциплинама.																												
Исход предмета	<p>Студент ће по завршетку курса бити оспособљен да:</p> <p>Когнитивни домен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Примени принципе одржавања хомеостазе и регулације имунског система у циљу постизања максималне ефикасности у проучавању имунских процеса у физиолошким условима. - Учествује у истраживању и стицању нових сазнања са имунолошким садржајем. <p>Афективни домен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цени спремност за самосталану и критичку анализу литературних података у области имунологије. <p>Психомоторни домен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Представи усвојена знања из имунологије усмено и визуелно и дискутује о њима. 																												
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>ХОМЕОСТАТСКА ФУНКЦИЈА ИМУНСКОГ СИСТЕМА: Имушки систем и физиолошки процеси као што је репродуктивна функција, трудноћа, толеранција на фетус и коменсалне микроорганизме, Комуникација имунског система са другим физиолошким системима (нервним, ендокриним, гастроинтестиналним и др), Имушки систем и репарација ткива. Улога микробиоте у хомеостази имунског система.</p> <p>РЕГУЛАЦИЈА ИМУНСКОГ СИСТЕМА: Регулација на нивоу гена, Регулација на нивоу молекула, Регулација на нивоу ћелија, Регулација на системском нивоу.</p> <p>ИМУНСКИ ОДГОВОР НА ПАТОГЕНЕ: Имушки одговор на вирусе, Имушки одговор на интрацелуларне бактерије, Имушки одговор на екстрацелуларне бактерије, Имушки одговор на гљиве, Имушки одговор на паразите.</p> <p>Практична настава</p> <p>Анализа имунолошких података кроз интерактивне радионице на задату тему, које подразумевају решавање задатих проблема кроз групни рад.</p>																												
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.</td> <td>Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje.</td> <td>Saunders Elsevier, USA</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Станковић Ј, Божић Б, Станковић С</td> <td>Инфекција и имушки одговор</td> <td>Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.	Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje.	Saunders Elsevier, USA	2021	2,	Станковић Ј, Божић Б, Станковић С	Инфекција и имушки одговор	Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет	2015									
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.	Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje.	Saunders Elsevier, USA	2021																									
2,	Станковић Ј, Божић Б, Станковић С	Инфекција и имушки одговор	Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет	2015																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	1.33	1.33	1.33	0.00	0																								
Методe извођења наставе	Теоријска, интерактивна настава кроз радионице са презентацијом семинара на задате теме																												
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th colspan="2">Завршни испит</th> </tr> <tr> <th>Колоквијум</th> <th>Семинарски рад</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Да</td> <td>Да</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Колоквијум	Семинарски рад	Обавезна	Поена	Обавезна	Поена	Да	Да	Да	30.00	Да	50.00			Да	20.00		
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит																									
Колоквијум	Семинарски рад	Обавезна	Поена	Обавезна	Поена																								
Да	Да	Да	30.00	Да	50.00																								
		Да	20.00																										



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија													
Назив предмета	22.MBSDO1 Ћелијска неуробиологија са неурохемијом													
Наставник (ци)	Недељковић Ж. Надежда, Редовни професор Дацић А. Сања, Доцент													
Статус предмета	ОМ													
Број ЕСПБ	6													
Услов	Положен курс Основи неуробиологије.													
Предмети предуслови	Нема													
Циљ предмета	Овај курс наставља проучавање молекулских механизма настанка, ћелијских особина и функционисања неурона и глије започетих на основним студијама. Кандидати треба да стекну виша знања о неурогенези и глиогенези и улогама сигналних фактора и неуротрофина у развију неурона, о структури и биофизичким особинама надражљивих ћелија, синаптичкој трансмисији и неурохемији.													
Исход предмета	По завршетку курса студенти стичу нова знања о настанку неурона и глије, о адултној неурогенези, структури и настанку мијелинског омотача у централном и периферном нервном систему и улози коју има у сазревању нервних ћелија. Продубљују знања о структурним, молекулским и функцијским карактеристикама неурона, о аксонском транспорту и механизму деловања фактора раста. Знају да класификују неуротрансмитере, објасне њихов метаболизам као и начине модулације унутарћелијске и међућелијске сигнализације. Студенти се увежбавају да стечена знања о нервном систему презентују и дискутују о њима.													
Садржај предмета	Теоријска настава: Неурогенеза и глиогенеза - Пролиферација, миграција, диференцијација, синаптогенеза и смрт неурона. Схх, БМГП, Нотцх, Реелин као сигнални фактори миграције и диференцијације на примеру неурогенезе коре великог мозга. Улога неуротрофина у диференцијацији и сазревању неурона. Адултна неурогенеза. Хетерогеност нервних ћелија. Мијелински омотач - структура, биохемија и функција у централном и периферном нервном систему. Улога олигодендроцита и Шванових ћелија у биогенези и одржавању мијелина. Веза мијелинизације и функционалног сазревања неурона. Ремијелинизација. Биологија нервне ћелије - Грађа и цитоскелет нервне ћелије - функцијски аспект. Аксонски транспорт. Антероградни транспорт. Ретроградни транспорт, фактори раста и интернализација рецептора. Брзи и спори транспорт кроз аксон. Молекулски мотори - кинезин, динеин, миозин. Веза аксонског транспорта и израстања аксона. Транспорт органела и синаптичких везикула. Улога адхезионих молекула - кадхерини и интегрини. Међућелијска и унутарћелијска сигнализација - Неуротрансмисија, општи преглед неуротрансмитера и њихових рецептора. Електрична синапса - улога и регулација проходности конексинских канала. Улога Г протеина у централном нервном систему, разноврсност и специфичности. Секундарни гласници - Ца ²⁺ , циклични нуклеотиди и фосфоинозитиди. Улога секундарних гласника у нервном систему - синаптичка пластичност, учење, памћење, бол, чула, неуродегенерација, улога у болестима зависности. Фосфорилација протеина - Серин/Треонин киназе, Тирозин киназе. Улога фосфорилације протеина у синаптичкој пластичности, учењу и памћењу (ЛТП и ЛТД). Фосфорилација протеина пресинаптичког одељка. Промене фосфорилације у неуродегенеративним болестима. Неурохемија - Категоризација неуротрансмитера. Синтеза, складиштење, ослобађање и разградња ацетилхолина, катехоламина, серотонина, глутамата, ГАБА и глицина. Пuteви пројекције одабраних неуротрансмитерских система. Рецептори, агонисти, антагонисти и неуромодулатори. Израда семинарског рада (одређивање теме, прикупљање и анализа доступне литературе.													
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Kandel, Eric R., James H. Schwartz, Thomas M. Jessell, Steven A. Siegelbaum, A. James Hudspeth, and Sarah Mack.</td> <td>Principles of Neural Science. Fifth edition</td> <td>McGraw-Hill Education LLC</td> <td>2013</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1.	Kandel, Eric R., James H. Schwartz, Thomas M. Jessell, Steven A. Siegelbaum, A. James Hudspeth, and Sarah Mack.	Principles of Neural Science. Fifth edition	McGraw-Hill Education LLC	2013
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година										
1.	Kandel, Eric R., James H. Schwartz, Thomas M. Jessell, Steven A. Siegelbaum, A. James Hudspeth, and Sarah Mack.	Principles of Neural Science. Fifth edition	McGraw-Hill Education LLC	2013										
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови									
	2.00	Вежбе	ДОН	СИР		0								
Методe извођења наставе														
Теоријска настава (предавања и консултације), писање семинарског рада.														
Оцене знања (максимални број поена 100)														
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена								
Колоквијум		Да	20.00	Усмени испит	Да	40.00								
Семинарски рад		Да	40.00											



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSEO1 Увод у астробиологију				
Наставник (ци)	Берић С. Тања, Редовни професор Ђирковић М. Милан, Научни саветник				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Разумевање циљева и метода истраживања у мултидисциплинарној области и настајућој парадигми каква је астробиологија. Стицање увида у ширину и обим садашњих истраживања у овој области, као и широког спектра мисија и пројеката у годинама које долазе.				
Исход предмета	Студент дефинише темељне појмове астробиологије као што су настањивост, настањиве зоне, екстрасоларне планете, абиогенеза, биосигнатуре и техносигнатуре; овладава хетерогеним методама планетарних, гео-научних, биохемијских, микробиолошких и еволуционистичких истраживања релевантних за астробиологију; има увид у комплексну историју промишљања положаја живота и разума у најширем космолошком контексту; има увид у експерименталне и практичне аспекте астробиологије и њене примене у областима као што су екологија, анализа ризика, филозофија и савремена поп-култура.				
Садржај предмета	Предавања: Домен наука о животу и плурализам у погледу других светова. Канонска питања астробиологије, проблем дефиниције живота. Појам настањивости, посматрачки селекциони ефекти и тзв. космолошка фина подешавања. Теза о континуитету. Елементи историје Земље од значаја за астробиологију. Геолошка временска скала, акреција наше планете и позно тешко бомбардовање. Угљенични циклуси и промене атмосферске хемије као примери биотичке регулације. Хипотеза ретке Земље: за и против. Еколошки аспекти нашег космичког окружења: судари, космичке експлозије и други фактори ризика за масовна изумирања. Живот какав не познајемо. Енцефализација, ноогенеза и развитак когнитивних способности. СЕТИ студије, астроинжењеринг и студије будућности. Астробиологија у култури – велика синтеза? Вежбе: Преглед мапе пута стратегије NASA за развој Астробиологије. Идентификација абиотичких извора органских једињења – моделовање биосигнатура. Моделовање астробиолошких повратних спрега: коеволуција живота и физичке средине. Техносигнатуре као посебна подврста биосигнатуре.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Horneck, G. and Rettberg, P.	Complete Course in Astrobiology	Wiley-VCH, Weinheim	2007	
2,	Ђирковић, М. М.	The Astrobiological Landscape	Cambridge University Press	2012	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Предавања, вежбе, семинари, дискусије.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00
Практична настава	Да	20.00			
Семинарски рад	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																		
Назив предмета	22.MBS1O2 Експерименталне методе у алгологији																																		
Наставник (ци)	Предојевић Д. Драгана, Доцент Шовран И. Сања, Доцент Трбојевић С. Ивана, Научни сарадник																																		
Статус предмета	ОМ																																		
Број ЕСПБ	6																																		
Услов	Положен један од предмета са ОАС: Алгологија (ОБС03), Алгологија (ОЕС06), Основи алгологије и микологије (ОМС05)																																		
Предмети предуслови	Нема																																		
Циљ предмета	Циљ предмета је стицање и проширивање теоретских и практичних знања и вештина у области експерименталних метода које се користе у алгологији. Оспособљавање студената за самосталан лабораторијски рад у области алгологије.																																		
Исход предмета	Након успешно савладаног предмета студенти су оспособљени да: самостално примењују методе за сакупљање, конзервирање и фиксирање различитих алголошких узорака, употребљавају одговарајуће лабораторијске методе припреме различитих алголошких узорака, сами одреде концентрацију хлорофила у узорцима воде из различитих екосистема, врше квалитативну и квантитативну анализу алголошких узорака и стекну искуство у самосталном постављању и руковођењу лабораторијским експериментима у алгологији.																																		
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Теоретски преглед експерименталних метода припреме и анализе различитих узорака алги, значај сувих и мокрих алголошких збирки, основе изолације и гајења алги у култури.</p> <p>Практична настава: Сакупљање узорака планктонских, перифитонских и аерофитских алги, фиксирање и конзервирање алголошких узорака, формирање суве и мокре збирке алги микро- и макроалги, припрема привремених и трајних препарата различитих група алги, употреба лупе, светлосног и инвертног микроскопа у сврху квалитативне и квантитативне анализе алги, одређивање концентрације хлорофила из узорака воде различитим методама, припрема медијума за гајење алги, изолација алги из узорака и инокулација у припремљен медијум, одржавање култура алги.</p>																																		
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Hauer, F.R. and Lamberti, G.A.</td> <td>Methods in stream ecology</td> <td>London: Academic Press.</td> <td>1996</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Taylor, J.C., Harding, W.R. & Archibald, C.G.M.</td> <td>A Methods Manual for the Collection, Preparation and Analysis of Diatom Samples, Version 1.0</td> <td>Pretoria: Water Research Commission.</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Andersen, R. A.</td> <td>Algal culturing techniques</td> <td>Burlington, Mass: Elsevier Academic Press</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Karlson, B., Cusack, C. and Bresnan, E.</td> <td>Microscopic and molecular methods for quantitative phytoplankton analysis.</td> <td>Paris: Intergovernmental Oceanographic Commission of United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Barsanti, L. & Gualtieri, P.</td> <td>Algae: anatomy, biochemistry, and biotechnology.</td> <td>London: CRC Press.</td> <td>2014</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Hauer, F.R. and Lamberti, G.A.	Methods in stream ecology	London: Academic Press.	1996	2,	Taylor, J.C., Harding, W.R. & Archibald, C.G.M.	A Methods Manual for the Collection, Preparation and Analysis of Diatom Samples, Version 1.0	Pretoria: Water Research Commission.	2007	3,	Andersen, R. A.	Algal culturing techniques	Burlington, Mass: Elsevier Academic Press	2005	4,	Karlson, B., Cusack, C. and Bresnan, E.	Microscopic and molecular methods for quantitative phytoplankton analysis.	Paris: Intergovernmental Oceanographic Commission of United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.	2010	5,	Barsanti, L. & Gualtieri, P.	Algae: anatomy, biochemistry, and biotechnology.	London: CRC Press.	2014
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	Hauer, F.R. and Lamberti, G.A.	Methods in stream ecology	London: Academic Press.	1996																															
2,	Taylor, J.C., Harding, W.R. & Archibald, C.G.M.	A Methods Manual for the Collection, Preparation and Analysis of Diatom Samples, Version 1.0	Pretoria: Water Research Commission.	2007																															
3,	Andersen, R. A.	Algal culturing techniques	Burlington, Mass: Elsevier Academic Press	2005																															
4,	Karlson, B., Cusack, C. and Bresnan, E.	Microscopic and molecular methods for quantitative phytoplankton analysis.	Paris: Intergovernmental Oceanographic Commission of United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.	2010																															
5,	Barsanti, L. & Gualtieri, P.	Algae: anatomy, biochemistry, and biotechnology.	London: CRC Press.	2014																															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																														
		Вежбе	ДОН	СИП																															
	2.00	3.00	1.00	0.00	0																														
Методe извођења наставе	Теоретска настава са презентацијама и практична настава - стручно-истраживачки рад (студент осмишљава и изводи теренски или лабораторијски експеримент). Микроскопирање. Израда препарата. Спектрофотометрија.																																		
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стручно истраживачки рад</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Стручно истраживачки рад	Да	50.00	Усмени испит	Да	50.00																		
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																														
Стручно истраживачки рад	Да	50.00	Усмени испит	Да	50.00																														



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS2O2 Основи биохемије и генетике гљива				
Наставник (ци)	Стајић М. Мирјана, Редовни професор Ћилерџић Љ. Јасмина, Виши научни сарадник				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Положен предмет Микологија односно Основи алгологије и микологије.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са биохемијским процесима у току раста, диференцијације, репродукције, патогенезе и симбиозе, са геномом гљива, генском регулацијом синтезе одабраних метаболита, са молекуларном таксономијом и популационом генетиком гљива.				
Исход предмета	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О БИОХЕМИЈСКИМ ПРОЦЕСИМА КОД ГЉИВА И ЊИХОВОЈ РЕГУЛАЦИЈИ КАО И О ГЕНОМУ ГЉИВА, ГЕНЕТИЦИ ПАТОГЕНИХ И МИКОРИЗНИХ ВРСТА, МОЛЕКУЛАРНОЈ ТАКСОНОМИЈИ И ПОПУЛАЦИОНОЈ ГЕНЕТИЦИ.				
Садржај предмета	Теоријска настава - Структура, синтеза и функције хитина, ензима, фактора раста и других метаболита гљива; Морфогенетски процеси и респираторни механизми; Биохемијски процеси у току раста, диференцијације, репродукције, патогенезе и симбиозе; Механизми регулације секундарног метаболизма; Геном гљива, клонирање, секвенцирање и експресија гена; Генска регулација синтезе одређених примарних и секундарних метаболита гљива; Генетика патогених и микоризних врста; Молекуларна таксономија и популациона генетика гљива. Практична настава – Оптимизација услова култивације одабраних врста гљива (тестирање бројних извора угљеника, азота, микро- и макроелемената) са циљем добијања високо активних форми одабраних ензима гљива (лаказа, Мн-оксидујућих пероксидаза).				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Kuck Ulrich	Genetics and Biotechnology	Springer	2004	
2,	Bryce Kendrick	Тхе Фифтх Кингдом	Hackett Publishing Company, Inc.	2017	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Теоријска настава у виду предавања обухватиће 12 наставних јединица у оквиру којих ће се студенти упознати са структуром, синтезом и функцијом одабраних метаболита гљива, са биохемијским променама у току раста, размножавања, патогенезе и симбиозе, са геномом гљива, генском регулацијом синтезе одређених примарних и секундарних метаболита гљива, са генетиком патогених и микоризних врста, молекуларном таксономијом и популационом генетиком гљива. Практична настава ће се реализовати у виду 5 лабораторијских вежби (упознавање са основним протоколима за култивацију и одређивање активности и ефикасности одабраних ензима гљива) и презентовања семинарских радова на одабрану тему на последњем термину.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Семинарски рад	Да	50.00	Писмени испит	Да	50.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.MBS3O2 Диверзитет и еволуција микроорганизама																								
Наставник (ци)	Берић С. Тања, Редовни професор Медић Ј. Оља, Научни сарадник																								
Статус предмета	ОМ																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	<p>Стицање увида у хипотезе о пребиотској еволуцији и о настанку и еволуцији живота на Земљи. Продубљивање знања о метаболичким и еколошким типовима микроорганизама и њиховој еволуцији. Савладавање метода које се користе у проучавању филогеније и диверзитета микроорганизама.</p>																								
Исход предмета	<p>Студент: -описује диверзитет микроорганизама; - дефинише еволутивне механизме настанка диверзитета; -анализира поставке префелијске еволуције; -групише микроорганизме према филогенетским односима и метаболичким особинама; -представља универзално филогенетско стабло; -вреднује методе које се користе у проучавању еволуције и диверзитета микроорганизама, - придржава се принципа номенклатуре и систематике микроорганизама; -користи софтвер за идентификацију микроорганизама и конструкцију филогенетског стабла.</p>																								
Садржај предмета	<p>Предавања: Појава живота на Земљи. Кратки историјски преглед идеја о пореклу живота. Теза о континуитету. Динамичка кинетичка стабилност. Општа теорија еволуције. Хипотеза геохемијског модела порекла живота. Хипотеза о пореклу ДНК. Микробијална еволуција, филогенија и систематика. Метаболички диверзитет прокариота: Фототрофија и хемолитотрофија. Метаболички диверзитет прокариота: Хемоорганотрофија. Функционални диверзитет прокариота. Диверзитет бактерија. Диверзитет археа и еукариотских микроорганизама. Еволуција еукариота. Asgardarchaeota. Вежбе: Изоловање тоталне ДНК из узорка земљишта, умножавање гена за 16S rRNA у PCR реакцији; сортирање PCR продуката. Идентификација бактерија из узорка упоређивањем секвенци гена за 16S rRNA коришћењем BLAST софтвера; конструисање дендрограма.</p>																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Madigan, Bender, Buckley, Sattley, Stahl</td> <td>Brock Biology of Microorganisms</td> <td>Pearson</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Kleinermanns, K and Martin, WF</td> <td>Geochemical Origin of Life</td> <td>De Gruyter Textbook</td> <td>2023</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Pross, A</td> <td>What is Life?: How Chemistry Becomes Biology</td> <td>Oxford University Press</td> <td>2012</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Madigan, Bender, Buckley, Sattley, Stahl	Brock Biology of Microorganisms	Pearson	2018	2,	Kleinermanns, K and Martin, WF	Geochemical Origin of Life	De Gruyter Textbook	2023	3,	Pross, A	What is Life?: How Chemistry Becomes Biology	Oxford University Press	2012
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Madigan, Bender, Buckley, Sattley, Stahl	Brock Biology of Microorganisms	Pearson	2018																					
2,	Kleinermanns, K and Martin, WF	Geochemical Origin of Life	De Gruyter Textbook	2023																					
3,	Pross, A	What is Life?: How Chemistry Becomes Biology	Oxford University Press	2012																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	2.00	3.00	1.00	0.00	0																				
Методe извођења наставе	Предавања, вежбе, семинари, дискусије																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td rowspan="3">Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00	Практична настава	Да	20.00	Семинарски рад	Да	20.00		
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00																				
Практична настава	Да	20.00																							
Семинарски рад	Да	20.00																							



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																	
Назив предмета	22.MBS4O2 Развојни механизми еволуционих промена																																	
Наставник (ци)	Антић Ж. Драган, Доцент Дудић Д. Борис, Доцент Томић Т. Владимир, Ванредни професор																																	
Статус предмета	ОМ																																	
Број ЕСПБ	6																																	
Услов	Нема условности																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	Еволуциона биологија развића или „ево-дево“ је релативно нова дисциплина која посматра еволуцију као резултат промена у развићу. Она интегрише биологију развића, палеонтологију и популациону генетику да би објаснила и дефинисала разноврсност живота. Циљ овог предмета је да се студенти упознају са основним принципима еволуционе биологије развића.																																	
Исход предмета	Студенти ће моћи да одговоре на нека од кључних питања еволуционе биологије развића – Како промене у развићу стварају нове телесне форме? Које наследне промене су могуће, с обзиром на ограничења која намеће неопходност да организам преживи развиће.																																	
Садржај предмета	Теоријска настава – Шта је ево-дево? Порекло са модификацијама: зашто су животиње сличне и различите? Предуслови за еволуцију: развојна структура генома. Дубока хомологија. Механизми еволуционих промена: хетеротопија, хетерохронија, хетерометрија и хетеротипија. Развојна ограничења еволуције. Селективне епигенетичке варијације. Практична настава – Хетерохронија на нивоу организма. Измењена морфологија и постанак новина: форципуларни сегмент Цхилопода. Меристичка варијабилност: број сегмената код Цхилопода.																																	
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Laura Nuño de la Rosa, Gerd B. Müller</td> <td>Evolutionary Developmental Biology: A Reference Guide</td> <td>Springer</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Wallace Arthur</td> <td>Evolution: A Developmental Approach</td> <td>Wiley-Blackwell</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Alessandro Minelli</td> <td>Perspectives in Animal Phylogeny and Evolution</td> <td>Oxford University Press</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Scott Gilbert</td> <td>Evolutionary Developmental Biology</td> <td>Elsevier</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Стојковић Биљана, Туцић Никола</td> <td>Од молекула до организма: молекуларна и фенотипска еволуција.</td> <td>Службени гласник</td> <td>2012</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Laura Nuño de la Rosa, Gerd B. Müller	Evolutionary Developmental Biology: A Reference Guide	Springer	2021	2,	Wallace Arthur	Evolution: A Developmental Approach	Wiley-Blackwell	2011	3,	Alessandro Minelli	Perspectives in Animal Phylogeny and Evolution	Oxford University Press	2009	4,	Scott Gilbert	Evolutionary Developmental Biology	Elsevier	2021	5,	Стојковић Биљана, Туцић Никола	Од молекула до организма: молекуларна и фенотипска еволуција.	Службени гласник	2012
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																														
1,	Laura Nuño de la Rosa, Gerd B. Müller	Evolutionary Developmental Biology: A Reference Guide	Springer	2021																														
2,	Wallace Arthur	Evolution: A Developmental Approach	Wiley-Blackwell	2011																														
3,	Alessandro Minelli	Perspectives in Animal Phylogeny and Evolution	Oxford University Press	2009																														
4,	Scott Gilbert	Evolutionary Developmental Biology	Elsevier	2021																														
5,	Стојковић Биљана, Туцић Никола	Од молекула до организма: молекуларна и фенотипска еволуција.	Службени гласник	2012																														
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																													
		Вежбе	ДОН	СИР																														
	2.00	3.00	1.00	0.00	0																													
Методe извођења наставе	Теоријска настава у виду усменог излагања и практичан рад																																	
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Писмено-усмени испит</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Писмено-усмени испит	Да	60.00	Семинарски рад	Да	30.00															
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																													
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмено-усмени испит	Да	60.00																													
Семинарски рад	Да	30.00																																



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																			
Назив предмета	22.MBS6O2 Биомедицинска екофизиологија																			
Наставник (ци)	Јаснић И. Небојша, Ванредни професор																			
Статус предмета	ОМ																			
Број ЕСПБ	6																			
Услов	Нема																			
Предмети предуслови	Нема																			
Циљ предмета	<p>Циљ предмета Биомедицинска екофизиологија је да студенти схвате корелацију организма и промена вредности физичких параметара спољашње средине као и начине прилагођавања људског организма на те промене ангажовањем одговарајућих физиолошких и понашајних механизма.</p>																			
Исход предмета	<p>Након завршеног курса из Биомедицинске екофизиологије студенти ће бити у стању да препознају и опишу најзначајније факторе спољашње средине који изазивају промене функционисања физиолошких система човека. Поред тога, моћи ће да повежу деловање тих фактора са одговарајућим стратегијама и могућностима организма за прилагођавање. На крају, биће у стању да процене капацитет организма за успешно прилагођавање променама вредности разних физичких параметара спољашње средине.</p>																			
Садржај предмета	<p>Ефекти промењеног барометарског притиска: карактеристике транспорта и размене O_2 и CO_2 у крви и ткивима; могућности прилагођавања живота условима промењеног барометарског притиска; типови хипоксија; деловање хипоксије на организм; адаптација и дезадаптација на висину; физиологија респираторног и циркулаторног система при надпритиску; декомпресиона болест.</p> <p>Космичка екофизиологија: карактеристике космоса; фактори средине у космосу; бестежинско стање; утицај нулте гравитације на неуровестибуларни систем; поремећаји кардиоваскуларног система при нула гравитацији; промене коштаног-мишићног система у условима нула гравитације; убрзање; децелерација; радиобиологија: космичко, природно и вештачко зрачење; деловање зрачења на неживе и живе системе; радиоосетљивост и радиорезистентност; радијациона болест; мождани облик радијационе болести; хематолошки облик радијационе болести; заштита од зрачења.</p> <p>Биомедицинска основа деловања реактивних врста кисеоника и антиоксидативних компоненти.</p> <p>Екотоксикологија: најважнији извори загађења екосистема; фактори који утичу на токсичност супстанци; путеви продирања токсина у организм и њихова судбина; однос између биотрансформације и елиминације токсина и њихове токсичности; акутна, субхронична и хронична токсичност.</p> <p>Практична настава: утицај измењеног парцијалног притиска кисеоника на метаболичке процесе организма; утицај гравитационих сила различитог правца деловања на кардиоваскуларни систем; одређивање количине појединих реактивних врста кисеоника и активности ензима антиоксидативне заштите.</p>																			
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Ratko R. Radojčić</td> <td>Opšta ekofiziologija</td> <td>Zavod za udžbenike</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>John E. Hall</td> <td>Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology</td> <td>Saunders, Elsevier</td> <td>2011</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Ratko R. Radojčić	Opšta ekofiziologija	Zavod za udžbenike	2006	2,	John E. Hall	Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology	Saunders, Elsevier	2011
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																
1,	Ratko R. Radojčić	Opšta ekofiziologija	Zavod za udžbenike	2006																
2,	John E. Hall	Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology	Saunders, Elsevier	2011																
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови															
		Вежбе	ДОН	СИР																
	2.00	3.00	1.00	0.00	0															
Методe извођења наставе	Предавање, консултативна настава, дискусије																			
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Мини пројекти</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Мини пројекти	Да	50.00	Усмени испит	Да	50.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена															
Мини пројекти	Да	50.00	Усмени испит	Да	50.00															



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																							
Назив предмета	22.MBS7O2 Физиологија стреса код биљака																							
Наставник (ци)	Јаношевић А. Душица, Ванредни професор Вујичић М. Милорад, Ванредни професор																							
Статус предмета	ОМ																							
Број ЕСПБ	6																							
Услов	Нема																							
Предмети предуслови	Нема																							
Циљ предмета	Циљ предмета је да упозна студенте са ефектима абиотичких и биотичких фактора стреса на физиолошке, метаболичке и морфогенетске процесе, као и механизмима и принципима регулације одговора биљака на различите факторе стреса.																							
Исход предмета	Познавање механизма деловања абиотичких и биотичких фактора стреса, као и одговора биљака на стрес, омогућује студентима да препознају и анализирају реакције биљака у условима стреса и прошире своја основна знања из области физиологије биљака. Знања стечена на овом курсу имају примену у заштити животне средине, пољопривреди, биотехнологији, и шумарству.																							
Садржај предмета	Теоријска настава: Увод - дефиниција стреса, подела и дејство на биљке; аклимација и адаптација, примарни и секундарни стрес; оксидативни стрес и механизми одбране; осмотски стрес и механизми отпорности (осмотска адаптација), физиолошка суша; суша, механизми отпорност према водном дефициту, абсцисинска киселина; салинитет, толеранција биљака на стрес соли; анаеробни стрес, промене у грађи, дисању и синтези протеина, етилен; утицај високих и ниских температура на физиолошке и метаболичке процесе биљака, механизми отпорности према високим и ниским температурама, аклимација биљака; светлост као стресни фактор, механизми заштите од штетног дејства високог интензитета светлости и УВ радијације; стрес тешких метала, толеранција на стрес тешких метала (одржавање јонске хомеостазе, метал-транспортери, хелати), металофите и хиперакумулатори биотички фактори; утицај биотичких фактора на физиолошке и метаболичке процесе; интеракција патогених организама у биљака у развоју болести; одбрамбени механизми: хиперсензитиван одговор, локални одговор и систематска стечена резистенција; биљни хормони и резистенција. Практична настава: Упознавање са методама испитивања ефеката стресних фактора на биљке; праћење ефеката једног од фактора спољашње средине на растење и развиће биљака.																							
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Nešković, M., Konjević, R., Čulafić, Lj.</td> <td>Fiziologija biljaka</td> <td>NNK-Internacional, Beograd</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Taiz, L., Zeiger, E., Moller M.I., Murphy A.</td> <td>Plant Physiology and Development</td> <td>Sinauer Associates, Inc., Publishers, Sunderland</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Nilsen E., Orcutt, D.</td> <td>Physiology of Plants Under Stress</td> <td>John Wiley & Sons, INC. New York</td> <td>1996</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1.	Nešković, M., Konjević, R., Čulafić, Lj.	Fiziologija biljaka	NNK-Internacional, Beograd	2010	2.	Taiz, L., Zeiger, E., Moller M.I., Murphy A.	Plant Physiology and Development	Sinauer Associates, Inc., Publishers, Sunderland	2015	3.	Nilsen E., Orcutt, D.	Physiology of Plants Under Stress	John Wiley & Sons, INC. New York	1996
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																				
1.	Nešković, M., Konjević, R., Čulafić, Lj.	Fiziologija biljaka	NNK-Internacional, Beograd	2010																				
2.	Taiz, L., Zeiger, E., Moller M.I., Murphy A.	Plant Physiology and Development	Sinauer Associates, Inc., Publishers, Sunderland	2015																				
3.	Nilsen E., Orcutt, D.	Physiology of Plants Under Stress	John Wiley & Sons, INC. New York	1996																				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																			
		Вежбе	ДОН	СИР																				
	2.00	0.00	2.00	2.00	0																			
Методe извођења наставе	Теоријска предавања, пројектни задаци, експерименталне и демонстрационе вежбе, семинарски рад																							
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Мини пројекти</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00	Мини пројекти	Да	40.00					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																			
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00																			
Мини пројекти	Да	40.00																						



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																	
Назив предмета	22.MBS8O2 Фитохемијски практикум																																	
Наставник (ци)	Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор Рајчевић Ф. Немања, Ванредни професор Гавриловић М. Милан, Научни сарадник																																	
Статус предмета	ОМ																																	
Број ЕСПБ	6																																	
Услов	Нема																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	<p>Да се студенти упознају, разумеју и науче методе и вештине рада у истраживачкој фитохемијској лабораторији (припрема биљног материјала за фитохемијска истраживања, екстракција и изолација метаболита, раздвајање и идентификација) кроз обављање конкретних истраживачких задатака. Да студенти савладају примену метода и техника инструменталне анализе посебно специјализованих метаболита биљака у науци и привреди.</p>																																	
Исход предмета	<p>Кроз обављање конкретних истраживачких задатака студенти су стекли неопходно искуство и вештине и овладели специфичним фитохемијским методама и њиховом применом. Студенти су оспособљени за рад у фитохемијској лабораторији на испуњавању специфичних задатака из фитохемије и сродних области. Студенти су стекли вештину комуникације и рада у тиму у истраживачкој фитохемијској лабораторији. Студенти су овладели претраживањем литературе из области фитохемије.</p>																																	
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: 1. Фитохемија и метаболити биљака. 2. Методе екстракције и изоловања метаболита из биљног материјала. 3. Методе раздвајања метаболита из биљног материјала. 4. Методе за идентификацију метаболита из биљног материјала.</p> <p>Практична настава: 1. Упознавање са Фитохемијском лабораторијом. Упознавање са правилима понашања и мерама опреза, реагенсима уобичајеним у фитохемијској лабораторији, лабораторијском опремом, апаратурама и уређајима. 2. Претраживање онлајн ресурса – информационе базе. 3. Метаболити биљака. Прелиминарна квалитативна анализа. 4. Екстракција органским растварачима – мацерација. Екстракција органским растварачима Сокслетовом методом. 5. Филтрирање, упаравање (концентровање) екстракта. Израчунавање приноса. 6. Екстракција етарског уља – хладна екстракција и дестилација. 7. Хроматографске технике (хроматографија на папиру, танкослојна хроматографија, хроматографија на колони). Течна хроматографија под високим притиском. 8. Идентификација метаболита - одређивање састава етарског уља – GC/MS анализа. 9. Посета Центру за инструменталну анализу (ЦИА) Хемијског факултета Универзитета у Београду - упознавање са уређајима, применом и значајем инструменталних метода.</p>																																	
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Пеђа Јанаћковић, Немања Рајчевић, Милан Гавриловић</td> <td>Фитохемијски практикум</td> <td>Биолошки факултет, Београд</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Милосављевић Слободан</td> <td>Инструменталне методе хемијске анализе</td> <td>Хемијски факултет, Београд</td> <td>1994</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>John. T Romeo</td> <td>Integrative phytochemistry: from ethnobotany to molecular ecology</td> <td>Pergamon, Elsevier Science Ltd., Oxford. UK.</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Jeffrey B. Harborne</td> <td>Phytochemical methods: a guide to modern techniques of plant analysis.</td> <td>Chapman & Hall, London UK.</td> <td>1998</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>J. T. Arnason, Rachel Mata, John T. Romeo</td> <td>Phytochemistry of medicinal plants.</td> <td>Plenum Press, New York.</td> <td>1995</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Пеђа Јанаћковић, Немања Рајчевић, Милан Гавриловић	Фитохемијски практикум	Биолошки факултет, Београд	2017	2,	Милосављевић Слободан	Инструменталне методе хемијске анализе	Хемијски факултет, Београд	1994	3,	John. T Romeo	Integrative phytochemistry: from ethnobotany to molecular ecology	Pergamon, Elsevier Science Ltd., Oxford. UK.	2003	4,	Jeffrey B. Harborne	Phytochemical methods: a guide to modern techniques of plant analysis.	Chapman & Hall, London UK.	1998	5,	J. T. Arnason, Rachel Mata, John T. Romeo	Phytochemistry of medicinal plants.	Plenum Press, New York.	1995
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																														
1,	Пеђа Јанаћковић, Немања Рајчевић, Милан Гавриловић	Фитохемијски практикум	Биолошки факултет, Београд	2017																														
2,	Милосављевић Слободан	Инструменталне методе хемијске анализе	Хемијски факултет, Београд	1994																														
3,	John. T Romeo	Integrative phytochemistry: from ethnobotany to molecular ecology	Pergamon, Elsevier Science Ltd., Oxford. UK.	2003																														
4,	Jeffrey B. Harborne	Phytochemical methods: a guide to modern techniques of plant analysis.	Chapman & Hall, London UK.	1998																														
5,	J. T. Arnason, Rachel Mata, John T. Romeo	Phytochemistry of medicinal plants.	Plenum Press, New York.	1995																														
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																													
		Вежбе	ДОН	СИР																														
	1.00	2.00	0.00	2.00	0																													
Методе извођења наставе	<p>Предавања, лабораторијске вежбе, Студијски истраживачки рад: Експериментална реализација задатка у лабораторији за фитохемију. Писање и одбрана студентског истраживачког рада.</p>																																	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Израда рада	Да	10.00	Усмени испит	Да	60.00
Одбрана рада	Да	10.00			
Практична настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS9O2 Принципи генетичких истраживања сложених особина				
Наставник (ци)	Павковић-Лучић Б. Софија, Редовни професор Трајковић Д. Јелена, Доцент				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Разумевање неменделовских образаца сложености детерминације фенотипа. Разумевање компоненти фенотипске и генетичке варијабилности и њихових интеракција у ризику за настанак сложених обољења код човека. Усвајање савремених сазнања о генетичким приступима и методама истраживања сложених особина.				
Исход предмета	Студент разликује мултифакторијски однос генотипа и фенотипа сложених особина од једноставно детерминисаних менделовских. Способан је да теоретски примени одговарајуће генетичке приступе и методе у задатом проблему испољавања особине у родословима и популацији. Уме да протумачи вероватноћу ризика за настанак неког поремећаја зависно од резултата и методе студије.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Сложене особине: појам и начини наслеђивања. Полигено наслеђивање и интеракција са средином. Генетичка хетерогеност у испољавању сложених особина. Популационо структурирање, варијације и разноврсност. Узрочност и ризик, зависност од учесталости варијанти. Дизајнирање студија сложених особина. Квантитативно генетички приступ; одређивање коефицијента херитабилности и анализа компоненти фенотипске и генетичке варијабилности сложених особина. Генетички маркери и употреба у одређивању локуса за сложене особине. Појам хаплотипа и мапирање генома. Генетичка везаност и неравнотежа везаности. Анализа повезаности квантитативних особина и бинарних особина/поремећаја. Студије асоцијације и дизајн студија: случај: контрола. Популационе студије асоцијација широм генома. Post – GWAS анализа, Менделовске студије рандомизације. Стратегије за побољшање откривања гена; lumping и splitting, мета анализе, мултиваријантни фенотипови; процена ретких варијанти у сложеним особинама. Принципи епигенетичких истраживања сложених особина. Генетичка епидемиологија. Персонализована медицина. Практична настава: Херитабилност, анализа варијансе. Вероватноћа, процена ризика. Коефицијент полигеног ризика. Рекомбинације, мапирање QTL. Метод родослова у добијању информација и мапирању локуса за сложене особине. Идентичност алела по пореклу, метод шеровања алела. GWAS каталог - интернет алатке за претраживање података о генетичкој детерминацији сложених поремећаја и обољења. Тумачење генотипско срединских интеракција у испољавању сложених особина и ризику за настанак поремећаја на примерима гена кандидата.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Melinda C. Mills, Nicola Barban, Felix C. Troupf	An Introduction to Statistical Genetic Data Analysis	MIT Press, 2020	2020	
2,	Strachan T., A Read	Human molecular genetics	Garland Sci.	2011	
3,	Анђелковић, М., М. Стаменковић-Радак	Гени у популацијама	Биолошки факултет, Београд.	2013	
4,	Plomin, R., J. C. DeFries, V. S. Knopik, J. M. Neiderhiser	Behavioral Genetics.	Worth Publishers, New York.	2013	
5,	D. C. Rao and C. Charles Gu (Eds.)	Genetic Dissection of Complex Traits	Acadmic Prss,2000	2008	
6,	Nicholas Wright Gillham	Genes, Chromosomes, and Disease_ From Simple Traits, to Complex Traits, to Personalized Medicin	e-FT Press	2011	
7,	Stéphanie Maupetit-Méhouas, David Nury, Philippe Arnaud	Epigenetics and Complex Traits	Springer-Verlag New York	2013	
8,	Kim, Y-K.	Handbook of Behavior Genetics	Springer	2009	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	1.00	0.00	0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум**Методe извођења наставe**

Предавања праћена презентацијама. Домаћи задаци са проблемима за решавање. Дискусија на основу одабраних научних радова везаних за пређено градиво, са структурираним питањима која помажу да се лакше разумеју циљеви, методе и резултати. Писање и одбрана семинарског рада.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	40.00
Колоквијум	Да	20.00			
Семинарски рад	Да	30.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																		
Назив предмета	22.MBSAO2 Теренски и лабораторијски практикум																		
Наставник (ци)	Симоновић Д. Предраг, Редовни професор Томовић М. Љиљана, Редовни професор																		
Статус предмета	ОМ																		
Број ЕСПБ	6																		
Услов	Нема																		
Предмети предуслови	Нема																		
Циљ предмета	Овладавање основним техникама узорковања и препознавања животињских таксона. Планирање узорковања у складу са дизајном истраживања, са нагласком на методе које се односе на одабрани таксон животиња, и на даљој анализи узорака у лабораторији.																		
Исход предмета	Оспособљеност полазника да испланира прикупљање, и да успешно овладавши техникама и методама рада на терену прикупи узорке и да идентификује зоолошке таксоне фауне Србије, а овладавши потребном техникама у лабораторији те узорке обради.																		
Садржај предмета	Теоријски рад: приказ врста зоолошких истраживања, представљање текућих и ранијих истраживања, налажење научне литературе релевантне за дато истраживање и одабир методологије истраживања и израда дизајна истраживања. Практичан рад: упознавање са методологијом сакупљања узорака на терену, приказ опреме и технике сакупљања узорака и примена узимањем узорака одабране групе животиња на терену; узимање материјала-животињских ткива или целих примерака, конзервација (презервација) и означавање; чување у теренским условима, тријажа и обнова фиксатива по приспећу материјала у лабораторију; методе обраде узорака према врсти истраживања (идентификација, мерење, фотографисање, екстракција, и др.) и даља обрада и припрема добијених примарних резултата-података из узорака за даљу анализу.																		
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.</td> <td>Систематика Вертебрата – практикум</td> <td>ННК Интернационал</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Јакшић, Т. и Лабус, Н.</td> <td>Теренски зоолошки практикум</td> <td>Косовска Митровица: ПМФ Косовска Митровица</td> <td>2014</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.	Систематика Вертебрата – практикум	ННК Интернационал	2004	2,	Јакшић, Т. и Лабус, Н.	Теренски зоолошки практикум	Косовска Митровица: ПМФ Косовска Митровица	2014
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година															
1,	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.	Систематика Вертебрата – практикум	ННК Интернационал	2004															
2,	Јакшић, Т. и Лабус, Н.	Теренски зоолошки практикум	Косовска Митровица: ПМФ Косовска Митровица	2014															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови														
		Вежбе	ДОН	СИР															
	2.00	2.00	1.00	0.00	0														
Методе извођења наставе	Предвиђена је вишедневна теренска настава у циљу упознавања са методологијом узорковања бескичмењачких и кичмењачких таксона.																		
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Практична настава	Да	60.00	Писмени испит	Да	40.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена														
Практична настава	Да	60.00	Писмени испит	Да	40.00														



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSBO2 Систематика и филогенија одабраног таксона				
Наставник (ци)	Томановић М. Жељко, Редовни професор Живић М. Ивана, Редовни професор				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Upoznavanje studenata sa biološkom raznovrsnošću beskičmenjačkih taksona. Poseban akcenta će biti usmeren na njihovu sistematiku i filogeniju, ali i na biologiju životnih ciklusa i konzervacioni status.				
Исход предмета	Po završetku kursa, studenti će biti osposobljeni da studenata da razlikuju beskičmenjačke taksonе u evolucionom kontekstu i procene stepen njihove ugroženosti. Takođe, biće obučeni da rade u programu koji se koristi za procenu konzervacionog statusa i određivanje IUCN kategorije ugroženosti. Pored toga, umeće da tumače biološku raznovrsnost određenog taksona i upoznaće se sa osnovnim teorijama o njihovom poreklu i evoluciji.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Принципи зоолошке номенклатуре и класификације. Међународни код зоолошке номенклатуре. Класификација и систематика одабраног таксона. Порекло и филогенетски односи одабраног таксона. Одлике животних историја представника одабраног таксона. Преглед диверзитета фауне одабране групе. Конзервациона биологија одабраног таксона - угроженост и проблеми заштите. Методе сакупљања одабраног таксона. Практична настава: Преглед диверзитета фауне одабране групе - представници (микроскопирање, посматрање под бинокуларном лупом...). Теренска настава - сакупљање представника одабраног таксона.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A.	Sistematika i filogenija beskičmenjaka	Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet	2013	
2,	Barnes RD, Rupert EE	Invertebrate Zoology	Academic press	1993	
3,	Footitt RG, Adler PH	Insect biodiversity I	John Wiley & Sons	2017	
4,	Footitt RG, Adler PH	Insect biodiversity II	John Wiley & Sons	2018	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Теоријска и практична настава. Provera znanja kroz testove. Praćenjem savremene literature iz sistematike i filogenije odabranog taksona, studenti će biti podstaknuti na kritična razmišljanja i time se uključiti u interaktivan predavanja.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Семинарски рад	Да	70.00	Усмени испит	Да	30.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.MBSCO2 Експериментална имунологија			
Наставник (ци)	Божиф Недељковић Ђ. Биљана, Редовни професор Митиф В. Катарина, Виши научни сарадник			
Статус предмета	ОМ			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Циљ предмета Експериментална имунологија је да студенти схвате принципе и начине испитивања имунског система у физиолошким и патолошким условима. Циљ наставе је упознавање студената са најновијим достигнућима у методама које се примењују у имунологији и њихове примене у различитим биомедицинским дисциплинама.			
Исход предмета	Студент ће по завршетку курса бити оспособљен да: Когнитивни домен: - Примена техника за испитивање статуса имунског система; - Учествује у истраживању и стицању нових сазнања са имунолошким садржајем; - Анализира резултате имунолошких истраживања (интерпретација резултата). Афективни домен: - Уважава начело стерилног рада и одговорног односа у истраживањима у области имунологије; - Цени спремност за самосталан рад и етичке принципе истраживачког рада у области имунологије. Психомоторни домен: - Представи основну методологију и добијене податке истраживачког пројекта у области имунологије усмено и визуелно.			
Садржај предмета	Теоријска настава: Принципи препознавања страног у индукцији имунског одговора, Механизми кретања (рецикулације) леукоцита, Експериментални приступи у имунолошким истраживањима, Примена поликлонских антитела, Примена и ефекти интравенских имуноглобулина, Модификација моноклонских антитела, Примена моноклонских антитела, Примена техника заснованих на интеракцији антиген-антитела, Примена техника заснованих на интеракцији антиген-антитела са обележивачима, Употреба примарних култура ћелија у имунолошким истраживањима, Примена ћелијских линија у имунолошким истраживањима, Тестови за процену имунског статуса у физиолошким и патолошким стањима, Значај коришћења лабораторијских животиња у транслационим имунолошким студијама, Анимални модели инфламаторних болести, Анимални модели аутоимунских болести, Анимални модели тумора, Анимални модели имунодефицијенција, Транслација резултата са анималних модела на хумани систем. Практична настава: 1. Основе експерименталног рада у стерилним условима. 2. Манипулација са примарним културама ћелија. 3. Манипулација са примарним ћелијским линијама. 4. Експериментално извођење техника и анализа резултата заснованих на интеракцији антиген-антитела: имуноаглитинација, имунопреципитација. 5. Експериментално извођење техника и анализа резултата заснованих на интеракцији антиген-антитела са обележивачима: ЕЛИСА 6. Експериментално извођење и анализа резултата техника заснованих на интеракцији антиген-антитела са обележивачима: имунохистохемија 7. Анализа и обрада резултата техника заснованих на интеракцији антиген-антитела са обележивачима: проточна цитометрија 8. Тестови за процену ћелијског имунитета у физиолошким и патолошким стањима – ћелијска имуност 9. Тестови за процену хуморалног имунитета у физиолошким и патолошким стањима – ћелијска имуност 10. Основе рада са лабораторијским животињама и упознавање са неким од анималних модела у имунолошким истраживањима.			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.	Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje	Saunders Elsevier, USA:	2021
2,	Божиф, Б., Продановић, Н., Гашић, С.	Имунобиологија-практикум	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	2011
3,	Божиф Б.	Практикум из имунологије	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	2015



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	2.00	0.00	0
Методe извођења наставе					
Теоријска, интерактивна настава кроз радионице са на задате теме, практичне вежбе					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	25.00	Писмени испит	Да	50.00
Практична настава	Да	25.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSEO2 Биологија екстремофила				
Наставник (ци)	Берић С. Тања, Редовни професор Јанаковић Т. Пеђа, Редовни професор Петровић М. Анђелко, Редовни професор				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са екстремним срединама и диверзитетом живог света у њима. Оспособљавање за теоријска разматрања о могућности адаптације екстремних облика живота на Земљи и на хабитабилним и нехабитабилним места изван Земље.				
Исход предмета	Студент: -препознаје екстремне животне средине и екстремофиле; -разуме механизме адаптације живог света и повезује их са одговарајућим екстремним срединама; -прави паралеле између екстремних средина на Земљи и сличних услова на местима изван Земље; -прави предвиђања о могућностима хабитације - насељавања, преживљавања и адаптације екстремофила и других облика живота на другим небеским телима.				
Садржај предмета	Предавања: Екстремне средине и услови на Земљи. Екстремне средине и услови изван Земље. Екстремофили вируси? Екстремофили прокариотског света: бактерије. Екстремофили прокариотског света: архее. Екстремофилне гљиве. Од астроботанике до астробиологије и космобиологије. Астроботаника-настанак, појам, дефиниција. Отац Астроботанике Гаврил Адријанович Тихов - од идеје до реализације и потрага за биљкама на Марсу. "Екстремофите" – биљке екстремних станишта. Биљке у свемиру - Екстремофите као могући извори хране на Марсу и међузвезданим путовањима. Екстремофилни бесичмењаци. Вежбе: Дискусија о резултатима Extreme Microbiome Project. Дискусија о резултатима програма Deep life у оквиру Deep Carbon observatory. Могући облици биљака на другим планетама. Посета Астрономској опсерваторији у Београду и упознавање са телескопом - да ли је телескопом могуће детектовање биљака на другој планети? Упознавање са представницима екстремних халофита, епифита без корена и морским и слатководним цветницама и њиховом биологијом. Биљке на Интернационалној свемирској станици (ИСС).				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Yadav, AN, Rastegari, AA, Yadav, N, eds.	Microbiomes of Extreme Environments Biodiversity and Biotechnological Applications	Taylor & Francis	2021	
2,	Horikoshi, K, Antranikian, G, Bull, AT, Robb, FT, Stetter, KO, eds.	Extremophiles Handbook Vol 1 and 2	Springer	2011	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Предавања, вежбе, семинари, дискусије.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00
Мини пројекти	Да	30.00			
Практична настава	Да	10.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.MBS111 Биологија аерофитских алги																												
Наставник (ци)	Субаков-Симић В. Гордана, Редовни професор Поповић С. Слађана, Научни сарадник Трбојевић С. Ивана, Научни сарадник																												
Статус предмета	ИМ																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Циљ предмета је упознавање студената са одабрраним примерима аерофитских алги и њиховим прилагођеностима за специфичне услове средине.																												
Исход предмета	Студент наводи карактеристике копнене средине; повезује особине станишта са типом подлоге; групише абиотичке факторе у терестричним стаништима; распознаје групе аерофитских алги и њихове адаптације; повезује тип подлоге са екотипом аерофитских алги. Припрема и анализира узорке аерофитских алги. Установљава присуство лампенфлоре и предвиђа и налаже мере заштите. Процењује анализира и налаже мере заштите културне баштине од биодетериорације.																												
Садржај предмета	Теоријска настава: Карактеристике копнене средине. Подела и особине станишта према типу подлоге. Абиотички фактори у терестричним стаништима. Аерофитске алге и адаптације. Аерофитске алге - подела према типу подлоге. Епилитне и ендолитне алге. Лампенфлора - заштита пећинских екосистема од развоја биофилма. Улога алги у биодетериорацији културне баштине. Практична настава: Узорковање и мерење абиотичких параметара. Одређивање хлорофила а. Одређивање суве масе и влажне биомасе. Процена и израчунавање примарне продукције биофилма. Прављење привремених и трајних микроскопских препарата. Идентификација аерофитских алги. Процена оштећења подлоге.																												
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Whitton, A. B.</td> <td>Ecology of Cyanobacteria II. Their Diversity in Space and Time.</td> <td>Springer.</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Seckbach, J.</td> <td>Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments.</td> <td>Springer</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>POPOVIĆ, S., SUBAKOV SIMIĆ, G., STUPAR, M., UNKOVIĆ, N., PREDOJEVIĆ, D., JOVANOVIĆ, J., LJALJEVIĆ GRBIĆ, M.</td> <td>Cyanobacteria, algae and microfungi present in biofilm from Božana Cave (Serbia).</td> <td>International Journal of Speleology</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Caneva, G., Pia Nugari M., Salvadori, O.</td> <td>Plant Biology for Cultural Heritage. Biodeterioration and Conservation.</td> <td>The Getty Conservation Institute. Los Angeles.</td> <td>2008</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Whitton, A. B.	Ecology of Cyanobacteria II. Their Diversity in Space and Time.	Springer.	2012	2,	Seckbach, J.	Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments.	Springer	2007	3,	POPOVIĆ, S., SUBAKOV SIMIĆ, G., STUPAR, M., UNKOVIĆ, N., PREDOJEVIĆ, D., JOVANOVIĆ, J., LJALJEVIĆ GRBIĆ, M.	Cyanobacteria, algae and microfungi present in biofilm from Božana Cave (Serbia).	International Journal of Speleology	2015	4,	Caneva, G., Pia Nugari M., Salvadori, O.	Plant Biology for Cultural Heritage. Biodeterioration and Conservation.	The Getty Conservation Institute. Los Angeles.	2008
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Whitton, A. B.	Ecology of Cyanobacteria II. Their Diversity in Space and Time.	Springer.	2012																									
2,	Seckbach, J.	Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments.	Springer	2007																									
3,	POPOVIĆ, S., SUBAKOV SIMIĆ, G., STUPAR, M., UNKOVIĆ, N., PREDOJEVIĆ, D., JOVANOVIĆ, J., LJALJEVIĆ GRBIĆ, M.	Cyanobacteria, algae and microfungi present in biofilm from Božana Cave (Serbia).	International Journal of Speleology	2015																									
4,	Caneva, G., Pia Nugari M., Salvadori, O.	Plant Biology for Cultural Heritage. Biodeterioration and Conservation.	The Getty Conservation Institute. Los Angeles.	2008																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2.00	2.00	0.00	0.00	0																								
Методe извођења наставе	Теоретска настава са презентацијама. Практична настава кроз директно учествовање студената у сакупљању узорака, прављењу привремених и трајних препарата, микроскопским анализама и засејавању алги у културе.																												
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Писање стручног или истраживачког рада</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Писање стручног или истраживачког рада	Да	30.00	Усмени испит	Да	50.00	Практична настава	Да	20.00										
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Писање стручног или истраживачког рада	Да	30.00	Усмени испит	Да	50.00																								
Практична настава	Да	20.00																											



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																	
Назив предмета	22.MBS112 Екологија алги																																	
Наставник (ци)	Субаков-Симић В. Гордана, Редовни професор Предојевић Д. Драгана, Доцент Шовран И. Сања, Доцент																																	
Статус предмета	ИМ																																	
Број ЕСПБ	6																																	
Услов	Положен један од предмета са ОАС: Алгологија (ОБС03), Алгологија (ОЕС06), Основи алгологије и микологије (ОМС05)																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	Студенти треба да се упознају са основним еколошких групама алги и њиховим представницима. Треба да схвате повезаност фактора средине који владају на неком станишту и развијених адаптивних особина алги које та станишта насељавају.																																	
Исход предмета	Студент препознаје, описује и групише алге у одређене еколошке групе на основу развијених адаптација, разуме значај и улогу алги у ланцима исхране, наводи примере симбиозе алги са другим организмима, уз помоћ наставника систематично бира релевантне податке из одабране литературе, упоређује их и доноси закључке у виду семинарског рада коришћењем одабраних компјутерских алата.																																	
Садржај предмета	Теоријска настава: Неустонске алге и њихове прилагођености, Фитопланктон и прилагођености алги на планктонски начин живота, Перифитонске алге и прилагођености на бентосни начин живота, Епифитске, епизоичне, ендодифитске и ендозоиичне алге, Паразитске алге, Аерофитске и земљишне алге, Ендолитске алге и екстремофилне алге, Значај алги у ланцима исхране, Симбионтски односи код алги. Практична настава: Посматрање препарата и упознавање са прилагођеностима свих еколошких типова алги: планктонских, перифитонских, аерофитских, земљишних, епифитских, ендодифитских, епизоичних, ендозоиичних, екстремофилних.																																	
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Reynolds, C. S.</td> <td>The Ecology of Freshwater Phytoplankton.</td> <td>Cambridge Univeristy Pres</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Stevenson, R.J., Bothwell, K. L. and Lowe, R. L.</td> <td>Algal Ecology, Freshwater Benthic Ecosystem</td> <td>Academic Press</td> <td>1996</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Seckbach, J.</td> <td>Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments</td> <td>Springer</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Whitton, A. B.</td> <td>Ecology of Cyanobacteria II. Their Diversity in Space and Time.</td> <td>Springer</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Цвијан, М., Фужинато, С.</td> <td>Екологија алги - скрипта</td> <td>Биолошки факултет, Београд</td> <td>2011</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Reynolds, C. S.	The Ecology of Freshwater Phytoplankton.	Cambridge Univeristy Pres	2006	2,	Stevenson, R.J., Bothwell, K. L. and Lowe, R. L.	Algal Ecology, Freshwater Benthic Ecosystem	Academic Press	1996	3,	Seckbach, J.	Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments	Springer	2007	4,	Whitton, A. B.	Ecology of Cyanobacteria II. Their Diversity in Space and Time.	Springer	2012	5,	Цвијан, М., Фужинато, С.	Екологија алги - скрипта	Биолошки факултет, Београд	2011
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																														
1,	Reynolds, C. S.	The Ecology of Freshwater Phytoplankton.	Cambridge Univeristy Pres	2006																														
2,	Stevenson, R.J., Bothwell, K. L. and Lowe, R. L.	Algal Ecology, Freshwater Benthic Ecosystem	Academic Press	1996																														
3,	Seckbach, J.	Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments	Springer	2007																														
4,	Whitton, A. B.	Ecology of Cyanobacteria II. Their Diversity in Space and Time.	Springer	2012																														
5,	Цвијан, М., Фужинато, С.	Екологија алги - скрипта	Биолошки факултет, Београд	2011																														
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																													
		Вежбе	ДОН	СИР																														
	2.00	3.00	1.00	0.00	0																													
Методe извођења наставе	Теоријска наставе са презентацијама , практична настава са презентацијама, микроскопирањем привремених и трајних препарата. Писање семинарских радова.																																	
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Практична настава	Да	10.00	Усмени испит	Да	40.00	Семинарски рад	Да	50.00															
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																													
Практична настава	Да	10.00	Усмени испит	Да	40.00																													
Семинарски рад	Да	50.00																																



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS113 Мониторинг површинских вода на основу алги				
Наставник (ци)	Кризманић Ж. Јелена, Ванредни професор Предојевић Д. Драгана, Доцент Јаковљевић С. Олга, Научни сарадник				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Положен један од предмета са ОАС: Алгологија (ОБС03), Алгологија (ОЕС06), Основи алгологије и микологије (ОМС05)				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са алгама као биоиндикаторима, методама мониторинга на основу алги као биоиндикатора, класификацијама и еколошком статусу водних тела				
Исход предмета	По завршетку курса студент ће умети да: - самостално сакупи узорке воде за физичко-хемијске и алголошке анализе, - одабере и примени одговарајућу методу мониторинга, - протумачи добијене резултате, - предложи одговарајуће мере у циљу побољшања еколошког статуса водног тела				
Садржај предмета	Теоријска настава: Алге као биоиндикатори физичко-хемијских карактеристика воде (степен салинитета, повишене количине гвожђа, мангана итд.). Реакције алги на физичко-хемијске промене животне средине. Екотоксикологија – неоргански хемијски стрес и алге. Ефекти, механизми толеранције. Еуτροφизација акватичних екосистема. Фактори који доводе до еуτροφизације. Алге као показатељи еуτροφизације. Реакције фитопланктона на еуτροφизацију – квалитативне и квантитативне промене у заједници фитопланктона. Реакције фитобентоса на еуτροφизацију - квалитативне и квантитативне промене у заједници фитобентоса. Реакције алги на присуство органских супстанци. Сапробност и систем сапробности. Алге као показатељи сапробности. Оквирна директива о водама. Примена правилника Републике Србије у процени квалитета воде. Практична настава: Самостално узимање узорка из одабраног водног тела и примена одговарајућих метода у складу са Оквирном директивом о водама за процену квалитета површинских вода. Самостална обрада алголошког материјала, анализа и презентација резултата у виду стручно истраживачког рада (семинар).				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Bellinger, E.G., Sigeo, D.C.	Freshwater Algae: Identification and Use as Bioindicators	Wiley -Blackwell, London	2010	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Консултације, практичан рад и израда студијског истраживачког рада				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Семинарски рад	Да	70.00	Писмено-усмени испит	Да	30.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS114 Мониторинг систем и биоиндикатори				
Наставник (ци)	Субаков-Симић В. Гордана, Редовни професор Предојевић Д. Драгана, Доцент Шовран И. Сања, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Услов је да предмет под истим или сличним називом студент није слушао на основним студијама.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са основним појмовима мониторинга и биоиндикације. Студент се упознаје са могућношћу и значајем коришћења биоиндикатора у мониторингу квалитета животне средине.				
Исход предмета	Студент упознаје значај мониторинга у својству заштите животне средине. Одабира и способан је да користи биоиндикаторе приликом процене квалитета животне средине. Студент је способан да сам поставља и спроводи одговарајуће тестове токсичне, анализира резултате и даје закључак о степену токсичности животне средине. Упоредиће и усаглашава резултате добијене различитим методама са правном легислативом и износи своје мишљење у писаној форми.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Дефиниције и основни појмови биомониторинга животне средине, Стратегија мониторинга у Србији и нивоу биолошког мониторинга, Кратак преглед загађења животне средине, Мониторинг квалитета ваздуха, земљишта и водених екосистема, Мониторинг квалитета хране, радне средине, простора за рекреацију и спорт (нпр. базени), Појам и примена биоиндикатора, Микроорганизми (бактерије) као биоиндикатори, Алге као биоиндикатори, Гљиве и лишајеви као биоиндикатори, Маховине као биоиндикатори, Васкуларне биљке као биоиндикатори, Бескичмењаци као биоиндикатори, Кичмењаци као биоиндикатори, Биомаркери и тестови токсичности, Здравствени информационални системи; Процене стања животне средине и ризика по здравље људи. Практична настава: Упознавање са законским документима у области мониторинга животне средине, Упознавање са Оквирном директивом о водама, Основе писања извештаја о стању животне средине, Приказ и значење физичких и хемијских параметара у извештајима о стању животне средине, Тумачење извештаја о стању животне средине на основу физичких и хемијских параметара, Бактерије у биоиндикацији животне средине, Фитопланктон и фитобенстос у биоиндикацији водених екосистема, Гљиве и лишајеви у биоиндикацији животне средине, Маховине у биоиндикацији животне средине, Васкуларне биљке у биоиндикацији животне средине; Макрофите у биоиндикацији водених екосистема, Макрозообентос и пчеле у биоиндикацији животне средине, Рибе у биоиндикацији животне средине, Allium тест токсичности; Комет тест генотоксичности (посета Институту за мултидисциплинарна истраживања), Посета Институту за јавно здравље Србије "Др Милан Јовановић Батут"				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Markert, В.А., Breure, А.М., Zechmeister, Н.Г.	Bioindicators & Biomonitoring, Principles, Concepts and Applications		Elsevier, Amsterdam	2004
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Теоријска настава са презентацијама. Практична настава са презентацијама - тестови токсичности, рачунске вежбе са биотичким индексима. Писање семинарских радова.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Колоквијум	Да	20.00	Усмени испит		Да 40.00
Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	40.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS211 Физиологија гљива				
Наставник (ци)	Ћилерџић Љ. Јасмина, Виши научни сарадник Стајић М. Мирјана, Редовни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Положен предмет Микологија или Основи алгологије и микологије.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са физиологијом патогених и симбионтских врста гљива, са физиологијом понашања гљива као и са природним и синтетичким фунгистатичким и фунгицидним агенсима.				
Исход предмета	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ ЗНАЊА О ОСНОВНИМ ФИЗИОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА ГЉИВА, О ФИЗИОЛОГИЈИ ПАТОГЕНЕЗЕ, СИМБИОЗЕ, ОДГОВОРА НА ПРИРОДНЕ И СИНТЕТИЧКЕ ФУНГИЦИДЕ КАО И ПОНАШАЊА ГЉИВА. ОВЛАДАВАЊЕ ИЗВОЂЕЊЕМ ПРОТОКОЛА ЗА КУЛТИВАЦИЈУ ГЉИВА, ПРИПРЕМУ СУСПЕНЗИЈЕ СПОРА И ОДРЕЂИВАЊЕ АНТИФУНГАЛНОГ ПОТЕНЦИЈАЛА ОДАБРАНИХ ВРСТА МАКРОМИЦЕТА.				
Садржај предмета	Теоријска настава – Ултраструктура микотичне ћелије; Раст гљива и утицај одређених фактора; Исхрана, примарни и секундарни метаболизам гљива; Размножавање, спорулација и животни циклуси код гљива; Интеракција гљива и њихових домаћина; Природни и синтетички фунгициди; Физиологија и метаболизам симбионтских врста гљива; Физиологија понашања гљива. Практична настава – Течна и чврста култивација одабраних врста гљива и одређивање стопе раста; Спорулација одређених микромицета, карактеризација њихових спора (облик, величина); Припрема суспензије спора и тестирање антифунгалног дејства екстракта одабраних макромицета.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Bryce Kendrick	The Fifth Kingdom		Hackett Publishing Company, Inc.	2017
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	0.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Теоријска настава у виду предавања обухватиће 12 наставних јединица у оквиру којих ће се студенти упознати са физиологијом раста, размножавања, патогенезе, симбиозе, одговора на природне и синтетичке фунгициде као и понашања гљива. Практична настава ће се реализовати у виду 5 лабораторијских вежби (упознавање са основним протоколима за култивацију, припрему суспензије спора и одређивање антифунгалне активности одабраних агенаса) и презентовања семинарских радова на одабрану тему на последњем термину.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Семинарски рад		Да	50.00	Писмени испит	Да 50.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS2I2 Гљиве у фармацији и медицини				
Наставник (ци)	Ћилерџић Љ. Јасмина, Виши научни сарадник Стајић М. Мирјана, Редовни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Положен предмет Микологија односно Основи алгологије и микологије.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са јестивим врстама гљива, са изазивачима микоза, микотоксикоза, продуцентима антибиотика, микотоксина и халуциногена као и са потенцијалом одређених врста за превенцију и третман одабраних болести и поремећаја.				
Исход предмета	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ ЗНАЊА О ЈЕСТИВИМ, ЛЕКОВИТИМ, ПАТОГЕНИМ И ХАЛУЦИНОГЕНИМ ГЉИВАМА КАО И О ЊИХОВИМ БИОАКТИВНОСТИМА. ОВЛАДАВАЊЕ ПРОТОКОЛИМА КУЛТИВАЦИЈЕ, ЕКСТРАКЦИЈЕ И ОДРЕЂИВАЊА ОДАБРАНИХ БИОАКТИВНОСТИ.				
Садржај предмета	Теоријска настава – Гљиве као храна и додаци храни; као изазивачи микоза и микотоксикоза; као продуценти антибиотика, микотоксина и халуциногена; потенцијал гљива за превенцију и третман бројних болести и поремећаја (антитуморски, антидијабетски, неуропротективни, антиоксидативни, имуностимулирајући, антимикуробни и други); пут од традиционалних до савремених препарата на бази гљива. Практична настава – Култивација одабраних врста макромицета, екстракција метаболита из добијене биомасе и упознавање са протоколима за одређивање биоактивности добијених екстраката.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Мирјана Стајић	Нутритивна својства и медицински потенцијал макромицета	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2015	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	0.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Теоријска настава у виду предавања обухватиће 12 наставних јединица у оквиру којих ће се студенти упознати са хранљивим, лековитим и халуциногеним својствима гљива, са њиховим медицинским значајним метаболитима, могућностима њиховог изоловања и потенцијалом за добијање нових биоактивних препарата. Практична настава ће се реализовати у виду 4 лабораторијске вежбе (упознавање са основним протоколима за култивацију, екстракцију метаболита из добијене биомасе и тестирање одабраних активности) и презентовања семинарских радова на одабрану тему на последња два термина.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Семинарски рад		Да	50.00	Писмени испит	
				Обавезна	Поена
				Да	50.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																
Назив предмета	22.MBS2I3 Улога гљива у биодетеријацији																
Наставник (ци)	Љаљевић-Грбић В. Милица, Редовни професор Ступар Ч. Милош, Виши научни сарадник Савковић Д. Жељко, Научни сарадник																
Статус предмета	ИМ																
Број ЕСПБ	6																
Услов	Нема																
Предмети предуслови	Нема																
Циљ предмета	Разликовање значења термина биодетеријација и биодеградација. Препознавање симптома биодетеријације у окружењу и препознавање улоге гљива у овом процесу. Препознавање основних симптома детеријације на културним добрима. Разликовање основних група детериогена.																
Исход предмета	Студент препознаје симптоме биодетеријације. Студент је оспособљен да идентификује гљиве које учествују у овом процесу. Студент је обучен да сагледа могуће последице детеријације различитих материјала, посебно оних од којих су сачињени објекти културне баштине.																
Садржај предмета	Теоријска настава: Појмови биодеградација и биодетеријација. Основни типови биодетеријације (1. хемијска: асимилациона и дисимилациона, 2. механичка). Организми узрочници биодетеријације и формирање биофилма (бактерије, алге, гљиве, лишајеви, маховине, више биљке). Улога гљива у биодетеријацији различитих супстрата (камен, дрво, пластика, сликарске боје). Биорецептивност супстрата. Улога гљива у биодетеријацији објеката културне баштине (фреске, камени споменици, уметничке слике, скулптуре). Најзначајније биодетеријационе врсте. Биоклининг, биоконсолидација и биоконтрол. Практична настава: Изолација и идентификација филаментозних микрогљива и квасаца са одабраних уметничких дела. Извођење тестова биодетеријације (продукција киселина, протеолитичка активност, целулолитичка активност, продукција пигмената). Тестирање антифунгалне активности комерцијалних фунгицида и природних продуката на лабораторијским моделима.																
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Caneva, G., Nugari, M.P., Salvadori, O.</td> <td>Plant biology for cultural heritage. Biodeterioration and. Conservation.</td> <td>The Getty Conservation Institute.</td> <td>2008</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Caneva, G., Nugari, M.P., Salvadori, O.	Plant biology for cultural heritage. Biodeterioration and. Conservation.	The Getty Conservation Institute.	2008		
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година													
1,	Caneva, G., Nugari, M.P., Salvadori, O.	Plant biology for cultural heritage. Biodeterioration and. Conservation.	The Getty Conservation Institute.	2008													
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови												
		Вежбе	ДОН	СИР													
	2.00	3.00	1.00	0.00	0												
Методe извођења наставе	Теоријска настава у форми предавања праћена презентацијама. Практична настава у Миколошкој лабораторији, рад са културама микромицета и тестирање на лабораторијским моделима.																
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td>Писмено-усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Семинарски рад	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена												
Семинарски рад	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00												



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS311 Екологија микроорганизама				
Наставник (ци)	Берић С. Тања, Редовни професор Станковић М. Славиша, Редовни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Дубљи увид у место и улогу микроорганизама у различитим екосистемима. Упознавање метода микробијалне екологије. Повезивање екологије микроорганизама са еволуцијом микроорганизама.				
Исход предмета	Студент: - дефинише принципе екологије микроорганизама; - анализира стабилност, пластичност и еволуцију микробијалних екосистема; - описује интеракције микроорганизама са другим организмима; - вреднује методе микробијалне екологије; - комбинује различите приступе у истраживању диверзитета заједница; - планира употребу микроорганизама у заштити животне средине.				
Садржај предмета	Предавања: Екологија популација. Метапопулације, мултицелуларност и модуларни раст. Екологија и диверзитет микробијалних станишта. Диверзитет и стабилност заједнице микроорганизама. Индекси диверзитета. Заједнице микроорганизама и сукцесије. Адаптације и стратегије преживљавања микроорганизама у екосистемима. Молекуларна екологија микроорганизама. Биотехнолошки аспекти у екологији микроорганизама. Интеракције са биотичком компонентом екосистема. Интеракције микроорганизама са полутантима у биосфери. Биодеградација. Органска продукција. Биоремедијација. Биогеографија микроорганизама. Вежбе: Постављање колоне Виноградског. Одређивање индекса диверзитета. Анализа параметара диверзитета заједнице на основу реалних вредности експеримента. Анализа колоне Виноградског и узимање узорака из колоне за идентификацију физиолошких група бактерија. Идентификација физиолошких група бактерија из колоне Виноградског. Анализа временске и просторне погодности различитих станишта. Дизајнирање усмених и писаних предлога за научно засноване пројекте микробијалне ремедијације за неки познати проблем животне средине.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Barton LL, Northup DE	Microbial Ecology	Wiley-Blackwell	2011	
2,	Vaun McArthur J	Microbial Ecology an evolutionary approach	Elsevier	2006	
3,	Берић Т, Станковић С	Екологија микроорганизама - неауторизована скрипта	Неауторизована скрипта	2022	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	1.33	2.00	0.67	0.00	0
Методе извођења наставе	Предавања, практичне вежбе, израда мини пројеката				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	60.00
Семинарски рад	Да	30.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS312 Биологија вируса				
Наставник (ци)	Николић Ј. Биљана, Редовни професор Митић-Ђулафић С. Драгана, Научни саветник Станковић М. Славиша, Редовни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ наставе је упознавање студената са најновијим достигнућима у области биологије вируса и њене примене у различитим научним дисциплинама. Студенти ће бити упознати са методама за изолацију и манипулацију вируса, као и њиховог коришћења у различитим примењеним истраживањима.				
Исход предмета	Студенти ће стећи основна знања о грађи и животном циклусу вируса и упознаће се са основним групама вируса. Моћи ће да сагледају начине преношења, мутације и последице инфекције различитим типовима вируса. Сагледаће значај примене методологије за детекцију и манипулацију вирусима. Стечено знање ће им омогућити критичко праћење актуелних истраживања у области биологије вируса, а такође ће моћи да опишу и дискутују значај ове групе микроорганизама у природи, као и значај за човека.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Грађа, опште особине и животни циклус вируса. Класификација и номенклатура вируса. Значај вирусологије и њен историјски развој. Основни концепти екологије вируса. Подела вируса према ћелији домаћину (вируси бактерија и археа, вируси алги и биљака, вируси гљива и одабраних група бескичмењака и кичмењака, вируси сисара). Медицински значајне групе анималних вируса (анимални ДНК и РНК вируси; анимални вируси са реверзном транскриптазом). Субвирусне инфективне честице: виroidи и приони. Вирусне инфекције и њихов ефекат на организам. Имунски одговор домаћина и синтеза вакцина. Антивирусни лекови. Онкогени потенцијал вируса. Методе у вирусологији (методе детекције и енумерације вируса; методе изолације вируса). Епидемиологија, превенција и контрола вирусних обољења. Еволуција и филогенија вируса. Могућности примене вируса у генетичком инжењерству, виротерапији и фагној терапији. Практична настава: Методе одређивања бројности вируса (плак есеј – plaque assay, есеј одређивања фракције инфицираних ћелија у популацији - infectious center assay). Крива мултипликације вируса. Припрема стока бактериофага. Савремене методе детекције вируса - тестови флуоресцентне микроскопије, имунолошке, серолошке и молекуларне методе (посета акредитованој лабораторији за рад са вирусима).				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Hurst, C. J. (Ed.)	Studies in viral ecology. Second Ed.	John Wiley & Sons Ltd.	2021	
2,	Burrell, C.J., Howard, C.R., Murphy, F.A.	Fenner and White's medical virology, Fifth Ed.	Academic Press, USA	2016	
3,	Madigan M.T., Bender K.S., Buckley D.H., Sattley W.M., Stahl D.A.	Brock Biology of Microorganisms, 15th Global Ed.	Pearson Education Ltd.	2019	
4,	Баги, Ф., Јаснић, С., & Будаков, Д.	Вирозе биљака	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет	2016	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Предавања, лабораторијске вежбе, посета акредитованој лабораторији за рад са вирусима, утврђивање градива кроз групни рад са наставником.				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	40.00
Семинарски рад	Да	30.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.MBS3I3 Микроорганизми у биоконтроли			
Наставник (ци)	Берић С. Тања, Редовни професор Станковић М. Славиша, Редовни професор			
Статус предмета	ИМ			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Разумевање циљева и метода истраживања у биоконтроли. Стављање биоконтроле у у контекст одрживе пољопривредне производње. Стицање увида у ширину и обим садашњих истраживања и искорак у овој области. Упознавање са могућностима истраживања, развоја и производње, комерцијализације и имплементације биоконтролних агенаса.			
Исход предмета	Студент: -описује различите механизме биоконтроле; -објашњава улогу антибиозе у биоконтроли; -анализира процесе биосинтезе липида; -вреднује експерименталне стратегије; -комбинује различите приступе у истраживању; -планира експерименте; -примењује стратегије за детекцију биоконтролних агенаса и за њихову потенцијалну апликацију.			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Дефиниција и подела биолошке контроле. Дефиниција одрживе пољопривреде. Испуњење циљева одрживог раста. Улога биоконтроле у одрживој пољопривреди.</p> <p>Микроорганизми као биоконтролни агенси инсеката. Студија случаја: <i>Bacillus thuringiensis</i></p> <p>Биолошка контрола биљних патогена. Директни механизми деловања биоконтролних агенаса.</p> <p>Индиректни механизми деловања биоконтролних агенаса.</p> <p>Додатни механизми деловања и комбиновани механизми деловања. Нови биоконтролни приступи и механизми деловања.</p> <p>Бактерије које промовишу раст биљака (ПГПБ). Механизми деловања ПГПБ.</p> <p>Ризосфера и филосфера као резервоари ПГПБ. Микробиота биљке. Дефинисање појма холобионт.</p> <p>Одређивање функције бактеријских гена у микробиому биљке</p> <p>Врсте рода <i>Bacillus</i> у биолошкој контроли.</p> <p>Врсте родова <i>Pseudomonas</i> и <i>Trichoderma</i> у биолошкој контроли.</p> <p>Стратегије за савладавање изазова на путу од лабораторијских истраживања до развоја биоконтролних препарата.</p> <p>Практични и правни аспекти имплементације биолошке контроле у пољопривредној производњи.</p> <p>Практична настава:</p> <p>Експериментални приступ у биоконтроли: Методе за изолацију и селекцију микроорганизама са биоконтролним потенцијалом.</p> <p>Експериментални приступ у биоконтроли: Методе за <i>in vitro</i> тестирање биоконтролног и ПГП потенцијала микроорганизама.</p> <p>Високопроточна <i>in vitro</i> метода за култивисање и селекцију бактерија са биоконтролним потенцијалом.</p> <p><i>Ex situ</i> тестирање биоконтролног потенцијала микроорганизама.</p> <p><i>In vivo</i> тестирање биоконтролног потенцијала микроорганизама.</p> <p>Посета погону за производњу биопестицида и биофертилизатора за употребу у пољопривредној производњи.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Берић Т, Станковић С	Микроорганизми у биоконтроли - неауторизована скрипта	Неауторизована скрипта	2022



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година			
2,	Fauvergue, X., Rusch, A., Barret, M., Bardin, M., Jacquin-Joly, E., Malausa, T., Lannou, C.	Extended Biocontrol	Springer	2022			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	2.00	3.00	1.00	0.00	0		
Методe извођења наставе							
Предавања, лабораторијске вежбе, истраживачки рад, семинар							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Практична настава		Да	20.00	Усмени испит		Да	50.00
Семинарски рад		Да	30.00				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS314 Екогенотоксикологија				
Наставник (ци)	Николић Ј. Биљана, Редовни професор Савић-Веселиновић Н. Марија, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Проширивање знања о последицама присуства генотоксичних агенаса и загађивача у животnoj средини на популације и екосистем у целини. Упознавање са актуелним стратегијама за тестирања генотоксичности применом великог броја тестова за детекцију оштећења ДНК, генских и хромозомских мутација. Упознавање са принципима примене генотоксиколошких тестова у детекцији антимутагена и антимутагенезе.				
Исход предмета	Студенти ће моћи да закључе какве су и колике последице деловања генотоксичних агенаса на променљивост генетичког материјала, како на нивоу јединке, тако и на нивоу популације. Биће оспособљени да процене применљивост основних типова тестова за детекцију и евалуацију генотоксичности, мутагености и антимутагености агенаса чији се ефекат процењује, а у зависности од њихове намене, примене и природе.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Генотоксичност vs мутагеност. Генотоксичност и мутагеност у зависности од фаза ћелијског циклуса. Типови оштећења генетичког материјала и молекуларни механизми настанка мутација. Типови мутагена. Физички мутагени. Мутагени ефекат УВ и јонизујућег зрачења. Хемијски мутагени. Класификација хемијских једињења према типу оштећења које индукују. Фактори који утичу на мутагени ефекат. Основна подела механизма репарације ДНК: механизми репарације код бактерија. Механизми репарације код виших организама и наследни синдроми везани за дефекте у репарацији. Канцерогенеза. Биолошки агенси као мутагени и канцерогени. Антимутагенеза и антиканцерогенеза. Детекције генотоксичности и мутагености - актуелне стратегије тестирања. Тестови in vitro и in vivo. Микробиолошки тестови у генотоксикологији: Ејмсов тест, СОС/уму тест и тест на E. coli K12. Комет тест и микронуклеус тест; основни принципи и примена у генотоксикологији. Генетичке последице нарушавања еколошких система путем загађења. Еволуциона токсикологија. Утицај срединског стреса на експресију гена. Практична настава: израда семинарских радова по групама; дискусија научних радова.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Берић Т., Николић Б.	Микробиолошки практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2014	
2,	Parry J.M., Parry E.M.	Genetic toxicology	Humana Press, New York.	2012	
3,	Mittelman D.	Stress-Induced Mutagenesis	Springer, New York	2013	
4,	Baer-Dubowska W., Bartoszek A., Malejka-Gigani D.	Carcinogenic and Anticarcinogenic Food Components	CRC-Taylor & Francis, Boca Raton, FL	2006	
5,	Gunter Obe, Vijayalaxmi	Chromosomal alterations - methods, results and importance in human health	Springer. Berlin.	2007	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Предавања, рачунске вежбе, решавање проблема, рачунарске симулације, презентације по групама на задату тему.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00
Колоквијум	Да	40.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS411 Еколошки аспекти развића животиња				
Наставник (ци)	Дудић Д. Борис, Доцент Митић М. Бојан, Ванредни професор Томић Т. Владимир, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Средински контекст игра важну улогу у нормалном развићу скоро свих животињских врста. Циљ овог предмета је да се студенти упознају са срединском регулацијом развића, здравља и еволуције.				
Исход предмета	Студенти ће моћи да одговоре на питање како животна средина интерагује са ембрионом или ларвом да би произвела нове фенотипове и како ове интеракције утичу на болести и еволуцију.				
Садржај предмета	Теоријска настава - Sredinski signali i normalno razviće. Razvojna plastičnost. Sredinska determinacija pola. Sredinska epigenetika. Razvojna simbioza. Razvojna fiziologija. Medicinska embriologija i teratologija. Teratogeni agensi. Endokrini disruptori. Razvojni modeli kancera i starenja. Životna sredina, razviće i evolucija. Praktična nastava - Temperatura i broj segmenata kod stonoga iz reda Geophilomorpha. Zaštita embriona od toksičnih supstanci, oksidativnih oštećenja, patogena i predacije. Teški metali. Reaktivne vrste kiseonika i starenje. Heterohronija, heterotopija i heterotipija kod klase Chilopoda.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Gilbert SF, Epel D.	Ecological developmental biology: the environmental regulation of development, health, and evolution. 2nd ed.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	2015	
2,	Arthur W.	Evolution: a developmental approach	Hoboken, Nj: Wiley-Blackwell.	2011	
3,	Ђурчић Б.	Развиће животиња, 2. издање.	Београд: Завод за уџбенике.	2005	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Усмено излагање и практичан рад.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	30.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00
Практична настава	Да	10.00			
Семинарски рад	Да	10.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS4I2 Тератологија				
Наставник (ци)	Антић Ж. Драган, Доцент Дудић Д. Борис, Доцент Макаров Е. Слободан, Редовни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема условности.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ курса се састоји у стицању знања о основама механизма дисруптивног дејства различитих срединских фактора на процесе развића код људи и животиња. Полазници такође треба да се упознају и са процесима регулације индивидуалног развића					
Исход предмета					
Савладавање теоријских основа о врстама тератогена (хемијски, инфективни, матернални синдроми), механизмима и последицама њиховог дејства као и значаја феномена тератогенезе у интеракцији између средине и организма у развоју.					
Садржај предмета					
Теоријски део курса: Поремећаји развика, принципи тератологије и тератолошки феномени (Структурални и конегенитални); Тератогенеза у природи; Humana тератогенеза; Хемијски тератогени (природна, синтетичка и ендокрини дисруптиори); Инфективни агенси као тератогени (virusи и бактерије); Maternalna stanja као тератогени (djabetes, autoimuna oboljenja, neuhranjenost); Genetske bolesti Практични део курса (вежбе): посматрање микроскопских препарата и објеката везаних за тератолошке феномене присутних код доступних модел система (кancer humanih tkiva, malformacije код Arachnida и Myriapoda)					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1.	Gilbert SF, Barresi MJF.	Developmental biology. 11th ed.		Sunderland, MA: Sinauer Associates.	2016
2.	Gilbert SF, Epel D.	Ecological developmental biology: the environmental regulation of development, health, and evolution. 2nd ed.		Sunderland, MA: Sinauer Associates.	2015
3.	Wolpert, L., Tickle, C., Martinez Arias, A., Lawrence, P., Lumsden, A., Robertson, E., Meyerowitz, E. & Smith, J.	Principles of Development, 5th Edition.		Oxford: Oxford University Press.	2015
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методе извођења наставе					
Теоријска настава се одвија у виду предавања, док практичне настава подразумева вежбе које се састоје у посматрању одговарајућих микроскопских препарата и објеката					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмено-усмени испит	
Семинарски рад		Да	30.00	Обавезна	Поена
				Да	60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS4I3 Виши курс хемоекологије животиња				
Наставник (ци)	Макаров Е. Слободан, Редовни професор Павковић-Лучић Б. Софија, Редовни професор Томић Т. Владимир, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема условности.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да се студенти детаљно упознају са хемијским карактеристикама природних производа, начином продукције и ослобађања истих, настанком сигналних молекула и њиховом еволуцијом, специфичним интраспецијским и интерспецијским интеракцијама у живом свету, присуству специфичних протеина у одбрамбеним секретима или отровним жлездама, биолошком активношћу природних производа и инструменталним методама детекције.					
Исход предмета					
Очекује се да студенти схвате хемјске карактеристике природних производа који корелишу њихову активност, начине њихове продукције и секреције, значај специфичних хемијских интеракција у живом свету и њихову еволуцију и специјализацију, као и могућност њихове примене у различитим областима и начинима идентификације.					
Садржај предмета					
Кључна питања у хемоекологији. Трансмисија хемијских сигнала. Карактеристике семиохемикалија: функционалне групе, поларност, растворљивост, изомери и еантиомери, испарљивост, мултикомпонентни феромони, полне разлике, животни век хемијских сигнала, просторна дистанце, интеракција олфакторних и визуелних сигнала. Продукција и ослобађање природних производа: неколико примера главних биосинтетских путева, хистолошка грађа ендокриних жлезда. Настанак сигналних молекула током еволуције, мутације и генетички дрифт. Хемијски сигнали у оријентацији и навигацији. Хеморецепција. Развој интра- и интерспецијске хемијске комуникације. Сигнални феромони. Хемијска одбрана биљака од хербиворе. Каиромони и синомони: предатор- плен и домаћин-паразит интеракције. Структура и функција протеина у одбрамбеним или отровним жлездама животиња. Лабораторијске технике раздвајања и детекције природних производа. Квалитативни и квантитативни састав секрета јувенилних/адултних јединки. Биолошка активност природних производа. Природни производи и фармацеутска индустрија. Практична настава: Прикупљање и припрема узорка за анализе, гасна хроматографија (ГЦ), масена спектрометрија (МС), нуклеарно-магнетно-резонантна спектроскопија (НМР), СДС-полиакриламид гел електрофореза (СДС-ПАГЕ), изоелектрично фокусирање.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Müller-Schwarze, D.	Chemical Ecology of Vertebrates.	Cambridge: Cambridge University Press.	2006	
2,	Blum, M. S.	Chemical Defenses of Arthropods.	New York: Academic Press.	1981	
3,	Blomquist, G. J. and and A.-G. Bagnères (eds.).	Insect Hydrocarbons. Biology, Biochemistry and Chemical Ecology.	Cambridge University Press.	2010	
4,	Meinwald, J., Eisner, T.	Chemical Ecology: The Chemistry of Biotic Interaction	Washington: National Academy Press.	1995	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методе извођења наставе					
Теоријска настава, практичне вежбе, теренска настава.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	40.00	Усмени испит	Да 60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS511 Биоенергетика				
Наставник (ци)	Живић Ж. Мирослав, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Свеобухватно упознавање студената са биофизичким основама токова и трансформација енергије у живим бићима. Студенти ће се детаљно упознати са биофизичким механизмима функционисања ћелиског дисања, синтезе АТП-а и фотосинтезе, али и са низом путева и механизма преноса и трансформације енергије који су се у току еволуције развили као алтернатива овим основним процесима, са посебним освртом на њихов еколошки смисао.					
Исход предмета					
Студент дефинише протонску моторну силу. Студент описује елементе редокс ланаца на различитим енергетским мембранама. Студент објашњава хемиосмотску теорију. Студент примењује основне законе термодинамике за објашњавање токова енергије у живим системима. Студент анализира жива бића као отворене системе који опстају кроз размену енергије и материје са околином. Студент користи Кларкову кисеоничну електроду за мерење дисања различитих ћелија и ткива.					
Садржај предмета					
Теоријска настава: Термодинамика преноса енергије преко биолошких мембрана. Хемосмотски пренос енергије. Квантитативна биоенергетика: мерење покретачких сила. Хемосмотско протонско коло. Природа преноса електрона и протона у живим системима. Цитохромски респираторни ланас. Модификације респираторног система код биљака и гљива: алтернативна оксидаза, унутрашње и спољашње NADH дехидрогеназе, паралелни респираторни ланас и алтернативе комплексу IV код неких гљива. Стварање протон-покретачке силе у фотосинтези. АТФ синтетазе. Улога митохондрија у ћелији. Транспорт метаболита и јона преко мембрана које претварају енергију. Редокс системи на ћелијској мембрани. Лабораторијске вежбе: Ефекат метаболитских блокатора на дисање и фосфатни метаболизам код гљиве <i>Phycomyces blakesleeanus</i> , коришћењем метода оксиметрије					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Schäfer, G. & Penefsky, H. S.	Bioenergetics - Energy Conservation and Conversion.	Berlin Heidelberg: Springer-Verlag	2008	
2,	Nicholls, D.G. & Ferguson, S.J.	Bioenergetics 4.	London, San Diego: Academic Press	2013	
3,	Holzenburg, A. & Scrutton, N. S.	Enzyme-Catalyzed Electron and Radical Transfer.	New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow: Kluwer Academic Publishers	2002	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методе извођења наставе					
Предавања, индивидуални рад са студентима, лабораторијски рад, израда и одбрана семинарског рада, рачунске вежбе.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Семинарски рад		Да	70.00	Усмени испит	
				Обавезна	Поена
				Да	30.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																			
Назив предмета	22.MBS5I2 Мембранска биофизика																			
Наставник (ци)	Анђус Р. Павле, Редовни професор Живић Ж. Мирослав, Ванредни професор																			
Статус предмета	ИМ																			
Број ЕСПБ	6																			
Услов	Нема																			
Предмети предуслови	Нема																			
Циљ предмета	Усвајање заокруженог система знања о грађи и функцији биолошких мембрана. Студенти треба да се детаљно упознају са липидним и протеинским компонентама грађе биолошких мембрана као и њиховим интеракцијама. Студент треба да се упозна са биофизичким основама процеса транспорта материје, енергије и информација преко биолошких мембрана, као и са најзначајнијим методама за њихово експериментално изучавање.																			
Исход предмета	Студент набраја елементе грађе биолошких мембрана и описује њихове основне функције. Студент објашњава интеракције између протеина и липида у биолошким мембранама. Студент дефинише основне типове транспорта материје и информација преко биолошких мембрана. Студент примењује основне законе термодинамике за објашњавање процеса образовања биолошких мембрана и транспортних процеса преко њих. Студент анализира примену одговарајућих експерименталних техника за испитивање конкретних структурних елемената биолошких мембрана.																			
Садржај предмета	Теоријска настава: Мембрана – структура. Липидни двослој и вештачке мембране. Реконституисане мембране. Природне мембране. Структурални аспекти функционисања биолошких мембрана. Фазне трансформације у липидном двослоју – фазни прелази прве и друге врсте. Латерална сепарација и дифузија. Мембрански протеини. Интеракција протеина и липида. Технике испитивања структуре. Директне технике. Индиректне технике. Транспорт неелектролита. Дифузија и олакшана дифузија. Транспорт воде. Транспорт јона и јонска равнотежа на граници фаза. Јонски канали. Активни транспорт. Енергетика транспортна на биолошким мембранама: мембране које врше претварање енергије (типови и структура); путеви јонског транспорта; јонофоре, инхибитори и распреживачи; транспортери, поре и канали; мембрански потенцијали; дифузија и ћелијске концентрације; Регулација и пренос сигнала. Практична настава: Рачунске вежбе и симулације најважнијих процеса теоријски усвојених на предавањима.																			
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Bertil Hille</td> <td>Ion Channels of Excitable Membranes 3rd Edition</td> <td>Sinauer Associates, Inc.Sunderland, Massachusetts USA</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Mary Luckey</td> <td>Membrane Structural Biology: With Biochemical and Biophysical Foundations Second Edition</td> <td>Cambridge University Press</td> <td>2014</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Bertil Hille	Ion Channels of Excitable Membranes 3rd Edition	Sinauer Associates, Inc.Sunderland, Massachusetts USA	2001	2,	Mary Luckey	Membrane Structural Biology: With Biochemical and Biophysical Foundations Second Edition	Cambridge University Press	2014
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																
1,	Bertil Hille	Ion Channels of Excitable Membranes 3rd Edition	Sinauer Associates, Inc.Sunderland, Massachusetts USA	2001																
2,	Mary Luckey	Membrane Structural Biology: With Biochemical and Biophysical Foundations Second Edition	Cambridge University Press	2014																
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови															
		Вежбе	ДОН	СИР																
	2.00	3.00	1.00	0.00	0															
Методe извођења наставе	Проблемски-оријентисана настава, рачунске вежбе и симулације прецеса на биолошким мембранама.																			
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Тестови - теоријска настава</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td>Писмено-усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Тестови - теоријска настава	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена															
Тестови - теоријска настава	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00															



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																			
Назив предмета	22.MBS5I3 Процесирање биофизичких података																			
Наставник (ци)	Ђорђевић Ј. Марко, Ванредни професор Салом Ј. Игор, Виши научни сарадник																			
Статус предмета	ИМ																			
Број ЕСПБ	6																			
Услов	Нема																			
Предмети предуслови	Нема																			
Циљ предмета	Оспособљавање студената за прикупљање и процесирање велике количине података у Уних окружењу. Учење студената да рукују подацима и припреме их за жељене биоинформатичке или статистичке анализе, што носи бројне изазове када се ради о великој количини података - карактеристички савремених биолошких истраживања.																			
Исход предмета	Студент је оспособљен за рад у Линух окружењу, инсталирање и употребу рачунарских алата, корисцење УНИХ алата за процесирање великих текстуалних фајлова, писање шелл и АWK скриптова за аутоматизацију задатака.																			
Садржај предмета	<p>Наставне целине: (1) Увод у процесирање података: Улога и изазови процесирања података у њихових даљој статистичкој анализи и моделирању;</p> <p>(2) Unix/Linux окружење: Значај у процесирању сложених података. Инсталација Linux-а, Unix алата и припрема података за даљи рад. Коришћење текст едитора (Atom, Nano/Pico);</p> <p>(3) Основе рада на Linux командној линији: Рад са фајловима и директоријумима, овлашћења и промена овлашћења. Архивирање и компресија фајлова. Повезивање на удаљену машину и копирање фајлова;</p> <p>(4) Једноставна манипулација текстуалним подацима помоћу Linux алата: Повезивање, сортирање фајлова, преглед великих текстуалних фајлова, претрага и издвајање делова текста (grep);</p> <p>(5) Linux shell: Редирекција, прављење „цевовода“ (енг. pipelines), алијаси, пролазак кроз велики број фајлова. Инсталирање програма у Linux-у;</p> <p>(6) Програмирање у shell-у 1. Скриптови, модификација path-а, input/output, супституција варијабли;</p> <p>(7) Регуларни изрази: Коришћење у текст едитору. Имплементација регуларних израза у grep-у;</p> <p>(8) Sed алат: Увод. Имплементација регуларних израза и напредније употребе sed-а;</p> <p>(9) Програмирање у shell-у 2: If, for, while,..., петље. Примери писања компликованијих скрипти;</p> <p>(10) Програмирање у АWK-у 1: АWK синтакса, коришћење регуларних израза, BEGIN, END блокови. Варијабле и низови;</p> <p>(11) Програмирање у АWK-у 2: АWK скриптови. If, for, while, ..., петље. Нумерички прорачуни. Читање података из фајла. Примери компликованијих скрипти.</p> <p>Свака целина обухвата практичне вежбе које подразумевају рађење одговарајућих задатака на рачунару.</p>																			
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Röbbe Wünschiers</td> <td>Computational Biology —: Unix/Linux, Data Processing and Programming</td> <td>Springer</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Arnold Robbins</td> <td>Effective awk Programming: Universal Text Processing and Pattern Matching</td> <td>O'Reilly</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Röbbe Wünschiers	Computational Biology —: Unix/Linux, Data Processing and Programming	Springer	2004	2,	Arnold Robbins	Effective awk Programming: Universal Text Processing and Pattern Matching	O'Reilly	2015
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																
1,	Röbbe Wünschiers	Computational Biology —: Unix/Linux, Data Processing and Programming	Springer	2004																
2,	Arnold Robbins	Effective awk Programming: Universal Text Processing and Pattern Matching	O'Reilly	2015																
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови															
		Вежбе	ДОН	СИР																
	2.00	3.00	1.00	0.00	0															
Методe извођења наставе	Предавања, радјење задатака на рачунарима																			
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Мини пројекти</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>70.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Мини пројекти	Да	30.00	Писмени испит	Да	70.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена															
Мини пројекти	Да	30.00	Писмени испит	Да	70.00															



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																			
Назив предмета	22.MBS514 Динамичко моделирање биолошких система																			
Наставник (ци)	Ђорђевић Ј. Марко, Ванредни професор Илић Н. Бојана, Научни сарадник																			
Статус предмета	ИМ																			
Број ЕСПБ	6																			
Услов	Нема																			
Предмети предуслови	Нема																			
Циљ предмета	Развој вештине конструисања одговарајућих динамичких модела биолошких система различитих нивоа организације. Учење одабраних основних техника поставке и анализе понашања модела, на папиру и у МАТЛАБ-у.																			
Исход предмета	Студенти ће научити како се конструишу динамички модели биолошких система, примењују адекватне апроксимације у моделирању и изводе симулације, као и одабране рачунске анализе понашања модела у МАТЛАБ-у.																			
Садржај предмета	<p>Математичко моделирање у системској и синтетичкој биологији. Развој, улога, значај и очекивања; Преглед математике 1. Матрице, вектори, својствени проблем. Домаћи: решавање математичких задатака на папиру; Преглед математике 2. Изводи, интеграл, диференцијалне једначине. Домаћи: решавање математичких задатака на папиру; Динамички модели. Основна својства. Примери примене у молекуларној биологији ћелије и популационој биологији; Моделирање мрежа хемијских реакција. Моделирање динамике понашања мреже реакција системом обичних диференцијалних једначина. Редукција модела, претпоставке брзе равнотеже и квази-стационарног стања. Постављање динамичког модела и његово нумеричко решавање у МАТЛАБ-у. Домаћи: решавање математичких задатака на папиру и извођење симулација у МАТЛАБ-у; Кинетика биохемијских реакција. Извођење израза за брзине ензимски катализованих реакција. Брзине реакција са учешћем кооперативних интеракција. Домаћи: решавање математичких задатака на папиру и извођење симулација у МАТЛАБ-у; Анализа динамичких модела. Фазни дијаграм, векторско поље, изоклине нултог раста. Анализа стабилности равнотежних стања. Одржаване осцилације и гранични циклус. Бифуркациона анализа. Анализа осетљивости параметара. Извођење анализе стабилности и бифуркационе анализе у МАТЛАБ-у. Домаћи: решавање математичких задатака на папиру и извођење симулација у МАТЛАБ-у; Моделирање метаболичких мрежа. Модел метаболичке путање, флуксиви путања, анализа метаболичке контроле, контрола флукса путања са и без гранања, инхибиција крајњим продуктом. Домаћи: решавање математичких задатака на папиру и извођење симулација у МАТЛАБ-у; Моделирање регулације експресије гена. Моделирање експресије гена, генски прекидачи, генска кола са осцилаторним понашањем. Домаћи: решавање математичких задатака на папиру и извођење симулација у МАТЛАБ-у; Моделирање инфективних болести. Модели у епидемиологији. Домаћи: решавање математичких задатака на папиру и извођење симулација у МАТЛАБ-у. Предвиђено је да предавања буду интерактивна, тј. комбинована са практичним радом (вежбама) задатака на папиру и на рачунарима, док су додатни задаци за вежбу предвиђени за самосталан рад студената код куће.</p>																			
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Brian P. Ingalls</td> <td>Mathematical Modeling in Systems Biology: An Introduction</td> <td>MIT Press</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Claudia Neuhauser</td> <td>Calculus For Biology and Medicine</td> <td>Pearson</td> <td>2010</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Brian P. Ingalls	Mathematical Modeling in Systems Biology: An Introduction	MIT Press	2013	2,	Claudia Neuhauser	Calculus For Biology and Medicine	Pearson	2010
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																
1,	Brian P. Ingalls	Mathematical Modeling in Systems Biology: An Introduction	MIT Press	2013																
2,	Claudia Neuhauser	Calculus For Biology and Medicine	Pearson	2010																
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови															
		Вежбе	ДОН	СИР																
	2.00	3.00	1.00	0.00	0															
Методe извођења наставе	Предавања покривају теоријско градиво потребно за самостално рађење рачунских задатака, као и извођење практичних вежби на рачунарима, у МАТЛАБ-у.																			
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Практична настава</td> <td rowspan="2">Да</td> <td rowspan="2">40.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Практична настава	Да	40.00	Писмени испит	Да	40.00	Усмени испит	Да	20.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена															
Практична настава	Да	40.00	Писмени испит	Да	40.00															
			Усмени испит	Да	20.00															



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS515 Основи молекуларне биофизике				
Наставник (ци)	Милошевић М. Милена, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Упознавање студената са експерименталним поставкама у молекуларној биофизици и прилагођавање ових метода за рад са биолошким узорцима.					
Исход предмета					
Студенти ће стећи увид у палету молекуларно биофизичких техника и на који начин се оне користе у молекуларно биофизичким истраживањима. Студенти ће бити оспособљени да у будућим истраживањима имплементирају молекуларно биофизичке принципе.					
Садржај предмета					
Дифузија и други начини кретања молекула, изучавање структуре и интеракције молекула – примери примена молекуларно биофизичких метода у решавању научних проблема: флуоресцентна корелациона спектроскопија, флуоресцентни резонантни трансфер енергије са посебним разматрањем полуживота флуорофоре, масена спектроскопија и микроскопија атомских сила. Примена флуоресцентне микроскопије, електрофизиолошких и других молекуларно биолошких техника у осветљавању молекуларно биофизичких проблема: испитивање карактеристика јонских канала и мембранских рецептора, сомато-дендритско процесуирање постсинаптичких потенцијала са освртом на пасивна својства дендрита, сублиминалне волтажне зависне струје сомато-дендритске мембране, улога деполаришућих сублиминалних волтажне зависних струја и улоге деполаришућих струја изазваних већим променама волтаже. Типови акционих потенцијала.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Igor N. Serdyuk, Nathan R. Zaccai, Joseph Zaccai	Methods in Molecular Biophysics Structure, Dynamics, Function		Cambridge University Press	2007
2,	C. Hammond	Cellular and Molecular Neurobiology second edition		Academic Press	2001
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	1.73	2.60	0.87	0.00	0
Методe извођења наставе					
Предавања, менторство у припремању студентских презентација, презентовање студената уз дискусију принципа метода и специфичности примене на биолошким узорцима.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени испит	
Одбрана рада		Да	30.00		
Семинарски рад		Да	20.00		



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS5O2 Биоинформатика				
Наставник (ци)	Ђорђевић Ј. Марко, Ванредни професор Илић Н. Бојана, Научни сарадник				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање и практично обучавање студената за извођење основних техника анализе сложених података у биологији употребом платформе за програмирање, MATLAB.				
Исход предмета	Студенти су обучени за самостално писање једноставнијег биоинформатичког кода у MATLAB-у и способни су да пронађу и имплементирају начине за решавање других, сложенијих проблема консултовањем документације MATLAB-а. Такође, студенти умеју да рукују сложенијим подацима, да редукују њихову димензионалност и представе их графички. Способни су да направе и тестирају основније статистичке моделе, широко коришћене у биоинформатици.				
Садржај предмета	Наставне целине: Почетно упознавање са програмирањем у MATLAB-у кроз практични туторијал; Увод у MATLAB – операције са матрицама, типови фајлова, петље и логичке операције; Визуелизација података у MATLAB-у, графичко представљање резултата, преношење жељене поруке о томе шта је главни резултат избором одговарајућег начина за његово визуелно представљање; Писање кода за фитовање криве, коришћење функција polyfit и polyval за фитовање полинома, фитовање нелинеарне функције помоћу fminsearch, мере квалитета фита (грешке фитовања), прављење сетова података за тренирање и проверу модела од полазног сета; Решавање својственог проблема у MATLAB-у, пример - конструисање Leslie матрице и анализа дугорочног понашања популације; Редуковање димензионалности података помоћу Principal Component Analysis (PCA) у MATLAB-у, пример – ефекти демографских и метеоролошких фактора на основни репродукциони број епидемије COVID-19 у 118 држава света. Тренирање и тестирање модела за предвиђање места везивања транскрипционих фактора у геному, комбинацијом биофизичког приступа (процена Гибсове енергије везивања) и масинског учења (Support Vector Machine модела). Свака целина обухвата практичне вежбе које подразумевају рађење одговарајућих задатака на рачунару.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Cerian Ruth Webb, Mirela Domijan	Introduction to MATLAB® for Biologists	Springer Nature Switzerland AG	2019	
2,	Warren J. Ewens, Gregory Grant	Statistical Methods in Bioinformatics: An Introduction	Спрингер	2005	
3,	J. Nathan Kutz	Data-Driven Modeling & Scientific Computation: Methods for Complex Systems & Big Data	Oxford	2013	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	1.73	2.60	0.33	0.00	0
Методe извођења наставе	Настава се изводи кроз интензивне практичне вежбе на рачунарима у MATLAB-у. Пред сваки термин вежби студенти добијају материјал и прецизне инструкције како да се припреме за вежбе, тј. упознају са релевантном материјом и показним командама и кодовима. На вежбама, студенти добијају интерактивни практикум са задацима које раде у великој мери самостално, односно уз консултовање наставника у вези са свим недоумицама.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	50.00	Практични испит	Да	50.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.MBS611 Хематологија					
Наставник (ци)	Лакић В. Ива, Доцент					
Статус предмета	ИМ					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Упознавање студента са основним теоријским знањем о крви, ткивима у којима крв настаје, стањима и болестима крви и ткива, као и лабораторијским методама које се користе у изучавању хематологије и хемостазе.						
Исход предмета						
На крају курса студент ће бити оспособљен:						
- да објасни процес хематопоезе,						
- да разуме молекуларне механизме који се јављају у уобличеним елементима крви,						
- да разуме физиологију еритроцита и објасни патолошке процесе који настају услед поремећаја њихове функције и морфологије,						
- да разуме значај леукоцита за нормално функционисање организма, као и да повеже поремећај функције леукоцита са патолошким стањима и болестима и настанком хематолошких малигнитета,						
- да схвати механизме хемостазе.						
Студент ће стећи разумевање о механизмима преноса најчешћих болести које настају услед инфекција крвљу преносивим паразитима.						
Садржај предмета						
Организација хематолошке лабораторије и безбедност у лабораторији. Крв и узорковање крви; крв и њене компоненте. Структура и функција хематопоетских органа. Хематопоеза. Трансплантација. Еритроцити, хемоглобин, крива дисоцијације хемоглобина. Серологија (крвне групе и трансфузија). Анемије. Таласемија и порфирија. Маларија и анемија српастих ћелија. Трипанозомијаза, филаријаза и леишманијаза. Физиологија леукоцита. Мононуклеоза, цитомегаловирус, ХИВ и АИДС. Акутне и хроничне леукемије. Лимфоми и мијеломи (Хочкинов и не-Хочкинов лимфом, мултипли мијелом и биотерапија. Тромбоцити и општи апсекти хемостазе. Хемофилија и тромбофилија.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Victor Hoffbrand	Hoffbrand's Essential Haematology	Wiley Blackwell	2016		
2,	Mary Turgeon	Clinical Hematology Theory and Procedures	Wolters Kluwer	2018		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2.00	3.00	1.00	0.00	0	
Методe извођења наставе						
Предавања						
Вежбе (теоријске и практичне)						
Практичне вежбе:						
1. Узорковање крви из пацова и упознавање са типовима антикоагуланаса; издвајање серума и плазме						
2. Хемоглобинометрија, одређивање хематокрита и седиментације;						
3. Утврђивање броја еритроцита и леукоцита на хемоцитометру						
4. Припремање и бојење размаза крви						
5. Посматрање хистолошких препарата примера абнормалних стања и болести у хематологији						
Теоријске вежбе:						
1. Решавање студија случајева						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	Да	60.00
Мини пројекти		Да	30.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																		
Назив предмета	22.MBS6I2 Основи патофизиологије																		
Наставник (ци)	Кораћ М. Бато, Ванредни професор																		
Статус предмета	ИМ																		
Број ЕСПБ	6																		
Услов	Нема услова.																		
Предмети предуслови	Нема																		
Циљ предмета	Изучавање функционалних промена ћелија, ткива и органа. Циљ је да студенти спознају молекулске механизме који доводе до патолошких процеса																		
Исход предмета	Мултидисциплинарни приступ изучавања патолошких основа обољења. Студенти кроз изучавање одабраних патолошких процеса треба да стекну знања и буду оспособљени за практични приступ у будућем раду. Стечена теоријска знања треба да помогну у одабиру експерименталних приступа карактеристичних за дати патолошки процес.																		
Садржај предмета	<p>Ћелијски одговор на стрес. Молекуларне основе ћелијског одговора током адаптације и повређивања. Смрт ћелија. Инфламаторни одговор и значај у репарирању ткива. Молекуларно физиолошки механизми обнављања и репарирања ткива: регенерација, репарација и фиброза. Молекуларне основе хемодинамичких поремећаја, тромбоемболичких обољења и шока. Митохондрије и енергетска хомеостаза у патофизиологији. Биохемијско-физиолошке специфичности неопластичних обољења. Патофизиологија и молекуларне основе: инфективних обољења (приони); поремећаја узрокованих факторима средине и исхраном (пушење, алкохол, лекови, анорексија, гојазност); обољења крвних судова, крвних ћелија и срца (артеросклероза; анемије, леукемија; хипертофија, исхемија). Молекуларне основе патофизиолошких промена обољења: плућа (емфизем, астма); гастроинтестиналног тракта (улцер, колера); јетре (метаболичка обољења); панкреаса (панкреатитис, дијабетес); бубрега (гломерулонефритис); ендометријума (хиперплазија/неоплазија); оваријума (полицистична обољења); дојки (карцином); ендокриног система; коже (витилиго, псоријаза, меланом); периферних нерава и скелетних мишића (обољење моторног неурона); централног нервног система (молекуларни аспекти реакције неурона и глије на повреду). Патофизиологија у светлу протеомике и геномике.</p> <p>Практична настава – аудиторне вежбе, где ће студенти кроз интерактивну дискусију на основу стечених знања износити своја мишљења о специфичним патолошким основама обољења, са освртом на сличности и разлике на нивоу молекулских механизма, посебно код мултифакторијалних болести тј. синдрома.</p>																		
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Kumar A, Abbas AK, Fausto N.</td> <td>Pathologic Basis of Disease.</td> <td>Elsevier Saunders</td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Boron WF, Boulpaer EL.</td> <td>Medical Physiology: A Cellular and Molecular Approach.</td> <td>Elsevier Saunders</td> <td>2016</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Kumar A, Abbas AK, Fausto N.	Pathologic Basis of Disease.	Elsevier Saunders	2020	2,	Boron WF, Boulpaer EL.	Medical Physiology: A Cellular and Molecular Approach.	Elsevier Saunders	2016
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година															
1,	Kumar A, Abbas AK, Fausto N.	Pathologic Basis of Disease.	Elsevier Saunders	2020															
2,	Boron WF, Boulpaer EL.	Medical Physiology: A Cellular and Molecular Approach.	Elsevier Saunders	2016															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови														
		Вежбе	ДОН	СИР															
	1.33	2.00	0.67	0.00	0														
Методe извођења наставе	Теоријска настава – предавања. Практична настава – аудиторне вежбе, где ће студенти кроз интерактивну дискусију на основу стечених знања износити своја мишљења о специфичним патолошким основама обољења, са освртом на сличности и разлике на нивоу молекулских механизма, посебно код мултифакторијалних болести тј. синдрома.																		
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена														
Активност у току предавања	Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00														



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																			
Назив предмета	22.MBS6I3 Фармакодинамија																			
Наставник (ци)	Траиловић М. Саша, Редовни професор																			
Статус предмета	ИМ																			
Број ЕСПБ	6																			
Услов	Нема																			
Предмети предуслови	Нема																			
Циљ предмета	Циљ предмета Фармакодинамија је да студенти упознају механизме дејства различитих група лекова у организму. Кроз општи и специјални део предмета студенти добијају сазнања о рецепторским системима на које делују лекови, специфичним интеракцијама лек-рецептор и исходима интеракције.																			
Исход предмета	Исход предмета Фармакодинамија је да студенти разумеју механизме дејства лекова, као и механизме настајања њихових нежељених и токсичних ефеката.																			
Садржај предмета	<p>Увод у фармакологију, предмет и задатак (лек, порекло, природа лекова); Увођење нових лекова-предклиничка и клиничка испитивања лекова; Фармакодинамика-дејство лекова на организам (врсте и карактер дејства, место и механизми дејства лекова); Рецептори (интеракција лек-рецептор, рецептори и преношење трансмембранског сигнала, последице везивања лека за рецептор, интернализација рецептора, систем агониста-антагониста, десензитација рецептора, регулација рецептора; Јонски канали као места деловања лекова (натријумски, калцијумски, калијумски, хлоридни); Ензими као места дејства лекова, транспортни ћелијски системи као места дејства лекова; Квантитативни аспекти дејства лекова (однос доза и ефект лека, градуални и квантални, фармакодинамски модели, фармакодинамски параметри); толеранција, тахифилаксија и резистенција (механизми настајања и типови); Дозе и дозирање лекова (подела и врсте доза, изражавање доза); Узајамна дејства лекова (синергизам, антагонизам), Селективност дејства лекова (нежељена дејства, нежељене реакције генетског порекла и фармакогенетика, алергијске реакције); Зависност од лекова, мех. настајања и врсте зависности.</p> <p>Фармакологија СНС-а -механизми дејства лекова у ЦНС-у (неуротрансм. у ЦНС-у, антипсихотични лекови и лекови за стабилизацију расположења, антидепресивни лекови, седативи (анксолитици) и хипнотици, општи анестетици, локални анестетици, релаксантни лекови, антиконвулзиви и антиепилептици, халуциногени и психотомиметици, ексцитанци ЦНС-а, лекови који уклањају бол (опиоидни аналгетици и неопиоидни аналгетици; Фармакологија аутономног нервног система-механизам дејства лекова (холинергички и адренергички рецептори, механизам функционисања, подела), холинергички лекови са директним дејством, холинергички лекови са индиректним дејством (антихолинестеразне супстанце), антихолинергички лекови, адренергички лекови, адренергички бронходилататори и други антиасматици, адренергички блокатори, хистамин, серотонин и антагонисти; Фармакологија кардиоваскуларног система-механизам дејства лекова (стимулатори рада срца (кардиотонички гликозиди), антиаритмијски лекови (стабилизатори ћелијске мембране, адренергички бета блокатори, лекови који продужују акциони потенцијал, блокатори калцијумских канала), антихипертензивни (диуретици, антиадренергички лекови, антихипертензивни вазодилататори, АЦЕ инхибитори), азотни оксид; Фармакологија уринарног система-механизам дејства лекова (тиазиди, диуретици хенлијеве петље, диуретици који штеде калијум, осмотски диуретици; Фармакологија крви-механизам дејства лекова (антикоагулантни лекови, фибринолитички и антифибринолитички, антиагрегацијски лекови, системски хемостатици, локални хемостатици, антианемијски лекови (гвожђе, витамин Б12, фолна киселина); Фармакологија респ. система-механизам дејства лекова (антитусици-централни, периферни, мукокинетици и експекторанси, муколитици); Фармакологија дигестивног тракта-механизам дејства лекова; Хемиотерапија малигних обољења.</p>																			
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Варагић М.В., Милошевић П.М.</td> <td>Фармакологија</td> <td>Елит Медика, Београд</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Moore P.K.</td> <td>Farmakologija. 8. izdanje, srpski prevod</td> <td>Data status, Beograd</td> <td>2019</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Варагић М.В., Милошевић П.М.	Фармакологија	Елит Медика, Београд	2018	2,	Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Moore P.K.	Farmakologija. 8. izdanje, srpski prevod	Data status, Beograd	2019
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																
1,	Варагић М.В., Милошевић П.М.	Фармакологија	Елит Медика, Београд	2018																
2,	Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Moore P.K.	Farmakologija. 8. izdanje, srpski prevod	Data status, Beograd	2019																
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови															
		Вежбе	ДОН	СИР																
	2.00	3.00	1.00	0.00	0															
Методе извођења наставе	Power Point презентације свих предавања.																			
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>70.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	30.00	Усмени испит	Да	70.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена															
Активност у току предавања	Да	30.00	Усмени испит	Да	70.00															



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.MBS711 Основи биотехнологије биљака																								
Наставник (ци)	Сабовљевић Д. Анета, Редовни професор																								
Статус предмета	ИМ																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема услова.																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	Курс обезбеђује детаљна теоријска знања о биотехнологији биљака. Предмет такође даје преглед савремених метода и техника које се користе у биотехнологији биљака.																								
Исход предмета	Obzirom da kurs obezbeđuje osnovu za razumevanje molekularnih procesa u biljnoj ćeliji, kao i principe biotehnologije i genetičkog inženjerstva kod biljaka, studenti su osposobljeni da planiraju eksperimente i tumače rezultate u oblasti biotehnologije biljaka.																								
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Definicija i sadržaj biotehnologije; Biljni genomi – organizacija, struktura; Model organizmi (Arabidopsis thaliana, Physcomitrella patens, Oryza sativa, Zea mays); Tehnologija rekombinantne DNK; Regulacija genske ekspresije, transkripcioni faktori; Nukleinske kiseline – amplifikacija, sekvenciranje, hibridizacija; Molekularni markeri; Enzimi; Vektori koji se koriste za transformaciju biljaka; Izolacija gena od interesa, modifikacija gena i konstruisanje genskih kaseti, konstrukcija vektora, transformacija, selekcija; Osnove kloniranja; Tehnike transformacije biljne ćelije; Selekcija i selektabilni markeri; Bioreaktori; Genetičke manipulacije biljaka u svrhu postizanja povećanog prinosa i povećanja otpornosti na stres; Genska ekspresija: DNK čipovi, kvantitativni PCR; Praćenje proteinske ekspresije i proteinskih interakcija u biljnoj ćeliji; Primena biotehnologije: farmacija, medicina, hortikultura, poljoprivreda.</p> <p>Практична настава: Tipovi transformacije biljnih ćelija. Potvrda transformacije. Karakterizacija fenotipa transformisanih biljaka. Postavka eksperimentalnih zadataka studenata i određivanje rezultata. Predstavljanje i prezentacija rezultata. Istraživački zadatak: odovor na dobijeni zadatak, prezentovanje i diskusija u okviru istraživačkog zadatka.</p>																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Kirakosyan, A., Kaufman, P.B.</td> <td>Recent Advances in Plant Biotechnology</td> <td>Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Slater, A., Scott, N.W., Fowler, M.R.</td> <td>Plant Biotechnology: the genetic manipulation of plants</td> <td>Oxford University Press</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Stewart, CN.</td> <td>Plant biotechnology and genetics</td> <td>Wiley-Interscience</td> <td>2016</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Kirakosyan, A., Kaufman, P.B.	Recent Advances in Plant Biotechnology	Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York	2009	2,	Slater, A., Scott, N.W., Fowler, M.R.	Plant Biotechnology: the genetic manipulation of plants	Oxford University Press	2008	3,	Stewart, CN.	Plant biotechnology and genetics	Wiley-Interscience	2016
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Kirakosyan, A., Kaufman, P.B.	Recent Advances in Plant Biotechnology	Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York	2009																					
2,	Slater, A., Scott, N.W., Fowler, M.R.	Plant Biotechnology: the genetic manipulation of plants	Oxford University Press	2008																					
3,	Stewart, CN.	Plant biotechnology and genetics	Wiley-Interscience	2016																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИП																					
	2.00	2.00	0.00	0.00	0																				
Методе извођења наставе	Теоријска настава и практичне, експерименталне вежбе.																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="3">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Мини пројекти</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>25.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	50.00	Мини пројекти	Да	20.00	Практична настава	Да	25.00		
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	50.00																				
Мини пројекти	Да	20.00																							
Практична настава	Да	25.00																							



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																					
Назив предмета	22.MBS7I2 Молекуларно-генетичке основе развића биљака																					
Наставник (ци)	Јаношевић А. Душица, Ванредни професор																					
Статус предмета	ИМ																					
Број ЕСПБ	6																					
Услов	Нема																					
Предмети предуслови	Нема																					
Циљ предмета	Циљ овог курса је упознавање студената са молекуларно-генетичким механизмима и факторима који регулишу процес развића комплексног биљног организма од оплођене јајне ћелије током ембриогенезе да постембрионалне органогенезе.																					
Исход предмета	Познавање механизма регулације и контроле ембрионалног и постембрионалног развића биљака, као и овладавање техникама за припрему хистолошких препарата омогућује студентима укључивање у истраживачки рад у области експерименталне ботанике. Знања стечена на овом курсу се практично могу применити и у биотехнологији, пољопривреди и шумарству.																					
Садржај предмета	Теоријска настава: Карактеристике развића и растења код виших биљака; молекуларно-генетички аспекти ембриогенезе; основни механизми регулације и контроле развића апикалних меристема корена и изданка; морфогенеза листа, развиће цвасти и цветова; репродуктивни циклус биљака; старење и програмирана ћелијска смрт. Практична настава: Припрема хистолошких препарата за светлосну микроскопију; израда привремених и трајних хистолошких препарата; припрема боја и бојење препарата: реакције на скроб, протеине, липиде, лигнин, калозу.																					
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Nešković, M., Konjević, R., Čulafić, Lj.</td> <td>Fiziologija biljaka</td> <td>NNK-Internacional, Beograd</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Taiz, L., Zeiger, E., Moller M.I., Murphy A.</td> <td>Plant Physiology and Development</td> <td>Sinauer Associates, Inc., Publishers, Sunderland</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Nešković, M., Konjević, R., Čulafić, Lj.	Fiziologija biljaka	NNK-Internacional, Beograd	2010	2,	Taiz, L., Zeiger, E., Moller M.I., Murphy A.	Plant Physiology and Development	Sinauer Associates, Inc., Publishers, Sunderland	2015			
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																		
1,	Nešković, M., Konjević, R., Čulafić, Lj.	Fiziologija biljaka	NNK-Internacional, Beograd	2010																		
2,	Taiz, L., Zeiger, E., Moller M.I., Murphy A.	Plant Physiology and Development	Sinauer Associates, Inc., Publishers, Sunderland	2015																		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																	
		Вежбе	ДОН	СИР																		
	2.00	2.00	0.00	0.00	0																	
Методе извођења наставе	Теоријска предавања, експерименталне и демонстрационе вежбе, семинарски рад																					
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="3">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	50.00	Практична настава	Да	5.00	Семинарски рад	Да	40.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																	
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	50.00																	
Практична настава	Да	5.00																				
Семинарски рад	Да	40.00																				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS7I3 Секундарни метаболизам биљака				
Наставник (ци)	Цветић-Антић Н. Тијана, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање биосинтезе и регулације биосинтезе секундарних метаболита, еколошки и еволутивни значај секундарних метаболита и упознавање са могућностима манипулације секундарним метаболизмом.				
Исход предмета	Студент разликује примарни и секундарни метаболизам и разуме међузависност биосинтетичких путева. Групише и описује биосинтетичке путеве различитих секундарних метаболита и познаје регулацију ових процеса. Студент је у стању да објасни еколошки значај појединих секундарних метаболита у интеракцији са биотичким и абиотичким факторима спољашње средине. Студент може да резимира стратегије у модификацији секундарног метаболизма биљака биоинжењерским приступом.				
Садржај предмета	Теоријска предавања: Еволуција секундарног метаболизма. Метаболички процеси у биљним ћелијама; веза између примарног и секундарног метаболизма. Преглед и биосинтеза секундарних метаболита. Компартментација секундарног метаболизма; Трансмембрански транспорт специфичних секундарних метаболита. Биосинтеза алкалоида и беталаина. Биосинтеза цијаногених гликозида, глукозинолата и непротеинских аминокиселина. Метаболизам аминокиселина; биосинтеза фенилпропаноида и сродних једињења. Биохемија терпена. Биохемија стерола, кардиотоничних гликозида, брасиностероида, фитоекдистероида и стероидних сапонина. Еколошка улога секундарних метаболита; значај у интеракцији са другим организмима (успостављање симбиозе, заштита од патогена, заштита од хербивора, алелопатија). Регулација синтезе секундарних метаболита и утицај фактора спољашње средине. Стратегије у манипулацији биосинтезом секундарних метаболита. Генетичко инжењерство у модификацији секундарног метаболизма биљака. Аудиторне вежбе: анализа научне литературе (публикованих радова) са дискусијом предности и мана техника коришћених техника и експерименталних приступа.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Wink, M.	Biochemistry of plant secondary metabolism	West Sussex, UK: Wiley-Blackwell, Ltd.	2008	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	1.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Комбинација традиционалне и Интерактивне наставе која се реализује кроз класична предавања и групни рад студената (пеер теаџинг), тако што студенти обрађују задате теме, презентују пред групом након чега цела група дискутује изнето градиво. Вежбе су аудиторне, на којима се анализира методологија у области истраживања секундарног метаболизма и дискутују предности и мане техника које се могу користити у експерименталном истраживању.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Писање рада	Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS7I4 Фотобиологија биљака				
Наставник (ци)	Гиба С. Златко, Ванредни професор Вујичић М. Милорад, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Nema uslova.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Upoznavanje sa osnovnim mehanizmima percepcije svetlosti kao nosioca informacije iz spoljašnje sredine.				
Исход предмета	Razumevanje funkcije specijalizovanih fotoreceptora i odgovora biljaka u smislu orijentacije u vremenu i prostoru.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Реакције различитих билјних органа на светлост. Рецептори црвене светлости. Рецептори плаве светлости. Постуларни рецептори из ултравиолетног дела спектра. Трансдукциони ланци. Фотоконтрола клијања. Фотопериодизам. Фотоконтрола цветанја. Издуживање билјака индуковано светлошћу. Фотоконтрола билјних покрета. Фототаксије. Фотонастије. Фототропизми. Практичне вежбе: Билјни покрети - фототропизам. Билјни покрети - фототаксије. Клијање фотобластичних семена под утицајем светлости. Цветање билјака - утицај дужине дана.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Giba, Z., Jovanović, V.	Fiziologija semena.	Biološki fakultet.	2018	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	0.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Теоријска настава и практичне, лабораторијске вежбе.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Мини пројекти	Да	25.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00
Практична настава	Да	25.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS811 Биолошка активност секундарних метаболита биљака				
Наставник (ци)	Џамић М. Ана, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Ботаника/Анатомија и морфологија биљака				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да студенти схвате повезаност секундарних метаболита биљака и њихове биолошке активности. Упознају и савладају методе за екстракцију и изоловање секундарних метаболита. Упознају квалитативне и квантитативне методе за доказивање и идентификацију биолошки активних једињења биљака. Упознају спектрофотометријске методе за одређивање антиоксидативне, антимикуробне, цитотоксичне, антиинфламаторне активности. Примене стечена знања у различитим примењеним областима (фармација, медицина, прехранбена индустрија, пољопривреда...).					
Исход предмета					
Студент дефинише групе секундарних метаболита биљака. Повезује секундарне метаболите са биолошком активношћу. Препознаје биоактивна једињења. Бира адекватне експерименталне методе за тестирање различитих биолошких активности. Користи спектрофотометријске методе. Анализира добијене резултате. Упоредије методе који се користе за одређену биолошку активност. Закључује које групе секундарних метаболита су ефикасни и у којим аспектима биолошке активности.					
Садржај предмета					
Теоријска настава Секундарни метаболити. Главне групе биолошки активних метаболита. Методе за екстракцију метаболита. Антиоксидативна активност. Антимикробна активност. Цитотоксична активност. Практична настава Припрема екстракта. Квалитативне и квантитативне методе за одређивање секундарних метаболита. Одређивање укупних фенола и анализа добијених резултата. Одређивање укупних флавоноида и анализа добијених резултата. Одређивање антиоксидативне активности (анализа резултата и упоређивање различитих метода). Одређивање антимикуробне активности (анализа резултата и упоређивање различитих метода). Одређивање цитотоксичне активности и анализа добијених резултата. Одређивање инхибиције ензима и анализа добијених резултата.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Џамић, А.	Биолошка активност секундарних метаболита биљака. Практикум са радном свеском.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет.	2016	
2,	Baser, K. H. C. & Buchbauer, G.	Handbook of Essential oils: Science, Technology, and Applications	Taylor and Francis Group, LLC.	2010	
3,	Venketeshwer, R.	Phytochemicals-A Global Perspectives of Their Role in Nutrition and Health	InTechOpen, London.	2012	
4,	Dubey, N. K	Plants as a Source of Natural Antioxidants	CAB International	2015	
5,	Osborn A. E. & Lanzetti V.	Plant-derived natural Products: synthesis, function and application	Springer. New York, NY	2009	
6,	Maffei, M.	Plant bioactive molecules	Cambridge Scholars Publishing.	2018	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	0.00	1.00	0
Методе извођења наставе					
Предавања, лабораторијски и експерименталан рад, групни рад, стручно-истраживачки рад.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Писање стручног или истраживачког рада		Да	25.00	Усмени испит	
Практична настава		Да	25.00	Обавезна	Поена
				Да	50.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS8I2 Молекуларне методе у ботаници				
Наставник (ци)	Рајчевић Ф. Немања, Ванредни професор Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Увид у савремене молекуларне методе у анализи диверзитета унутар и између таксона. Оспособљавање студента за одабир адекватних молекуларних маркера и самостални истраживачки рад.				
Исход предмета	Студент је оспособљен да примењује основне и савремене методе у молекуларној систематици биљака. Студент самостално врши екстракцију биљне ДНК и амплификацију таргет региона. Анализира добијене секвенце и процењује ниво информативности одбраних молекуларних маркера. Студент процењује популациони диверзитет и анализира филогеографске односе. Студент реконструише филогенетска стабла на основу добијених података.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>1. Увод у молекуларне методе - развој молекуларних техника. 2-3. Изолација укупне ДНК из биљног материјала - основни концепти, проблеми и изазови. 4-6. Мултилокус (РФЛП, РАПД, АФЛП, ИССР) и унилокус (ССР, СНП, уникатни локуси) молекуларни маркери. 7-9. Квантификација варијабилности на основу молекуларних маркера. 10. Примена молекуларних техника у савременој ботаници. 11-12. Молекуларна филогенија.</p> <p>Практична настава</p> <p>1. Упознавање са радом у молекуларној лабораторији</p> <p>2-5. Изолација укупне биљне ДНК СТАВ методом.</p> <p>6. Квантификација добијене ДНК. Примена различитих метода квантификације и одређивања квалитета добијене ДНК.</p> <p>7. Претраживање GenBank, BLAST претрага, одабир адекватног локуса са амплификацију, дизајнирање прајмера.</p> <p>8,9. PCR у примена унилокус и мултилокус молекуларних маркера - PCR амплификација таргет региона и електрофореза.</p> <p>10-12. Преузимање секвенци GenBank, Поравнање секвенци. Употреба различитих софтверских пакета за анализу популационе варијабилности, филогеографских односа и конструкције филогенетских стабала.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Page, R.D.M., Holmes, E.C.	Molecular Evolution – A Phylogenetic Approach.	Blackwell Science Ltd., Oxford	1998	
2,	Soltis, D.E., Soltis, P.S., Doyle, J.J. (eds.)	Molecular Systematics of plants II. DNA sequencing.	Kluwer Academic Publishers, Boston.	1998	
3,	John C. Avise (ed.)	Molecular Ecology and Evolution	Irvine, USA	2010	
4,	Joanna R. Freeland	Molecular Ecology	John Wiley&Sons, England	2005	
5,	John C. Avise (ed.)	Molecular Markers, Natural History and Evolution	New York, USA	1994	
6,	Немања Рајчевић	Молекуларне методе у ботаници - ауторизована скрипта	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2021	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	0.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Теоријска настава, Лабораторијске вежбе, Рачунарске вежбе. Студијски истраживачки рад. Тимски рад.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	30.00	Усмени испит	Да	50.00
Практична настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.MBS8I3 Форензичка ботаника			
Наставник (ци)	Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор Рајчевић Ф. Немања, Ванредни професор Кризманић Ж. Јелена, Ванредни професор			
Статус предмета	ИМ			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Да студенти стекну основна теоријска и практична знања и вештине из области ботанике применљиве у форензици приликом увиђаја и за реконструкцију и расветљавање форензичких случајева.			
Исход предмета	Студенти су овладали вештинама, разумеју и повезују ботаничку и форензичку методологију и терминологију. Оспособљени су за практичну примену знања и закључивања приликом узорковања и анализе ботаничког материјала неопходног за решавање форензичких случајева.			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Увод у форензичку ботанику2. Биљни докази3. Форензичка таксономија биљака4. Форензичка анатомија биљака И5. Форензичка анатомија биљака ИИ6. Форензичка палинологија7. Форензичка екологија биљака8. Форензичка алгологија9. Форензичка фитохемија10. Форензичка молекуларна биологија биљака11. Форензички ботаничар на суду. Будучност форензичке ботанике. <p>Експерименталне вежбе и теренски рад:</p> <ol style="list-style-type: none">1. "Јурнал цлуб" - релевантни радови из форензичке ботанике2. Документација и извештаји у форензичкој ботаници3. Опрема за терен, хербаријум у форензичким истраживањима, таксономски карактери, употреба кључева за идентификацију. <p>Примери из праксе:</p> <ol style="list-style-type: none">4. Идентификација биљних фрагмената у "садржају желуца". Примери из праксе.5. Дрво као доказ. Идентификација дрвених фрагмената са "места злочина". Примери из праксе.6. Полен као доказ. Идентификација полена са "места злочина". Примери из праксе.7. Локација тајних гробница. Примери из праксе.8. Алге као доказ. Идентификација силикатних алги код "утопљеника". Примери из праксе.9. Специјализовани метаболити биљака као доказ. Идентификација метаболита, инструменталне методе за идентификацију. <p>Примери из праксе:</p> <ol style="list-style-type: none">10. Биљна ДНК као доказ. Типови молекуларних маркера. Примери из праксе.11. Посета релевантним институцијама.			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Jane H. Bock and David O. Norris	Forensic Plant Science	Elsevier Inc.	2016
2,	David W. Hall and Jason H. Byrd	Forensic Botany A Practical Guide	John & Sons, Ltd	2012
3,	Edited by Heather Miller Coyle	Forensic Botany Principles and Applications to Criminal Casework	CRC PRESS	2005
4,	David J. Gibson	Planting Clues – How plants solve crimes	OUP Oxford	2022



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе					
Демонстрација, практични рад, метода илустровања, разговор, усмено излагање, самосталне вежбе. Облици наставе: Фронтални, групни, индивидуални, рад у пару.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	50.00	Писмени испит	Да	50.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS814 Специјални курс из морфологије и систематике биљака				
Наставник (ци)	Вељић М. Милан, Редовни професор Грујић М. Славица, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање студената са морфологијом и систематиком одабране групе биљака као основе за даља фундаментална и апликативна истраживања.				
Исход предмета	Након завршеног курса студент треба да поседује знања о морфологији и систематици одабраног биљног таксона.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Морфолошке особине вегетативних органа биљака (корена, стабла и листа). Морфолошке особине репродуктивних органа биљака (цвет и делови који из њега проистичу). Микроморфолошке карактеристике епидермиса, и епидермалних структура. Грађа, симетрија облик, величина, скулптурираност полена и спора. Анатомска грађа биљних органа. Принципи ботаничке номенклатуре и класификације. Међународни кодекс ботаничке номенклатуре. Класификација и систематика одабраног биљног таксона. Преглед диверзитета одабране групе биљака у Србији и Балканском полуострву. Практична настава: Практична настава се одржава у облику теренског, лабораторијског или комбинованог рада. Анализа распрострањења таксона и одабир локалитета за узорковање. Сакупљање представника одабраног таксона. Конзервација материјала за даљу анализу. Микроскопска и скенингелектронска анализа одабраног таксона.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Crang, R., Lyons-Sobaski, S., Wise R.	Plant Anatomy A Concept-Based Approach to the Structure of Seed Plants	Springer Nature Switzerland	2018	
2,	Bell, A.D. and Bryan, A.	Plant Form	Timber Press Inc.	2008	
3,	Марин П.	Орашице и трихоме у фамилији Ламиацеае	Биолошки факултет	1996	
4,	Јосифовић, М.	Флора СР Србије И-Х	Српска академија наука и уметности, Београд	1970	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Теоријска настава, практична настава, семинарски.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	25.00	Усмени испит	Да	50.00
Семинарски рад	Да	25.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																									
Назив предмета	22.MBS911 Адаптације на антропогене промене																									
Наставник (ци)	Цветковић Д. Драгана, Ванредни професор																									
Статус предмета	ИМ																									
Број ЕСПБ	6																									
Услов	Нема																									
Предмети предуслови	Нема																									
Циљ предмета	Усвајање савремених сазнања о врло актуелној теми антропогених утицаја и различитим типовима антропогених промена, као и о механизмима адаптација на антропогене промене и генетичкој основи тих механизма. Разумевање најважнијих концепција и методолошких приступа у овој области. Оспособљавање студената за примену усвојених знања у пракси.																									
Исход предмета	Студенти ће овладати савременим знањима о различитим типовима антропогених промена и механизмима адаптација на њих, као и о генетичкој основи тих механизма. Стећи ће широко разумевање ове проблематике, моћи ће да примене стечена знања у пракси и да се укључе у различита истраживања у области утицаја антропогених промена.																									
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Антропогени утицаји представљају изузето актуелно и значајно питање. Антропогене промене: преглед, историјски контекст, теоријска основа и различити експериментални приступи. Промене генетичке структуре популација аутохтоних и алохтоних врста узроковане директним и/или индиректним човековим утицајем; значај очувања генетичке варијабилности. Хибридизација, интрогресија, еволуција инвазивности и утицаји на биодиверзитет. Инвазивне врсте и адаптације нативних врста. Еволуциони одговор на мере контроле паразита и патогена. Употреба пестицида и промене селекционих притисака; примена биолошке контроле и процена ефикасности. Генетичка основа толеранције на тешке метале и хиперакумулатори. Селекциони притисци изазвани експлоатацијом природних популација и промене особина животне историје. Коеволуција патогена и домаћина. Еволуција инфективних болести; утицај лекова, вакцина и различитих социјалних фактора; утицај на вируленцију. Адаптације везане за климатске промене.</p> <p>Практична настава</p> <p>Студије случаја, симулације и рачунске вежбе.</p>																									
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Carroll S, Fox ChW:</td> <td>Conservation Biology: Evolution in Action</td> <td>Oxford Univ. Press</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Stearns S, Koella J</td> <td>Evolution in Health and Disease</td> <td>Oxford Univ. Press</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Fox ChW, Roff DA, Fairbairn DJ</td> <td>Evolutionary Ecology. Concepts and Case Studies</td> <td>Oxford Univ. Press</td> <td>2001</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Carroll S, Fox ChW:	Conservation Biology: Evolution in Action	Oxford Univ. Press	2008	2,	Stearns S, Koella J	Evolution in Health and Disease	Oxford Univ. Press	2008	3,	Fox ChW, Roff DA, Fairbairn DJ	Evolutionary Ecology. Concepts and Case Studies	Oxford Univ. Press	2001		
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																						
1,	Carroll S, Fox ChW:	Conservation Biology: Evolution in Action	Oxford Univ. Press	2008																						
2,	Stearns S, Koella J	Evolution in Health and Disease	Oxford Univ. Press	2008																						
3,	Fox ChW, Roff DA, Fairbairn DJ	Evolutionary Ecology. Concepts and Case Studies	Oxford Univ. Press	2001																						
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																					
		Вежбе	ДОН	СИР																						
	2.00	2.00	0.00	2.00	0																					
Методe извођења наставе	Предавања, практичан рад, обрада самостално одабраних проблема, уз супревизију, симулације и рачунске вежбе, минипројекти, тимски пројекат, дискусије одабраних радова.																									
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> <td rowspan="3">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Мини пројекти</td> <td>Да</td> <td>35.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тимски пројекат</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	15.00	Усмени испит	Да	40.00	Мини пројекти	Да	35.00			Тимски пројекат	Да	10.00		
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																					
Активност у току предавања	Да	15.00	Усмени испит	Да	40.00																					
Мини пројекти	Да	35.00																								
Тимски пројекат	Да	10.00																								



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBS9I2 Генетичке основе оплемењивања организама				
Наставник (ци)	Јелић Ђ. Михаило, Ванредни професор Савић-Веселиновић Н. Марија, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Разумевање генетичких приступа и метода у стварању и гајењу биљака и животиња са жељеним особинама. Разумевање примене традиционалних и молекуларно генетичких метода у процесу оплемењивања, као и етичких принципа у коришћењу генетичких ресурса.				
Исход предмета	Студенти су оспособљени да дефинишу основне појмове квантитативне генетике и разумеју релације између њих. Примењују квантитативно-генетичке параметре у решавању рачунских проблема у оплемењивању организама. Манипулишу основним статистичким програмима. Разумеју примену традиционалних и савремених молекуларно-генетичких приступа у области и анализирају њихове предности. Вреднују значај диверзитета аутохтоних врста, сорти и раса и заступању важност конзервације диверзитета у променљивим условима средине.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Економски значај оплемењивања организама. Квантитативне особине, популација и узорак. Компоненте фенотипске и генетичке варијабилности. Адитивни ефекат гена. Варијанса која проистиче из доминансе и епистатичких интеракција. Интеракција геотипа и средине - норме реакције генотипа. Фенотипске и генетичке корелације. Херитабилност у ужем и ширем смислу. Вештачка селекција: типови и промена параметара. Генотипска и оплемењивачка вредност. Инбридинг као метод у добијању линија, сорти, култивара. Хетерозис и добијање хибрида. Методе мутагенезе у оплемењивању. Полиплоидија као приступ у оплемењивању. Примена молекуларно-генетичких метода у оплемењивању. Мапирање QTL и маркерима потпомогнута селекција. Генетички модификовани организми. Генетички ресурси, аутохтоне популације и конзервација биодиверзитета врста које се користе у оплемењивачке сврхе. Етички аспекти у оплемењивању организама.</p> <p>Практична настава:</p> <p>Коришћење статистичких пакета у обради података и рачунању параметара квантитативне генетике. Дистрибуција особина. Основе анализе варијансе и коваријансе. Коефицијент херитабилности. Коефицијент инбридинга. Генотипска и оплемењивачка вредност. Демонстрација квантитативно-генетичких и молекуларно-генетичких приступа у лабораторији и пољу кроз посету релевантним научним институтима.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1.	Анђелковић, М., Стаменковић-Радак, М.	Гени у популацијама	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2013	
2.	Falconer, D.S., Mackay, T.F.C.	Introduction to Quantitative genetics	Pearson, Prentice Hall	1996	
3.	Lynch, M., Walsh, B.	Genetics and Analysis of Quantitative Traits	Sinauer Associates	1998	
4.	Hall, S.J.G.	Livestock Biodiversity: genetic resources for the farming of the future	Wiley-Blackwell	2008	
5.	Acquaah, G.	Principles of Plant Genetics and Breeding 3rd Edition	Wiley-Blackwell	2020	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Предавања. Рачунске вежбе. Решавање проблемских задатака. Домаћи задаци. Демонстрација сложенијих метода и нових технологија кроз посете научним институтима.				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	30.00
Колоквијум	Да	20.00	Усмени испит	Да	10.00
Практична настава	Да	10.00			
Семинарски рад	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSA11 Акватична зоологија				
Наставник (ци)	Миличић М. Драгана, Ванредни професор Марић П. Саша, Ванредни професор Каран-Жнидаршич С. Тамара, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање студената типовима адаптација и специфичностима животног циклуса хидробионата у односу на карактеристике акватичних екосистема и селективне притиске водене средине.				
Исход предмета	По завршетку курса студент је оспособљен за истраживачки рад на воденим стаништима, руковање одређеним алатима за прикупљање квалитативних и квантитативних узорака хидробионата, дизајнирање истраживања појединих таксона и обраду података.				
Садржај предмета	Теоријска и практична настава: Водена станишта као животи медијум. Физичко-хемијске особине. Типови копнених водених станишта. Проблеми и решења живота у води: морфолошке и физиолошке адаптације на услове водених станишта. Бихевиоралне адаптације. Одлике животне историје водених животиња: животи циклус, размножавање и полагање јаја, дијапауза. Диверзитет и конзервација водених животиња. Примена метода и техника узорковања и сакупљања различитих група хидробионата. Протоколи за евидентирање диверзитета водених животиња у различитим типовима водених станишта. Самосталан рад у истраживању литературе: преглед и анализа истраживања у оквиру одређене области.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Thorp, J.H. & Covich, A.P.	Ecology and classification of North American freshwater invertebrates	Amsterdam: Academic Press	2010	
2,	Петров, Б., Николић, В. и Каран Жнидаршич, Т.	Зоологија водених бескичмењака</енг>	Београд: Биолошки факултет</енг>	2008	
3,	Whitfield, M., J. Matthews & Reynolds, C. (Ed.)	Aquatic Life Cycle Strategies – Survival in a variable environment	UK: Marine Biological Association	1999	
4,	Williams, D.D.	The Biology of Temporary Waters	Oxford University Press	2006	
5,	Reid, G. K.	Pond Life	New York: St. Martin's Press	2001	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	0.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Фронтална-комбинована метода: интерактивна настава, теоријска и практична, индивидуални и групни рад.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	5.00	Писмено-усмени испит	Да	60.00
Домаћи задатак	Да	15.00			
Тестови - теоријска настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.MBSA12 Диверзитет фауне кичмењака Балкана																												
Наставник (ци)	Томовић М. Љиљана, Редовни професор Марић П. Саша, Ванредни професор Кризманић И. Имре, Ванредни професор																												
Статус предмета	ИМ																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Циљ је да се студенти упознају са диверзитетом фауне кичмењака Балкана, са акцентом на Србију. Такође, циљ је да се укаже на угроженост фауне свих група кичмењака у Србији, као и на потребе за спровођење конзервационих мера у циљу њеног очувања.																												
Исход предмета	Студенти би требало да стекну знање о диверзитету фауне кичмењачких група на Балканском полуострву, са посебним освртом на Србију. Такође, студенти би требало да стекну увид у степен угрожености фауне кичмењака Србије, као и у потребе за спровођење конзервационих активности у циљу њеног очувања.																												
Садржај предмета	<p>Теоријска настава – Карактеристике Балканског полуострва – геолошка историја, геоморфологија, орографија, клима, хидрологија; Историјат проучавања фауне кичмењака Балкана, са акцентом на Србију; Одлике фауне колоуста и риба Балкана – генетички и специјски диверзитет; угроженост фауне Србије; Одлике фауне водоземаца Балкана – генетички и специјски диверзитет; угроженост фауне Србије; Одлике фауне гмизаваца Балкана – генетички и специјски диверзитет; угроженост фауне Србије; Одлике фауне птица Балкана – генетички и специјски диверзитет; угроженост фауне Србије; Одлике фауне сисара Балкана – генетички и специјски диверзитет; угроженост фауне Србије; Заштита диверзитета фауне кичмењачких група Балканског полуострва; угроженост фауне Србије;</p> <p>Практична настава – Карактеристични представници фауне колоуста и риба – ендемичне, реликтне, ретке и угрожене врсте (таксономска, хоролошка или анализа диверзитета); Карактеристични представници фауне водоземаца – ендемичне, реликтне, ретке и угрожене врсте (таксономска, хоролошка или анализа диверзитета); Карактеристични представници фауне гмизаваца – ендемичне, реликтне, ретке и угрожене врсте (таксономска, хоролошка или анализа диверзитета); Карактеристични представници фауне птица – ендемичне, реликтне, ретке и угрожене врсте (таксономска, хоролошка или анализа диверзитета); Карактеристични представници фауне сисара – ендемичне, реликтне, ретке и угрожене врсте (таксономска, хоролошка или анализа диверзитета); Израда семинарских радова – одабрана група кичмењака (таксономска, хоролошка или анализа диверзитета).</p>																												
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Стевановић, В. & Васић, В. (Уредници)</td> <td>Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја</td> <td>Биолошки факултет и Ецолибри, Београд</td> <td>1995</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Калезић, М., Томовић, Љ. & Џукић, Г. (Уредници)</td> <td>Црвена књига фауне Србије И – Водоземци</td> <td>Универзитет у Београду-Биолошки факултет и Завод за заштиту природе Србије</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Томовић, Љ., Калезић, М. & Џукић, Г. (Уредници)</td> <td>Црвена књига фауне Србије ИИ – Гмизавци</td> <td>Универзитет у Београду-Биолошки факултет и Завод за заштиту природе Србије</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Радишић, Д., Васић, В., Пузовић, С., и сар. (Уредници)</td> <td>Црвена књига фауне Србије ИИИ – Птице</td> <td>Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Департман за биологију и екологију и Друштво за заштиту и проучавање птица Србије</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1.	Стевановић, В. & Васић, В. (Уредници)	Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја	Биолошки факултет и Ецолибри, Београд	1995	2.	Калезић, М., Томовић, Љ. & Џукић, Г. (Уредници)	Црвена књига фауне Србије И – Водоземци	Универзитет у Београду-Биолошки факултет и Завод за заштиту природе Србије	2015	3.	Томовић, Љ., Калезић, М. & Џукић, Г. (Уредници)	Црвена књига фауне Србије ИИ – Гмизавци	Универзитет у Београду-Биолошки факултет и Завод за заштиту природе Србије	2015	4.	Радишић, Д., Васић, В., Пузовић, С., и сар. (Уредници)	Црвена књига фауне Србије ИИИ – Птице	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Департман за биологију и екологију и Друштво за заштиту и проучавање птица Србије	2018
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1.	Стевановић, В. & Васић, В. (Уредници)	Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја	Биолошки факултет и Ецолибри, Београд	1995																									
2.	Калезић, М., Томовић, Љ. & Џукић, Г. (Уредници)	Црвена књига фауне Србије И – Водоземци	Универзитет у Београду-Биолошки факултет и Завод за заштиту природе Србије	2015																									
3.	Томовић, Љ., Калезић, М. & Џукић, Г. (Уредници)	Црвена књига фауне Србије ИИ – Гмизавци	Универзитет у Београду-Биолошки факултет и Завод за заштиту природе Србије	2015																									
4.	Радишић, Д., Васић, В., Пузовић, С., и сар. (Уредници)	Црвена књига фауне Србије ИИИ – Птице	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Департман за биологију и екологију и Друштво за заштиту и проучавање птица Србије	2018																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2.00	2.00	0.00	0.00	0																								



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставe

Теоријска настава; Практична настава; Семинарски рад.

Методолошки, настава ће бити извођена фронталним начином, уз одговарајућа аудио и визуелна предавања, као и уз практичну идентификацију одабраних кичмењачких препарата на основу таксономских карактера.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	70.00	Писмени испит	Да	30.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																				
Назив предмета	22.MBSA13 Еволуциона морфологија																				
Наставник (ци)	Ивановић Т. Ана, Редовни професор Вучић З. Тијана, Научни сарадник																				
Статус предмета	ИМ																				
Број ЕСПБ	6																				
Услов	Нема услова																				
Предмети предуслови	Нема																				
Циљ предмета	<p>Упознавање са основним принципима еволуционе морфологије, морфолошком основом адаптација, њиховом срединском условљеношћу, као и са основним факторима који доводе до промена морфолошких целина током онтогеније и филогеније. Циљ овог курса је да обједини знања стечена на курсима основних студија, пре свега курсева молекуларне биологије, биологије развића, анатомских и морфолошких курсева и курсева еволуционе биологије, као и развијање аналитичких способности и критичког става када су у питању основни принципи и постулати еволуционе морфологије,</p>																				
Исход предмета	<p>Способност коришћења знања из морфологије при студирању проблема настанка морфолошких целина, и сагледавање њихових еволуционих промена. Повезивање механизма и процеса који стоје у основи морфолошке варијабилности на различитим биолошким нивоима као и формирање аналитичких способности и самосталног извођења закључака неопходних за формирање научних хипотеза. .</p>																				
Садржај предмета	<p>Упознавање студената са теоријским оквирима еволуционе морфологије, морфологијом као научном облашћу и основним принципима еволуционе морфологије, као што су:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Настанак морфолошких целина током онтогеније (однос генотипа и фенотипа, концепт морфотипа) 2) Компоненте фенотипске варијабилности 3) Механизми који стоје у основи морфолошких промена на микро- и макроеволуционом нивоу 4) Механизми који ограничавају еволуционе промене морфолошких целина 3) Однос величине и облика морфолошких целина (алометрија) 4) Хетерохронија и хетеротопија 5) Концепти хомологије (хомоплазије) и аналогии (анаплазије) у морфологији 6) Филогенетски засноване компаративне методе 7) Еволуциони трендови и екогеографска правила 8) Морфолошке новине и стазе 																				
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Ивановић Ана и Милош Калезић</td> <td>Еволуциона морфологија: теоријске поставке и геометријска морфометрија. Биолошки факултет, Београд.</td> <td>Универзитет у Београду, Биолошки факултет</td> <td>2013</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Ивановић Ана и Милош Калезић	Еволуциона морфологија: теоријске поставке и геометријска морфометрија. Биолошки факултет, Београд.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2013						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																	
1,	Ивановић Ана и Милош Калезић	Еволуциона морфологија: теоријске поставке и геометријска морфометрија. Биолошки факултет, Београд.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2013																	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																
		Вежбе	ДОН	СИР																	
	2.00	2.00	0.00	0.00	0																
Методе извођења наставе	<p>Теоријска настава се одвија у оквиру предавања. Практична настава организована је у виду округлих столова, тако што се за сваку од тема које се обрађује у оквиру теоријских предавања организују се округли столови на којима се дискутује о наведеним темама и наводе примери који потврђују или побијају научне хипотезе. Завршни испит је у виду семинарског рада. Сваки полазник курса обрађује специфичну тему из еволуционе морфологије и брани је пред осталим полазницима курса</p>																				
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th colspan="2">Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td colspan="2">Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена	Активност у току предавања		Да	50.00	Писмени испит		Да	50.00
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена														
Активност у току предавања		Да	50.00	Писмени испит		Да	50.00														



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.MBSA14 Мерење понашања животиња			
Наставник (ци)	Голубовић В. Ана, Доцент Новчић Д. Ивана, Научни сарадник			
Статус предмета	ИМ			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>Образовни циљ предмета Мерење понашања животиња је да студенти усвоје практичне вештине и теоријску основу, који ће им омогућити тестирање одабраних феномена из области понашања животиња. Циљ је да студенти схвате проблематику дефинисања научних хипотеза, тестирања постављених хипотеза (прикупљањем и анализирањем података) и представљања добијених резултата.</p>			
Исход предмета	<p>По успешном завршетку курса, очекује се да студенти буду способни да:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Поставе и образложе нулту хипотезу; •Јасно, објективно и поновљиво дефинишу циљне секвенце понашања животиња; •Дискутују о методологији и ограничењима истраживања понашања животиња; •Сарађују међу собом приликом извођења лабораторијских и теренских вежби; •Измере задате параметре понашања; •Манипулишу експерименталном апаратуром и мерним инструментима током вежби; •Графички и вербално представе резултате анализирања прикупљених података, уз осврт на нулту хипотезу; •Критички дискутују о хипотезама, дефинисању и мерењу секвенци понашања, као и представљању добијених резултата у одабраним научним радовима; •Резимирају стечено практично и теоријско знање. 			
Садржај предмета	<p>На теоретском делу наставе биће обрађиване следеће наставне целине: Методе квантификације понашања; Предности и недостаци мерења понашања животиња у природним и у експерименталним условима; Понашање приликом исхране; Начини исхране; Оптимална теорија исхране; Исхрана у групи: Предности и недостаци; Мешовите групе различитих врста и лоцирање ресурса; Избор станишта и територијалност; Стицање и одбрана територије, величина територије и економичност одбране, сателити и прикрадачи, хипотеза „Драги непријатељ“; Стратегије избегавања хватања од стране предатора; Економичност бекства од предатора, дистанца која иницира бег; Основне стратегије ослобађања од предатора након хватања; Истраживач као сурогат-предатор у истраживању; Интрасексуална и интерсексуална селекција, Репродуктивне стратегије и репродуктивно понашање; Репродуктивно понашање као елемент у процесима специјације; Хомосексуално понашање животиња; Промена репродуктивног понашања у популацијама са поремећеним „операционалним“ односом полова као изазов у конзервацији</p> <p>Практична настава подразумева експериментални приступ прикупљања, анализе и представљања података о понашању животиња: Креирање етограма – Дефинисање, мерење фреквенције и трајања секвенци понашања применом различитих начина квантификације понашања; Квантификација понашања током храњења птица или сисара; Агресивност приликом одбране територије код риба, тестирање хипотезе „Драги непријатељ“; Антипредаторско понашање гуштера или птица – мерење критичне дистанце за почетак бежања, квантификација антипредаторског одговора приликом хватања; Репродуктивно понашање голуба.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Andersson, M.	Female choice selects for extreme tail length in a widowbird.	Nature	1982
2,	Brunton, D. H., Evans, B., Cope, T., & Ji, W.	A test of the dear enemy hypothesis in female New Zealand bellbirds (<i>Anthornis melanura</i>): female neighbors as threats.	Behavioral Ecology	2008
3,	Cooper, W. E.	Flight initiation distance decreases during social activity in lizards (<i>Sceloporus virgatus</i>).	Behavioral Ecology and Sociobiology	2009
4,	Zach, R.	Selection and dropping of whelks by northwestern crows.	Behaviour	1987



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе Теоријска настава: фронталном и илустративном методом уз подстицање дискусије Практична настава уз индивидуални и групни рад: лабораторијско - експериментална метода, уз методе посматрања и дискусије Радионице на задату тему: демонстрациона метода уз подстицање дискусије резултата Семинарски радови: комбинација метода рада на научном тексту, метода писаних радова и илустративних радова					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	25.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00
Писање рада	Да	25.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSA15 Зоолошка систематика и номенклатура				
Наставник (ци)	Симоновић Д. Предраг, Редовни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање студената са зоолошком систематиком као дисциплином, њеним теоријским поставкама, практичном применом, методолошком основом и приступима вршења послова идентификације и класификације организама.				
Исход предмета	Оспособљеност за вршење административних послова заштите природе у оквиру сектора заштите животне средине, наставе у школама и обављање научно-истраживачког рада.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Појмови у систематици и таксономији; Задатак, улога и историјски развој систематике и дефиниција таксона; Таксономски карактери; Идентификација и касификација као основни поступци у систематици и њихов однос; Микротаксономија: концепт врсте и специјација; Типови специјације и њихова условљеност; Сличност и сродност, и њихов однос у систематици; Класификација: таксономске категорије; Макротаксономија: таксони на вишим новоима класификације; Хомологија и хомоплазија; Нумеричка фенетика-увод у кладистику; Кладистика и филогентска анализа; Збирке и управљање збиркама; Опис врсте, дијагноза, диференцијална дијагноза, ревизија таксона Код зоолошке номенклатуре</p> <p>Практична настава: Концепт врсте; Таксономски карактери; Кључеви за идентификацију врста; Дескриптивна статистика; Униваријатне параметарске статистичке методе; Униваријатне непараметарске статистичке методе; Мултиваријатна статистичка анализа; Кладистика; Каталогизирање; Дијагноза и опис; Научни рад; Код зоолошке номенклатуре</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Simonović, P.	Principi zoološke sistematike	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva	2004	
2,	Mayr, E. & Ashlock, P.D.	Principles of systematic zoology	McGraw-Hil	1991	
3,	Sneath, P.H. & Sokal, R.R.	Numerical taxonomy	W.H. Freeman & Co.	1973	
4,	Quicke, D.L.J.	Principles and techniques of contemporary taxonomy.	Blackie Academic & Professional – Chapman & Hall	1993	
5,	Abbot, L.A., Bisby, F.A. & Rogers, D.J.	Taxonomic analysis in biology	Columbia University Press	1985	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Предавања и консултације; Практичне вежбе				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Активност у току предавања	Да	25.00	Писмени испит		Да 20.00
Практична настава	Да	15.00	Усмени испит		Да 30.00
Семинарски рад	Да	10.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																	
Назив предмета	22.MBSA16 Увод у рибарствену биологију																																	
Наставник (ци)	Симоновић Д. Предраг, Редовни професор																																	
Статус предмета	ИМ																																	
Број ЕСПБ	6																																	
Услов	Нема																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	<p>стицање теоријских знања неопходних за разумевање природе и динамике риболовног ресурса и за планирање његовог коришћења на одржив начин, уз очување укупне самосвојне биолошке разноврсности и њену рестаурацију у мери у којој је то могуће. Упознавање са социо-економским карактеристикама, тржишним могућностима, технолошким условима и легислативним оквиром који одређују рибарствено коришћење</p>																																	
Исход предмета	<ul style="list-style-type: none"> • оспособљавање за обављање административног и корисничког вођења послова одрживог коришћења риболовних ресурса • имплементација биолошке конзервације у управљању и одрживом коришћењу риболовних ресурса • оспособљавање за вршење послова у области аквакултуре у вези са управљањем и коришћењем риболовних ресурса 																																	
Садржај предмета	<p>Теоријска настава Видови рибарственог коришћења; Преглед врста копнених вода и природне популације риба; Одреднице привредних рибара, рекреативних риболоваца и риболова; Коришћење, начини и могућности процесирања улова и пласмана на тржиште; Процена стања риболовних ресурса; Рибарствено управљање и коришћење водног ресурса; Мере побољшања рибљег фонда и станишта; Биодиверзитет и биолошка конзервација у рибарству; Легислативни оквир рибарственог коришћења риболовних ресурса; Основе аквакултуре (топловодне и хладноводне) у оквиру управљања риболовним ресурсима. Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Одређивање старости и процена дужинског и тежинског раста; Процена биомасе и природне продукције (реалне и потенцијалне); Риболовни алати привредног риболова; Риболовни алати рекреативног риболова; Процена потребе, садржаја и обима порибљавања риболовних вода.</p>																																	
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Агановић, М.</td> <td>Salmonidne vrste riba i njihov uzgoj</td> <td>Svjetlost, Sarajevo</td> <td>1971</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Gulland, J.A.</td> <td>Fish population analysis. FAO Manuals in fisheries science No. 4.</td> <td>FAO, Rome</td> <td>1969</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Simonović, P.</td> <td>Ribe Srbije</td> <td>NNK International, Zavod za zaštitu prirode, Biološki fakultet, Beograd.</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Ricker, W.E.</td> <td>Handbook of computations for biological statistics of fish populations</td> <td>Fish. Res. Board of Canada, Ottawa</td> <td>1958</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Wellcome, R.L.</td> <td>FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. Inland Fisheries – 6.</td> <td>FAO, Rome</td> <td>1994</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Агановић, М.	Salmonidne vrste riba i njihov uzgoj	Svjetlost, Sarajevo	1971	2,	Gulland, J.A.	Fish population analysis. FAO Manuals in fisheries science No. 4.	FAO, Rome	1969	3,	Simonović, P.	Ribe Srbije	NNK International, Zavod za zaštitu prirode, Biološki fakultet, Beograd.	2001	4,	Ricker, W.E.	Handbook of computations for biological statistics of fish populations	Fish. Res. Board of Canada, Ottawa	1958	5,	Wellcome, R.L.	FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. Inland Fisheries – 6.	FAO, Rome	1994
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																														
1,	Агановић, М.	Salmonidne vrste riba i njihov uzgoj	Svjetlost, Sarajevo	1971																														
2,	Gulland, J.A.	Fish population analysis. FAO Manuals in fisheries science No. 4.	FAO, Rome	1969																														
3,	Simonović, P.	Ribe Srbije	NNK International, Zavod za zaštitu prirode, Biološki fakultet, Beograd.	2001																														
4,	Ricker, W.E.	Handbook of computations for biological statistics of fish populations	Fish. Res. Board of Canada, Ottawa	1958																														
5,	Wellcome, R.L.	FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. Inland Fisheries – 6.	FAO, Rome	1994																														
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																													
		Вежбе	ДОН	СИП																														
	2.00	3.00	1.00	0.00	0																													
Методe извођења наставе	<p>Консултативна настава Стручно-истраживачки рад</p>																																	
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>35.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	15.00	Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	35.00	Практична настава	Да	10.00									
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																													
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	15.00																													
Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	35.00																													
Практична настава	Да	10.00																																



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																						
Назив предмета	22.MBSA17 Биоспелеологија																						
Наставник (ци)	Антић Ж. Драган, Доцент																						
Статус предмета	ИМ																						
Број ЕСПБ	6																						
Услов	Нема условности.																						
Предмети предуслови	Нема																						
Циљ предмета	<p>Пећине, као станишта веома интересантних и често бизарних организама, су одувек привлачиле пажњу биолога. Овај курс има за циљ да студенте одведе у мрачну утробу Земље и упозна их са фасцинантним подземним организмима, њиховом еволуцијом и адаптацијама у различитим типовима подземних станишта широм наше планете. Поред тога, курс има за циљ да пробуди свест студената о једном потпуно другачијем свету као веома важном рефугијуму за бројне филетичке линије различитих група организама, као и потребама конзервације оваквих станишта и њихове фауне.</p>																						
Исход предмета	<p>Студенти ће бити свесни постојања потпуно другачијег света од онога који нас окружује, укључујући упознавање са свим типовима подземних станишта широм планете. Биће упознати са различитим групама организама који имају представнике у подземљу, као и степеном њихових адаптација на услове који владају у подземним стаништима. Студенти ће стећи свест о улози подземних станишта у еволуцији бројних група организама, као и могућностима коришћења пећинских организама као модел системима у различитим ево-дево студијама. Моћи ће да процењују потенцијал конзервације и заштите диверзитета живог света у подземним стаништима.</p>																						
Садржај предмета	<p>Теоријска предавања. Историјски преглед биоспелеолошких истраживања у свету и Србији. Подела подземних станишта. Извори енергије и физички услови у подземним стаништима. Класификација подземне фауне и адаптације за живот у подземљу. Живи свет подземних станишта. Фауна анхалиних пећина. Колонизација подземних станишта. Угроженост и заштита подземних станишта. Методе прикупљања подземне фауне.</p> <p>Практична настава. Основне морфолошке адаптације троглобионата и стигобионата. Примери ендемичних каверниколних представника из збирке Института за зоологију. Основне морфолошке разлике и сличности <i>Proteus anguinus</i> са ларвама и адултним јединкама <i>Salamandra salamandra</i>. Примери разноврсности живог света одабраних подземних станишта; примери криптичне специјације подземних организама. Теренска настава: методе и поступци при узорковању подземне фауне.</p>																						
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Караман, И., Макаров, С., Хорватовић, М.</td> <td>Основи биоспелеологије</td> <td>Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1.	Караман, И., Макаров, С., Хорватовић, М.	Основи биоспелеологије	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	2015								
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																			
1.	Караман, И., Макаров, С., Хорватовић, М.	Основи биоспелеологије	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	2015																			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																		
		Вежбе	ДОН	СИР																			
	2.00	3.00	1.00	0.00	0																		
Методе извођења наставе	<p>Теоријска и практична настава. Теоријска настава ће се одвијати кроз усмене презентације и кратке видео клипове. Практична настава ће се одвијати кроз индивидуални и групни рад са студентима који подразумева њихово упознавање са различитим пећинским организама и упознавање са степеном њиховим адаптација кроз мокру збирку Института за зоологију. Студенти ће моћи да пореде vis-a-vis пећинске организме са њиховим надземним сродницима преко основних морфолошких промена. Поред тога, практични део ће укључити и теренску наставу где ће студенти бити упознати са методама прикупљања различитих група подземних организама.</p>																						
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	60.00	Практична настава	Да	10.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																		
Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	60.00																		
Практична настава	Да	10.00																					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																		
Назив предмета	22.MBSB11 Земљишна фауна бескичмењака																																		
Наставник (ци)	Ћурчић Б. Срећко, Редовни професор																																		
Статус предмета	ИМ																																		
Број ЕСПБ	6																																		
Услов	Нема																																		
Предмети предуслови	Нема																																		
Циљ предмета	Упознавање студената са настанком, разноврсношћу и значајем фауне бескичмењака која насељује земљиште.																																		
Исход предмета	По успешном завршетку курса, студенти би требало да буду оспособљени да: (1) дефинишу основне одлике фауне бескичмењака у земљишту, (2) анализирају њихово порекло и правце развоја, (3) дискутују о њиховом диверзитету и разликују главне таксономске групе и (4) представе значај земљишне фауне бескичмењака.																																		
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Основне карактеристике земљишта. Земљиште као животна средина бескичмењака. Опште одлике, порекло, колонизација, правци развоја и диверзификација земљишне и подземне фауне бескичмењака. Разлике између надземне и подземне фауне бескичмењака: морфолошке, функционалне и еколошке прилагођености. Преглед битних таксономских обележја значајних за разликовање таксона бескичмењака. Центри разноврсности педо- и подземне фауне у Европи и свету. Тренутна разноврсност и испитаност земљишних и подземних бескичмењака у свету и код нас. Преглед земљишне и подземне фауне бескичмењака Србије. Преглед и значај истраживања земљишне и подземне фауне појединих група бескичмењака у Србији. Значај и улога земљишне фауне бескичмењака. Систематски преглед земљишне фауне бескичмењака.</p> <p>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</p> <p>Прикупљање и изоловање земљишне фауне бескичмењака. Препаровање, дисековање, конзервација и складиштење појединих фаунистичких група. Етикетирање и детерминација појединих фаунистичких група уз помоћ кључева. Упознавање са диверзитетом земљишне фауне бескичмењака уз систематски преглед таксона из главних фаунистичких група.</p>																																		
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Ћурчић, С.</td> <td>Земљишна фауна бескичмењака</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ћурчић, С., Николић, З. & Младеновић, А.</td> <td>Земљишна фауна бескичмењака - практикум са радном свеском</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Мршић, Н.</td> <td>Живали наших тал. Увод в педозологију - систематика ин екологија с сплошним прегледом талних живали.</td> <td>Технишка založba Словеније</td> <td>1997</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Брајковић, М. & Ћурчић, С.</td> <td>Општа ентомологија</td> <td>Биолошки факултет, Универзитет у Београду</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Николић, З. & Ћурчић, С.</td> <td>Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2011</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Ћурчић, С.	Земљишна фауна бескичмењака	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011	2,	Ћурчић, С., Николић, З. & Младеновић, А.	Земљишна фауна бескичмењака - практикум са радном свеском	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011	3,	Мршић, Н.	Живали наших тал. Увод в педозологију - систематика ин екологија с сплошним прегледом талних живали.	Технишка založba Словеније	1997	4,	Брајковић, М. & Ћурчић, С.	Општа ентомологија	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2008	5,	Николић, З. & Ћурчић, С.	Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	Ћурчић, С.	Земљишна фауна бескичмењака	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011																															
2,	Ћурчић, С., Николић, З. & Младеновић, А.	Земљишна фауна бескичмењака - практикум са радном свеском	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011																															
3,	Мршић, Н.	Живали наших тал. Увод в педозологију - систематика ин екологија с сплошним прегледом талних живали.	Технишка založba Словеније	1997																															
4,	Брајковић, М. & Ћурчић, С.	Општа ентомологија	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2008																															
5,	Николић, З. & Ћурчић, С.	Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011																															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																														
		Вежбе	ДОН	СИР																															
	2.00	2.00	0.00	0.00	0																														
Методe извођења наставе	Теоријска, практична и теренска настава, рад у лабораторији и колоквијуми. Подстицање критичког размишљања кроз интерактивна предавања, праћење савремене литературе из дате научне области, преношење знања кроз лабораторијске вежбе и наставу на терену.																																		
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00																		
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																														
Колоквијум	Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00																														



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																													
Назив предмета	22.MBSBI2 Медицинска ентомологија																													
Наставник (ци)	Томановић М. Снежана, Научни саветник																													
Статус предмета	ИМ																													
Број ЕСПБ	6																													
Услов	Нема																													
Предмети предуслови	Нема																													
Циљ предмета	<p>Стицање знања о инсектима и другим сродним артроподама које су од значаја за здравље људи, механизмима њиховог утицаја, разноврсности патогена које преносе и обољењима која могу да узрокују као и савременим мерама превенције, заштите и контроле.</p>																													
Исход предмета	<p>Студент познаје механизме којима инсекти и друге сродне артропode утичу на здравље људи. У стању је да препозна медицински најзначајније групе инсеката и сродних артропода, познаје њихово распрострањење, утицај на здравље човека, патогене које преносе и болести које ти патогени могу да изазову. Студент је упознат са савременим и адекватним мерама превенције, заштите и контроле медицински значајних инсеката и сродних артропода.</p>																													
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Увод у медицинску ентомологију. Механизми деловања инсеката и сродних артропода на здравље људи-директно и индиректно. Векторска улога инсеката. Комарци-медицински значајне врсте, распрострањење, векторски потенцијал и патогени. Муве-медицински значај, врсте, распрострањење, обољења која изазивају. Флеботомине--медицински значај, врсте, распрострањење, обољења која изазивају. Ваши-медицински значај, врсте, распрострањење, обољења која изазивају. Буве-медицински значај, врсте, распрострањење, обољења која изазивају. Крпељи-медицински значај, врсте, распрострањење, обољења која изазивају. Гриње-медицински значај, врсте, распрострањење, обољења која изазивају. Остале медицински значајне артропode. Методе превенције, заштите и контроле. Практична настава 1. Методе у истраживању директног и индиректног деловања медицински значајних инсеката и сродних артропода. 2.Препознавање најзначајнијих група инсеката и сродних артропода од медицинског значаја. 3. Детекција узрочника лајмске болести, спирохета Боррелиа бургдорферији сенсу лато у крпељима.</p>																													
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Mike Service</td> <td>Medical entomology for students</td> <td>Cambridge University Press</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Schmidt GD, Roberts LS</td> <td>Foundations of parasitology</td> <td>McGraw-Hill International Edition</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Милутиновић М, Радуловић Ж, Петровић З, Томановић С.</td> <td>Крпељи (Ацари: Иходидеае, Аргасидеае) Србије</td> <td>Српска академија наука и уметности, Београд</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Брајковић Милоје</td> <td>Паразитске и отровне животиње</td> <td>Биолошки факултет, Универзитета у Београду</td> <td>2007</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Mike Service	Medical entomology for students	Cambridge University Press	2012	2,	Schmidt GD, Roberts LS	Foundations of parasitology	McGraw-Hill International Edition	2006	3,	Милутиновић М, Радуловић Ж, Петровић З, Томановић С.	Крпељи (Ацари: Иходидеае, Аргасидеае) Србије	Српска академија наука и уметности, Београд	2012	4,	Брајковић Милоје	Паразитске и отровне животиње	Биолошки факултет, Универзитета у Београду	2007
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																										
1,	Mike Service	Medical entomology for students	Cambridge University Press	2012																										
2,	Schmidt GD, Roberts LS	Foundations of parasitology	McGraw-Hill International Edition	2006																										
3,	Милутиновић М, Радуловић Ж, Петровић З, Томановић С.	Крпељи (Ацари: Иходидеае, Аргасидеае) Србије	Српска академија наука и уметности, Београд	2012																										
4,	Брајковић Милоје	Паразитске и отровне животиње	Биолошки факултет, Универзитета у Београду	2007																										
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																									
		Вежбе	ДОН	СИР																										
	2.00	2.00	0.00	0.00	0																									
Методе извођења наставе	<p>Предавања уз Power Point презентацију; Континуиране консултације; Семинарски радови студената; Практичне вежбе; Провера остварености исхода писменим испитом.</p>																													
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td rowspan="3">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	20.00	Усмени испит	Да	30.00	Практична настава	Да	10.00			Семинарски рад	Да	40.00					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																									
Активност у току предавања	Да	20.00	Усмени испит	Да	30.00																									
Практична настава	Да	10.00																												
Семинарски рад	Да	40.00																												



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSB13 Акватична ентомологија				
Наставник (ци)	Живић М. Ивана, Редовни професор Стојановић З. Катарина, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање студената са таксономском разноврсношћу акватичних инсеката, њиховом морфологијом, физиологијом, развићем и екологијом.				
Исход предмета	Студенти ће бити оспособљени за прикупљање и разликовање различитих таксона акватичних инсеката и примене стечено знање о таксонима који су битни у биолошком мониторингу копнених вода.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Морфологија ларви и адулата водених инсеката. Преглед најзначајнијих редова водених инсеката. Утицај срединских ограничења на дистрибуцију водених инсеката. Дисперзија водених инсеката у терестричној средини. Репродукција и развиће водених инсеката. Порекло и еволуција водених инсеката. Практична настава: Узорковање ларви и адулата водених инсеката у стајаћим и текућим воденим екосистемима (баре, језера, извори, потоци, реке). Идентификација фамилија, родова и врста водених инсеката (ларве и адулти). Примена индекса у мониторингу копнених вода на основу водених инсеката.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Lancaster, J., Downes, B. J.	Aquatic entomology	Oxford, UK: Oxford University Press	2013	
2,	Bonada, N., Prat, N., Rash, V. H., Statzner, B.	Developments in aquatic insect biomonitoring: a comparative analysis of recent approaches	Annual Review of Entomology, 51, 495-523.	2006	
3,	Kleber Del-Carlo, Rhainer Guillermo	Aquatic insects. Behavior and Ecology.	Springer International Publishing	2019	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Теоријска и практична настава како у лабораторији тако и на терену (упознавања са методама сакупљања и идентификације). Провера знања кроз колоквијуме. Интерактивна предавања, праћење савремене литературе из области акватичне ентомологије.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.MBSB14 Биологија паразитских и отровних бескичмењака																								
Наставник (ци)	Турчић Б. Срећко, Редовни професор Станисављевић Ж. Љубиша, Редовни професор																								
Статус предмета	ИМ																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	Овладавање вештинама и знањима која ће студентима омогућити специфична искуства која су везана за биологију паразитских и отровних бескичмењака. Упознавање студената са прегледом структурних, функционалних и еколошких особености паразитских и отровних бескичмењака.																								
Исход предмета	Савладавањем програма курса студенти ће стећи знања о морфолошкој карактеризацији одабраних група паразитских и отровних бескичмењака, њиховој биологији, животним циклусима најпознатијих представника, као и болестима и тегобама које изазивају. Студенти ће повећати сопствена знања о паразитским и отровним бескичмењацима, као и о њиховом значају за човека.																								
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Еколошки односи међу бескичмењацима. Коменсализам, симбиоза и паразитизам. Полупаразитизам, периодични паразитизам и хиперпаразитизам. Појам паразита и њихов значај. Паразитологија. Отровне животиње и њихов значај. Паразитске и отровне праживотиње (Протозоа) и отровни сунђери и жарњаци. Морфологија, биологија, животни циклуси најпознатијих представника, болести и тегобе које изазивају. Паразитски плjosнати црви. Морфологија, биологија, животни циклуси најпознатијих представника и болести које изазивају. Паразитске Псеудоцеломата. Морфологија, биологија, животни циклуси најпознатијих представника и болести које изазивају. Паразитски и отровни мекушци и прстенести црви и отровни маховњаци. Морфологија, биологија, болести и тегобе које изазивају. Паразитски и отровни зглавкари: пауколике животиње. Морфологија, биологија, животни циклуси најпознатијих представника, болести и тегобе које изазивају. Паразитски и отровни зглавкари: паразитски ракови и отровне стоноге. Морфологија, биологија, болести и тегобе које изазивају. Паразитски и отровни зглавкари: инсекти. Морфологија, биологија, болести и тегобе које изазивају. Отровни бодљокошци. Морфологија, биологија и тегобе које изазивају.</p> <p>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</p> <p>Грађа жарне ћелије жарњака, усног апарата крпеља и усног апарата за бодeње и сисање комарца (микроскопски препарати). Дисекција инсеката (изоловање отровних жлезда, њихових резервоара и жаоке медоносне пчеле и пигидијалних жлезда трчуљка). Примери паразитских бескичмењака. Примери отровних бескичмењака.</p>																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Брајковић, М.</td> <td>Паразитске и отровне животиње</td> <td>Биолошки факултет, Универзитет у Београду</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Брајковић, М.</td> <td>Зоологија инвертебрата (први део)</td> <td>Завод за уџбенике и наставна средства</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Брајковић, М.</td> <td>Зоологија инвертебрата (други део)</td> <td>Завод за уџбенике и наставна средства</td> <td>2004</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Брајковић, М.	Паразитске и отровне животиње	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2007	2,	Брајковић, М.	Зоологија инвертебрата (први део)	Завод за уџбенике и наставна средства	2001	3,	Брајковић, М.	Зоологија инвертебрата (други део)	Завод за уџбенике и наставна средства	2004
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Брајковић, М.	Паразитске и отровне животиње	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2007																					
2,	Брајковић, М.	Зоологија инвертебрата (први део)	Завод за уџбенике и наставна средства	2001																					
3,	Брајковић, М.	Зоологија инвертебрата (други део)	Завод за уџбенике и наставна средства	2004																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	2.00	2.00	0.00	0.00	0																				
Методе извођења наставе	Теоријска и практична настава, рад у лабораторији и колоквијуми. Подстицање критичког размишљања кроз интерактивна предавања, праћење савремене литературе из дате научне области, преношење знања кроз лабораторијске вежбе.																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00								
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Колоквијум	Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00																				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																	
Назив предмета	22.MBSBI5 Анализа података у ентомологији																																	
Наставник (ци)	Станисављевић Ж. Љубиша, Редовни професор																																	
Статус предмета	ИМ																																	
Број ЕСПБ	6																																	
Услов	Нема																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	Упознавање студената са концептуалном и практичном применом статистичких метода у ентомолошким истраживањима (систематика, филогенија, екологија и конзервација таксона) ради разумевања разноврсности инсеката, њихове филогенетске и еколошке односе.																																	
Исход предмета	Савладавање основних и најчешћих метода и поступака који се данас примењују у биолошкој систематици, филогенији, екологији и конзервацији. Студенти ће на тај начин бити у могућности да сами примене одговарајуће методе у решавању конкретних проблема и задатака који се односе на систематику, филогенију и екологију инсеката.																																	
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Нумеричка фенетика (Експлораторне методе (A priori анализе): -Мултиваријатна анализа; Дискретна и квалитативна својства: - Кореспондентна анализа; Континуиране карактеристике: - Факторска анализа, MANOVA, Дискриминантна анализа, Метод дистанци (коэффициенти различитости и сличности), Кластер анализа; Експланативне методе (A posteriori анализе): Дискретна и квалитативна својства: Таблице контингенције, χ^2 test, g test; Континуиране карактеристике: ANOVA и post hoc тестови (MSD, LSD, HSD), q test, t test; Преглед непараметарских статистичких метода).</p> <p>Филогенетска анализа (Кодирање континуираних карактера: кодирање помоћу дисконтинуитета, кодирање преко опсега варирања, кодирање преко дивергенције стања; Методе дистанци, Метод парсимоније; Метод највеће вероватноће; Консензус стабло; Методе рандомизације; Еколошка анализа (еколошки индекси сличности, еколошке дистанце, метода главних компоненти, редундантна анализа, канонијска кореспондентна анализа). Компјутерски софтвер (Statistica, PAUP*, PHYLIP, TreeView...).</p> <p>Практична настава</p> <p>Анализа варијансе и пост-хоц тестови; Мултиваријатна анализа варијабилности; Дискриминантна анализа; Анализа дискретних својстава; Кодирање; Филогенетска анализа (парсимонија, методи дистанце); Технике рандомизације; Софтвер.</p>																																	
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Бојовић, С., Митровић С.</td> <td>Биостатистика - примена статистичких метода у биологији.</td> <td>Институт за шумарство, Београд. пп. 1-125.</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Borcard D., F. Gillet, P. Legendre</td> <td>Numerical Ecology with R.</td> <td>Springer. pp. 302</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Dytham, C.</td> <td>Choosing and Using Statistics: A Biologists't Guide.</td> <td>Blackwell Science Ltd. pp. 218</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Felsenstein J.</td> <td>Inferring Phylogenies.</td> <td>Sinauer Associates, Inc. pp. 580</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Sokal, R. R. & Rohlf, F. J.</td> <td>Introduction to Biostatistics, 2nd ed.</td> <td>Dover Publications Inc., Mineola, New York. pp. 363.</td> <td>2009</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Бојовић, С., Митровић С.	Биостатистика - примена статистичких метода у биологији.	Институт за шумарство, Београд. пп. 1-125.	2010	2,	Borcard D., F. Gillet, P. Legendre	Numerical Ecology with R.	Springer. pp. 302	2011	3,	Dytham, C.	Choosing and Using Statistics: A Biologists't Guide.	Blackwell Science Ltd. pp. 218	2010	4,	Felsenstein J.	Inferring Phylogenies.	Sinauer Associates, Inc. pp. 580	2003	5,	Sokal, R. R. & Rohlf, F. J.	Introduction to Biostatistics, 2nd ed.	Dover Publications Inc., Mineola, New York. pp. 363.	2009
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																														
1,	Бојовић, С., Митровић С.	Биостатистика - примена статистичких метода у биологији.	Институт за шумарство, Београд. пп. 1-125.	2010																														
2,	Borcard D., F. Gillet, P. Legendre	Numerical Ecology with R.	Springer. pp. 302	2011																														
3,	Dytham, C.	Choosing and Using Statistics: A Biologists't Guide.	Blackwell Science Ltd. pp. 218	2010																														
4,	Felsenstein J.	Inferring Phylogenies.	Sinauer Associates, Inc. pp. 580	2003																														
5,	Sokal, R. R. & Rohlf, F. J.	Introduction to Biostatistics, 2nd ed.	Dover Publications Inc., Mineola, New York. pp. 363.	2009																														
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																													
		Вежбе	ДОН	СИР																														
	2.00	3.00	0.00	0.00	0																													
Методе извођења наставе	Активан рад са студентима у мањој групи; Предавања, вежбе и семинари.																																	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	20.00	Усмени испит	Да	40.00
Семинарски рад	Да	20.00			
Тестови - практична настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																						
Назив предмета	22.MBSBI6 Ентомолошки аспекти екосистемских услуга																						
Наставник (ци)	Петровић М. Анђељко, Редовни професор Томановић М. Жељко, Редовни професор																						
Статус предмета	ИМ																						
Број ЕСПБ	6																						
Услов	Нема																						
Предмети предуслови	Нема																						
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ДЕТАЉНИЈИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ЕКОСИСТЕМСКИХ УСЛУГА КОЈЕ ИНСЕКТИ ПРУЖАЈУ ПРЕ СВЕГА У АГРОЕКОСИСТЕМИМА. СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О УСЛУГАМА КОЈЕ ПРУЖАЈУ ОПРАШИВАЧИ И ПРИРОДНИ НЕПРИЈАТЕЉИ ПОЉОПРИВРЕДНИХ ШТЕТОЧИНА.																						
Исход предмета	СТУДЕНТИ ЋЕ БИТИ ОСПОСОБЉЕНИ ДА УТВРДЕ ЗНАЧАЈ УСЛУГА КОЈЕ РАЗЛИЧИТЕ ГРУПЕ ИНСЕКА ПРУЖАЈУ У РАЗЛИЧИТИМ АГРОЕКОСИСТЕМИМА; ОВЛАДАЋЕ ВЕШТИНАМА ПОСТАВЉАЊА ЕКСПЕРИМЕНАТА НЕОПХОДНИХ ЗА УТВРЂИВАЊЕ ЗНАЧАЈА ЕКОСИСТЕМСКИХ УСЛУГА.																						
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Екосистемске услуге - дефиниција и типови 2. Екосистемске услуге у агроекосистемима 3. Опрашивачи - диверзитет и значај 4. Опрашивачи - значај у пружању екосистемских услуга у агроекосистемима 5. Хербиворни инсекти у агроекосистемима и економски губици које узрокују 6. Предатори - диверзитет и значај 7. Предатори - значај у пружању екосистемских услуга у агроекосистемима 8. Паразитоиди - диверзитет и значај 9. Паразитоиди - значај у пружању екосистемских услуга у агроекосистемима 10. Методе посљешивања екосистемских услуга које пружају инсекти (опрашивачи и природни непријатељи) <p>Практична настава:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теренска настава - опрашивачи у агроекосистемима 2. Теренска настава - хербивори и природни непријатељи у агроекосистемима 3. Теренска настава - природни непријатељи у агроекосистемима 2. део 4. Опрашивачи - диверзитет и најзначајнији представници 5. Предатори - диверзитет и најзначајнији представници 6. Паразитоиди - диверзитет и најзначајнији представници 																						
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Timothy D. Schowalter</td> <td>Insects and Sustainability of Ecosystem Services</td> <td>CRC Press</td> <td>2020</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Timothy D. Schowalter	Insects and Sustainability of Ecosystem Services	CRC Press	2020								
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																			
1,	Timothy D. Schowalter	Insects and Sustainability of Ecosystem Services	CRC Press	2020																			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																		
		Вежбе	ДОН	СИР																			
	2.00	2.00	0.00	0.00	0																		
Методе извођења наставе	<p>Теоријска настава: вербално-текстуална, илустративно-демонстративна Практична настава: метода практичних и лабораторијских радова, метода теренског истраживања.</p>																						
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	40.00	Практична настава	Да	30.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																		
Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	40.00																		
Практична настава	Да	30.00																					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																					
Назив предмета	22.MBSC11 Патолошки аспекти имунског одговора																					
Наставник (ци)	Божић Недељковић Ђ. Биљана, Редовни професор Митић В. Катарина, Виши научни сарадник																					
Статус предмета	ИМ																					
Број ЕСПБ	6																					
Услов	Нема																					
Предмети предуслови	Нема																					
Циљ предмета	Циљ предмета Патолошки аспекти имунског одговора је да студенти схвате имунопатолошке механизме и принципе у различитим болестима у чијој основи је поремећај имунског система																					
Исход предмета	Студент ће по завршетку курса бити оспособљен да: Когнитивни домен: - Примени принципи функционисања имунског система у различитим имунопатолошким стањима; - Учествује у истраживању и стицању нових сазнања са имунопатолошким садржајем; - Анализира резултате имунолошких истраживања из области поремећаја имунског система (интерпретација резултата). Афективни домен: - Уважава начело истинитости података које добија у истраживањима у области имунопатологије; - Цени спремност за самосталан рад и етичке принципе истраживачког рада у области имунопатологије. Психомоторни домен: - Представља основну методологију и добијене податке истраживачког пројекта у области имунопатологије усмено и визуелно;																					
Садржај предмета	Теоријска настава: Акутна инфламација, Хронична инфламација, Поремећаји имунског одговора у различитим хроничним инфламаторним стањима, Орган специфичне аутоимунске болести, Системске аутоимунске болести, Механизми одбране од тумора, Теорија имуноедитовања тумора, Трансплантациона имунологија, Конгениталне имунодефицијенције, Стечене имунодефицијенције, Болести посредоване реакцијама преосетљивости тип I, Болести посредоване реакцијама преосетљивости тип II, Болести посредоване реакцијама преосетљивости тип III, Болести посредоване реакцијама преосетљивости тип IV. Практична настава: Анализа лабораторијских резултата карактеристичних за различите имунопатологије																					
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Abbas A, Lichtman A, Pillai S.</td> <td>Osnovna imunologija, 6. izdanje.</td> <td>DATA status</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Божић Б.</td> <td>Имунски одговор код болесника оболелих од оралног планоцелуларног карцинома. У: Клинички значај генетских и епигенетских промена у оралним планоцелуларним карциномима. Уредници: проф. др Небојша Јовић и проф. др Звонко Магић. ИСБН: 978-86-6061-045-6</td> <td>Академија медицинских наука Српског лекарског друштва. Београд</td> <td>2014</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Abbas A, Lichtman A, Pillai S.	Osnovna imunologija, 6. izdanje.	DATA status	2019	2,	Божић Б.	Имунски одговор код болесника оболелих од оралног планоцелуларног карцинома. У: Клинички значај генетских и епигенетских промена у оралним планоцелуларним карциномима. Уредници: проф. др Небојша Јовић и проф. др Звонко Магић. ИСБН: 978-86-6061-045-6	Академија медицинских наука Српског лекарског друштва. Београд	2014			
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																		
1,	Abbas A, Lichtman A, Pillai S.	Osnovna imunologija, 6. izdanje.	DATA status	2019																		
2,	Божић Б.	Имунски одговор код болесника оболелих од оралног планоцелуларног карцинома. У: Клинички значај генетских и епигенетских промена у оралним планоцелуларним карциномима. Уредници: проф. др Небојша Јовић и проф. др Звонко Магић. ИСБН: 978-86-6061-045-6	Академија медицинских наука Српског лекарског друштва. Београд	2014																		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																	
		Вежбе	ДОН	СИР																		
	1.33	1.33	1.33	0.00	0																	
Методе извођења наставе	Теоријска интерактивна настава, вежбе са анализом резултата карактеристичних за различите имунопатологије																					
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td>Писмено-усмени испит</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	20.00	Писмено-усмени испит	Да	60.00	Практична настава	Да	20.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																	
Активност у току предавања	Да	20.00	Писмено-усмени испит	Да	60.00																	
Практична настава	Да	20.00																				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.MBSCI2 Основни принципи имуномодулације																								
Наставник (ци)	Божић Недељковић Ђ. Биљана, Редовни професор Митић В. Катарина, Виши научни сарадник Репац Н. Јелена, Научни сарадник																								
Статус предмета	ИМ																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	Циљ предмета Основни принципи имуномодулације је да студенти схвате имунотерапијске приступе у лечењу различитих инфекција и основне принципе модулације имунског одговора у различитим болестима.																								
Исход предмета	Студент ће по завршетку курса бити оспособљен да: Когнитивни домен: - Разуме основне принципе имуномодулације у циљу постизања хомеостазе имунских процеса у различитим патолошким условима; - Учествује у истраживању и стицању нових сазнања о имуномодулацији. Афективни домен: - Цени спремност за самосталану и критичку анализу литературних података у области имуномодулације. Психомоторни домен: - Представи усвојена знања из имуномодулације усмено и визуелно и дискутује о њима.																								
Садржај предмета	Теоријска настава Основни принципи модулације имунског одговора применом различитих имуномодулатора (in vitro и in vivo), Вакцинација различити приступи, Типови вакцина и механизми деловања, Адоптивни трансфер као принцип имуномодулације, Адоптивни трансфер солубилних молекула, Адоптивни трансфер ћелија, Имуномодулација интравенским имуноглобулинама, Анти-инфламаторни лекови и механизми деловања, Моноклонска антитела у имуномодулацији различитих имунопатологија, Имунотерапијски приступи у лечењу тумора, Механизми деловања имуносупресивне терапије у посттрансплантационом лечењу, Терапија конгениталних имунодефицијенција, Терапија стечених имунодефицијенција, Модулација микробиоте црева као модалитет имуномодулације. Практична настава Анализа имунолошких података кроз интерактивне радионице на задату тему, које подразумевају решавање задатих проблема кроз групни рад.																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.</td> <td>Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje.</td> <td>Saunders Elsevier, USA</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Станковић Ј, Божић Б, Станковић С.</td> <td>Инфекција и имунски одговор</td> <td>Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Abbas A, Lichtman A, Pillai S.</td> <td>Osnovna imunologija, 6. izdanje</td> <td>DATA status</td> <td>2019</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.	Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje.	Saunders Elsevier, USA	2021	2,	Станковић Ј, Божић Б, Станковић С.	Инфекција и имунски одговор	Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет	2015	3,	Abbas A, Lichtman A, Pillai S.	Osnovna imunologija, 6. izdanje	DATA status	2019
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.	Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje.	Saunders Elsevier, USA	2021																					
2,	Станковић Ј, Божић Б, Станковић С.	Инфекција и имунски одговор	Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет	2015																					
3,	Abbas A, Lichtman A, Pillai S.	Osnovna imunologija, 6. izdanje	DATA status	2019																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	1.33	1.33	1.33	0.00	0																				
Методe извођења наставе	Теоријска, интерактивна настава кроз радионице са презентацијом семинара на задате теме																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>25.00</td> <td>Писмено-усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>25.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	25.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00	Семинарски рад	Да	25.00					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	25.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00																				
Семинарски рад	Да	25.00																							



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.MBSCI3 Увод у имуноинформатику																								
Наставник (ци)	Репач Н. Јелена, Научни сарадник Божић Ђ. Бојан, Виши научни сарадник																								
Статус предмета	ИМ																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	<p>стицање сазнања о значају примене биоинформатичких алатки за анализу функционисања имунског система у физиолошким и патофизиолошким условима.</p>																								
Исход предмета	<p>Након успешно завршеног курса, студент ће стећи знања о основним концептима и овладати вештинама примене различитих биоинформатичких алата у имунолошким истраживањима.</p>																								
Садржај предмета	<p>Теоријска настава Увод у имуноинформатику, Базе података у имуноинформатици, Предвиђање линеарних Б-ћелијских епитопа, Предвиђање конформационих Б-ћелијских епитопа, Предвиђање Т-ћелијских епитопа, Предвиђање везивања епитопа за МХЦ молекуле, In silico вакцинологија, Основе анализе података добијених секвенцирањем гена за 16S rRNA, Примена анализе података добијених секвенцирањем гена за 16S rRNA у имунолошким истраживањима, Основни принципи уоктвљавања малих молекула за протеине (докинг анализа), Примена докинг анализе. Практична настава: Претраживање имуноинформатичких база података, In Silico анализа имуногености протеина, Предвиђање антигенских детерминанти (епитопа) на протеинима, Анализа података добијених секвенцирањем гена за 16S rRNA, Докинг анализа. Студијски истраживачки рад на одабрану тему.</p>																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Namrata Tomar</td> <td>Immunoinformatics. 3rd ed.</td> <td>New York: Humana Press</td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Flower, Darren R.</td> <td>Immunoinformatics: Predicting immunogenicity in silico</td> <td>Springer Science & Business Media</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Vlachakis, Dimitrios</td> <td>Molecular Docking</td> <td>BoD-Books on Demand.</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Namrata Tomar	Immunoinformatics. 3rd ed.	New York: Humana Press	2020	2,	Flower, Darren R.	Immunoinformatics: Predicting immunogenicity in silico	Springer Science & Business Media	2007	3,	Vlachakis, Dimitrios	Molecular Docking	BoD-Books on Demand.	2018
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Namrata Tomar	Immunoinformatics. 3rd ed.	New York: Humana Press	2020																					
2,	Flower, Darren R.	Immunoinformatics: Predicting immunogenicity in silico	Springer Science & Business Media	2007																					
3,	Vlachakis, Dimitrios	Molecular Docking	BoD-Books on Demand.	2018																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	1.33	1.33	1.33	0.00	0																				
Методe извођења наставе	<p>Настава на предмету ће се изводити кроз теоријска предавања и практичну наставу, која подразумева извођење вежби на рачунару, као и интерактивну наставу кроз радионице на задате теме.</p>																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Писмено-усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00	Практична настава	Да	40.00					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00																				
Практична настава	Да	40.00																							



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSD11 Квантитативне методе у неуробиологији				
Наставник (ци)	Недељковић Ж. Надежда, Редовни професор Лакета О. Данијела, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање студената са основама квантитативних метода у ћелијској и молекуларној неуробиологији и принципима прикупљања, обраде и анализе података у специјализованим програмским пакетима за обраду података (Origin, GraphPad Prism, ImageJ и други).				
Исход предмета	Студент је способан да тестира научно утемељену хипотезу експерименталним поступком, да изабере одговарајући метод квантитативног или квалитативног мерења и да изврши обраду резултата мерења на научно утемељени начин. Студент је оспособљен да рутински примењује неколико програмских пакета за анализу слике и обраду, анализу и представљање резултата (Image J, Origin, GraphPadPrism 5).				
Садржај предмета	<p>Квалитативне, семи-квантитативне и квантитативне методе у ћелијској и молекуларној биологији. Експериментална грешка; системска и случајна грешка мерења ; бланк; референтни узорак; екстерни референтни узорак. Контрола мерења у квалитативним и квантитативним методама; позитивна и негативна контрола. Понављање експеримента и репликати; технички и биолошки репликати. Прецизност и тачност методе, детекциони лимит, аналитички опсег; калибрација и конструкција стандардне криве. Индиректне квантитативне методе. Квантификација резултата спектрофотометријских мерења на примерима одређивања концентрације ДНК, РНК и протеина у узорку; квантификација колориметријских мерења на примеру одабраног ензимског есеја; основе кинетичких анализа и ензимологије. Анализа гела и имуноблот анализа у софтверском пакету ImageJ; квантификација резултата имуноблот анализе (одређивање линеарног динамичког опсега; избор контроле наносења узорка, корекција позадине); сликање носеће мембране и дензитометријска анализа; квантификација резултата, нормализација и графичко представљање. Квантификација резултата у методи ланчане реакције полимеразе у реалном времену (RT-PCR). Апсолутна квантификација PCR сигнала; одређивање линеарног динамичког опсега; стабилност и репродуцибилност PCR сигнала; конструкција калибрационе криве са дефинисаним вредностима ДНК; Релативна квантификација; избор референтног гена; конструкција интерне стандардне криве серијом двоструких разблажења; провера квалитета и специфичности ПЦР реакције; избор математичког модела квантификације са и без корекције ефикасности; dCt метод; нормализација; ddCt метод; валидација резултата. Морфометријска анализа флуоресцентних микрографија.</p> <p>Вежбања на примерима грешака експериментатора, грешака методе и грешака инструмента у обради резултата спектрофотометријског мерења активности у ензимском есеју. Вежбања контроле мерења на примерима контрола у ЕЛИЗА тесту и имунофлуоресцентној микроскопији. Коришћење репликата (поновака) у експериментима - вежбање на примерима ензимског есеја, имуноблот дензитометријске анализе и теста зарастања на једнослоју астроцита. Вежбања конструкције стандардне криве и одређивања аналитичког опсега на спектрофотометријским и дензитометријским методама детекције концентрације анализата. Одређивање концентрације ДНК и РНК из резултата спектрофотометријских мерења. Вежбање квантификације резултата колориметријских мерења добијених у ензимском есеју, основа кинетичке анализе и ензимологије у програму ГрапхПадПрисм 5. Вежбање квантификације резултата имуноблот анализе и њиховог представљања у прогарму ImageJ. Вежбање апсолутне и релативне квантификације и валидације резултата добијених методом РТ-ПЦР. Вежбање морфометријске анализе на примерима флуоресцентних микрографија -одређивање величине ћелијског тела, дужине наставака, брзине кретања ћелија и др, применом софтверског пакета ImageJ.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Gerry P. Quinn, Michael J. Keough.	Experimental design and data analysis for biologist, 10th Edition	Cambridge University Press	2010	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	2.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Уводна предавања и практична настава у софтверским пакетима.				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	30.00
Практична настава	Да	60.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																		
Назив предмета	22.MBSDI2 Молекуларна неуробиологија																																		
Наставник (ци)	Анђус Р. Павле, Редовни професор Савић-Павићевић Љ. Душанка, Редовни професор																																		
Статус предмета	ИМ																																		
Број ЕСПБ	6																																		
Услов	Нема																																		
Предмети предуслови																																			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ВИШИХ ЗНАЊА О МОЛЕКУЛСКИМ МЕХАНИЗМИМА ФУНКЦИОНИСАЊА НЕРВНОГ СИСТЕМА НА ћЕЛИСКОМ И МОЛЕКУЛАРНОМ НИВОУ.																																		
Исход предмета	САГЛЕДАВАЊЕ ПРИМЕНЕ ЗНАЊА ИЗ МОЛЕКУЛАРНЕ БИОЛОГИЈЕ У НЕУРОНАУЦИ.																																		
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Регулација транскрипције и транскрипциони фактори, експресија раних и касних гена. Значај пост-транскрипционе регулације (обrade РНК, РНК-везивних протеина и локализоване транслације) за диверзитет и специјализоване функције неурона. Значај регулаторних РНК и епигенетичке регулације за диверзитет и специјализоване функције неурона. Бихејвиорална епигенетика. Молекуларна организација и функција јонских канала - општа својства и класификација. Волтажне зависне канале. Канали регулисани цикличним нуклеотидима и пурински рецептори. Молекуларна организација и функције лиганд зависних канала – глутаматни рецептори. Молекуларна организација и функција лиганд зависних канала – ГАБА рецептори. Молекуларни механизми учења и памћења (ЛТП, ЛТД). Демонстрационе вежбе: Анализа транскриптома (дизајн експеримента, приказ и дискусија резултата, предности и ограничења различитих технологија за секвенцирање нуклеинских киселина). Анализа метилације ДНК (дизајн експеримента, приказ и дискусија резултата, предности и ограничења различитих технологија за секвенцирање нуклеинских киселина).</p>																																		
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>P. Revest & A. Longstaff</td> <td>Molecular neuroscience</td> <td>Bios Scientific Publishers Ltd</td> <td>1998</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>C. Hammond</td> <td>Cellular and Molecular Neurophysiology</td> <td>Academic Press</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>RW Davies & BJ Morris (eds)</td> <td>Molecular biology of the neuron</td> <td>BIOS Scientific Publishers Ltd.</td> <td>1997</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>EJ Nestler, SE Hyman, RC Malenka</td> <td>Molecular Neuropharmacology - A Foundation for Clinical Neuroscience</td> <td>McGraw-Hill Co, Inc.</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>M.Стојиљковић</td> <td>Основни принципи молекуларне неуробиологије</td> <td>Биолошки Факултет, Нова просвета</td> <td>1998</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	P. Revest & A. Longstaff	Molecular neuroscience	Bios Scientific Publishers Ltd	1998	2,	C. Hammond	Cellular and Molecular Neurophysiology	Academic Press	2008	3,	RW Davies & BJ Morris (eds)	Molecular biology of the neuron	BIOS Scientific Publishers Ltd.	1997	4,	EJ Nestler, SE Hyman, RC Malenka	Molecular Neuropharmacology - A Foundation for Clinical Neuroscience	McGraw-Hill Co, Inc.	2009	5,	M.Стојиљковић	Основни принципи молекуларне неуробиологије	Биолошки Факултет, Нова просвета	1998
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	P. Revest & A. Longstaff	Molecular neuroscience	Bios Scientific Publishers Ltd	1998																															
2,	C. Hammond	Cellular and Molecular Neurophysiology	Academic Press	2008																															
3,	RW Davies & BJ Morris (eds)	Molecular biology of the neuron	BIOS Scientific Publishers Ltd.	1997																															
4,	EJ Nestler, SE Hyman, RC Malenka	Molecular Neuropharmacology - A Foundation for Clinical Neuroscience	McGraw-Hill Co, Inc.	2009																															
5,	M.Стојиљковић	Основни принципи молекуларне неуробиологије	Биолошки Факултет, Нова просвета	1998																															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																														
		Вежбе	ДОН	СИР																															
	2.00	3.00	1.00	0.00	0																														
Методe извођења наставе	Теоријска предавања, демонстрационе вежбе.																																		
Оцене знања (максимални број поена 100)																																			
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																													
Колоквијум	Да	Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00																													



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија
Назив предмета	22.MBSDI3 Основи неуробиологије понашања
Наставник (ци)	Раденовић Љ. Лидија, Редовни професор Коренић В. Андреј, Научни сарадник
Статус предмета	ИМ
Број ЕСПБ	6
Услов	Пожељна су предзнања из физиологије и неуробиологије.
Предмети предуслови	Нема
Циљ предмета	Упознавање са вишим нивоима организације и функције централног нервног система који су одговорни за сложене манифестације попут понашања, учења, памћења и когниције.
Исход предмета	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ЋЕЛИЈСКИМ ОСНОВАМА ПОНАШАЊА, УЧЕЊА И ПАМЋЕЊА. ПОЗНАВАЊЕ ВИШИХ МАНИФЕСТАЦИЈА УЧЕЊА, ПАМЋЕЊА, КОГНИЦИЈЕ И ПОНАШАЊА.
Садржај предмета	<p>1.Предавање: Историјски развој неуробиологије понашања. Дефиниција, класификација, нивои проучавања и функције понашања. Услови у којима се изучава понашање. Вежба 1: Радионица 1: Биологија понашања човека</p> <p>2.Предавање: Неуроетологија: нервни систем и понашање. Неуроанатомска основа понашања - утицај на поремећаје понашања човека. Когнитивни, психопатолошки и поремећаји расположења. Вежба 2: Радионица 2: Биологија понашања човека</p> <p>3.Предавање: Методe и модел системи који се користе у неуробиологији понашања. Употреба анималних модела у преклиничким истраживањима. Вежба 3: Понашање животиња у лабораторијским условима (демонстрациони експерименти 1). Понашање специфично за врсту, експлораторно понашање.</p> <p>4.Предавање: Категорије понашања животиња у лабораторијским условима. Тестови, задаци, лавиринти. Етограм. Концепт, примена и ефекти обогаћене средине. Вежба 4: Понашање животиња у лабораторијским условима (демонстрациони експерименти 2). Методe, експерименти у неутралној и обогаћеној средини.</p> <p>5.Тест провере знања 1</p> <p>6.-7.Предавање: Учење и памћење – типови и поделе. Меморијски системи, пластичност. Емоционална меморија. Заборављање – поремећаји и сметње памћења и њихови ефекти на понашање. Вежба 5: Понашање животиња у лабораторијским условима (демонстрациони експерименти 3). Моторно понашање Вежба 6: Понашање животиња у лабораторијским условима (демонстрациони експерименти 4). Сензорно и сензомоторно понашање</p> <p>8.-9.Предавање: Когнитивна неуронаука - Поремећаји когнитивних способности. Емоције. Језик. Когнитивна обрада језика. Комуникација међу људима. Вежба 7: Радионица 3: Биологија понашања човека</p> <p>Вежба 8: Понашање животиња у лабораторијским условима (демонстрациони експерименти 5). Примена тестова когнитивних способности - учења и памћења</p> <p>10.Тест провере знања 2</p> <p>11.Предавање: Експериментално изучавање понашања на ћелијском нивоу. Ћелијска неурофизиологија. Неуронске мреже. Идентификовани неурони. Експериментални модели. Вежба 9: Понашање животиња у лабораторијским условима (демонстрациони експерименти 6). Примена тестова неуролошких рефлекса</p> <p>12.Предавање: Ћелијске основе учења и памћења Методолошки приступи. Хабитуација, дисхабитуација и сензитизација. Вежба 10: Понашање животиња у лабораторијским условима (демонстрациони експерименти 7). Социјално понашање, матернална депривација</p> <p>13.Тест провере знања 3</p>



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година			
1.	Лидија Раденовић	Неуробиологија понашања	Биолошки факултет, Универзитет у Београду ИСБН:978-86-7078-065-1	2010			
2.	Драгица Селаковиц, Гвозден Росиц	Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима	Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагујевац 2022	2022			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	2.00	2.00	2.00	0.00	0		
Методe извођења наставе							
Предвиђено је да се настава одвија кроз предавања, тестове, демонстрационе вежбе и едукативне радионице.							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	60.00	Писмени испит		Да	20.00
				Усмени испит		Да	20.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSD14 Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине				
Наставник (ци)	Милошевић М. Милена, Доцент Лакета О. Данијела, Ванредни професор Дацић А. Сања, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Одслушан предмет Основи неуробиологије.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Студенти ће се упознати са епидемиологијом повреде мозга и кичмене мождине и стећи разумевање патофизиолошких механизма укључених у развој патологије код ових стања. Поред тога, студенти ће стећи разумевање о повезаности патолошких механизма код повреде ЦНС са етиопатогенезом различитих неуролошких болести и стања и бити оспособљени да категоризују типове повреде према тежини.				
Исход предмета	Студент ће стећи разумевање патофизиолошких механизма у основи трауматске повреде мозга и кичмене мождине, као и њихове везе са различитим неуролошким поремећајима као последицом. Студент ће овладати са два основна модела трауматске повреде мозга и кичмене мождине, као и експерименталним процедурама које се примењују у анализи патофизиологије код ових повреда.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Трауматска повреда мозга; епидемиологија трауматске повреде мозга; типови трауматских повреда; подела повреда мозга по тежини према Глазговској скали коме; дијагностика и терапијски приступи. Блага, умерена и тешка трауматска повреда мозга; дифузна аксонска повреда; понављана блага повреда и хронична трауматска енцефалопатија; умерена и тешка трауматска повреда – ћелијски механизми оштећења; терапијски приступи. Патофизиологија трауматске повреде мозга; примарна и секундарна повреда; промене крвно – мождане баријере код трауматске повреде; неуроинфламација. Повреда мозга као фактор ризика за развој неуродегенеративних болести; веза трауматске повреде и Паркинсонове болести, Алцхајмерове болести, хроничне трауматске енцефалопатије. Трауматска повреда мозга у развоју неуролошких поремећаја; веза трауматске повреде мозга и епилепсије, поремећаја спавања, поремећаја расположења и хроничног бола. Трауматска повреда кичмене мождине; типови и тежина повреда кичмене мождине; дегенерација неурона и репаративни догађаји након повреде; мерење опоравка. Патофизиолошки механизми оштећења код повреде кичмене мождине; улога калцијума у смрти спиналних неурона; инхерентни фактори и механизми адултног ЦНС-а који инхибирају функционалну регенерацију; фактори и механизми који промовишу опоравак аксона. Експериментални модели; експериментални модели трауматске повреде мозга и кичмене мождине; експериментални приступи за обнављање функције аксона након повреде кичмене мождине. Практична настава: Вежба 1. Изазивање повреде соматосензорног или моторног кортекса код пацова; Праћење симптома и опоравка на нивоу понашања. Вежба 2. Изоловање мозга након повреде, припрема препарата, испитивање глиозе на микроскопским препаратима уз помоћ обележавања глијских маркера (GFAP, Iba1). Вежба 3. Изазивање компресионе повреде кичмене мождине у нивоу Т7-Т9; брига о животињама и опоравак. Вежба 4. Изоловање кичмене мождине, припрема за имуноцитохемијска бојења, анализу експресије РНК и цитокине есеје.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Robert G. Kalb, Stephen M. Strittmatter	Neurobiology of Spinal Cord Injury	Humana Press Inc.	2000	
2,	Jonathan M. Silver, M.D., Thomas W. McAllister, M.D., and David B. Arciniegas, M.D.	Textbook of Traumatic Brain Injury, Third Edition	American Psychiatric Association Publishing	2019	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	2.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Предавања и практичне вежбе.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	60.00	Усмени испит	Да	40.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.MBSD15 Биологија глије					
Наставник (ци)	Дацић А. Сања, Доцент Ацић Б. Марија, Научни сарадник					
Статус предмета	ИМ					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Положена Општа физиологија и Основе биологије ћелија и ткива					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Проучавање структуре и функције различитих ћелија глије у централном и периферном нервном систему (астроцита, микроглије, олигодендроцита, Шванових ћелија и ћелија глије у ентеричком нервном систему). Разумевање њихових улога у развићу и у адултном нервном систему, у физиолошким условима и у условима различитих патологија нервног система.						
Исход предмета						
По завршетку курса студенти стичу основна знања о настанку ћелија глије, о њиховој улози у развићу и организацији нервног система човека. Знају да класификују типове глије у централном и периферном нервном систему, да дефинишу њихове функције у физиолошким условима и разумеју њихову улогу у оштећењима и регенерацији нервног ткива. Студенти се увежбавају да стечена знања и исходе практичне наставе представе писмено и дискутују о њима.						
Садржај предмета						
Теоријска настава: Развиће нервног система са аспекта ћелија глије - Настанак астроцита, микроглије и олигодендроцита и Шванових ћелија. Улога радијалне глије у процесима развића. Миграција мезенхимских ћелија жуманцетне кесе рано током развића - диференцијација ћелија микроглије. Ћелије које настају од нервне кресте. Астроцити - морфолошка и функцијска хетерогеност. Астроцити сиве и беле масе. Специјализовани типови астроцита. Улога астроцита у енергетском метаболизму, метаболизму неуротрансмitera и јонској и водној хомеостази. Улога астроцита у грађи и функцији крвно-мождане баријере. Улога астроцита у трипартитној синапси. Астроцити и неурогене нише. Микроглија - морфолошка и функцијска хетерогеност. Категоризација и дистрибуција ћелија микроглије у адултном мозгу. Улога микроглије у одржавању синапси - синаптичко проређивање, синаптичка пластичност. Миграција и фагоцитоза. Олигодендроцити и Шванове ћелије - морфолошка и функцијска хетерогеност. Улога олигодендроцита у процесима мијелинизације и метаболичке потпоре зрелих неурона. Мијелинизација аксона периферног нервног система - улога Шванових ћелија. Улога Ремакових ћелија у метаболичкој потпори аксона периферног нервног система. Оштећење периферног нерва, Валерова дегенерација и улога Шванових ћелија у регенерацији. Ентерички нервни систем - морфолошка и функцијска хетерогеност глије ентеричког нервног система. Сличности и разлике ћелија глије ентеричког нервног система и централног нервног система. Улоге ентеричке глије. Микробиота и ентеричка глија. Морфолошке и функцијске промене ћелија глије у неуроинфламацији - Активација астроцита и микроглије. Веза акутне и хроничне неуроинфламације и глије. Улога неуроинфламацијских процеса у прогресији неуродегенеративних болести. Практична настава: Изолација фракције ћелија глије (глиозоми) из ткива на градијенту Percoll-а и градијенту сахарозе. Испитивање специфичних маркера глије на изолованој фракцији и доказивање фракције - имуноцитохемијско бојење и имуноблот метода. Морфолошка хетерогеност астроцита и микроглије у одабраним патологијама нервног система. Хистолошко посматрање препарата централног и периферног нервног система - реактивна глија. Писање лабораторијског извештаја.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Alexei Verkhratsky, Arthur Butt	Glial neurobiology	Wiley-Interscience	2007		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2.00	2.00	2.00	0.00	0	
Методe извођења наставе						
Теоријска настава (предавања и консултације), практична настава (вежбе, лабораторијски извештај).						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Усмени испит	Да	40.00
Стручно истраживачки рад		Да	30.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																						
Назив предмета	22.MBSDI6 Експериментални модели у неуробиологији																						
Наставник (ци)	Дацић А. Сања, Доцент Раденовић Љ. Лидија, Редовни професор Лакета О. Данијела, Ванредни професор																						
Статус предмета	ИМ																						
Број ЕСПБ	6																						
Услов	Нема																						
Предмети предуслови	Нема																						
Циљ предмета	Циљ курса је теоријско и практично упознавање са одабраним <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> експерименталним моделима који се користе у неуробиолошким истраживањима за разјашњење постојећих питања о развоју мозга, молекулским и ћелијским основама неуроинфламацијских и неуродегенеративних болести (нпр. Алцхајмерова болест, Паркинсонова болест, амиотрофична латерална склероза и мултипла склероза) као и о патолошким променама до којих долази након мождане исхемије.																						
Исход предмета	Студенти усвајају теоријска и практична знања о одабраним <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> моделима у неуробиологији. Стечена знања дају увид у главне карактеристике различитих експерименталних система који их чине погодним или пожељнијим у неуробиолошким истраживањима.																						
Садржај предмета	Теоријска настава: Значај и подела експерименталних модела у неуробиологији. Различити приступи - <i>in vivo</i> , <i>in vitro</i> , <i>ex vivo</i> и <i>in silico</i> приступ. <i>In vitro</i> модели у неуробиологији: Модел механичке повреде астроцита (<i>scratch wound assay</i>); Модел исхемије у култури ћелија (хипоксија и депривација глукозе); Модели неуроинфламације и неуродегенерације у култури ћелија (цитокински третман, Аβ третман, 6-OHDA третман); Органоиди као модели неуроразвојних поремећаја. Експериментални модели у неуробиологији - <i>in vivo</i> модели: Значај и карактеристике доброг анималног модела у неуробиологији; Генетички и неуротоксични модели - предности и мане. Експериментални модели Алцхајмерове болести, Паркинсонове болести, амиотрофичне латералне склерозе, мождане исхемије и мултипле склерозе. Потенцијал и значај <i>in silico</i> приступа у изучавању неуропатологија. Практична настава: Одабрани <i>in vitro</i> модели и експериментални модели <i>in vivo</i> . Писмена обрада одабраног експерименталног модела (семинарски рад).																						
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Edited by Jesus Avila, Jose J. Lucas, Felix Hernandez</td> <td>Animal Models for Neurodegenerative Disease</td> <td>Royal Society of Chemistry</td> <td>2011</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Edited by Jesus Avila, Jose J. Lucas, Felix Hernandez	Animal Models for Neurodegenerative Disease	Royal Society of Chemistry	2011								
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																			
1,	Edited by Jesus Avila, Jose J. Lucas, Felix Hernandez	Animal Models for Neurodegenerative Disease	Royal Society of Chemistry	2011																			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																		
		Вежбе	ДОН	СИР																			
	2.00	2.00	2.00	0.00	0																		
Методe извођења наставе	Теоријска настава (предавања и консултације), практична настава (вежбе, семинарски рад).																						
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	30.00	Писмени испит	Да	40.00	Семинарски рад	Да	30.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																		
Колоквијум	Да	30.00	Писмени испит	Да	40.00																		
Семинарски рад	Да	30.00																					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSDO2 Култура ћелија нервног система				
Наставник (ци)	Аџић Б. Марија, Научни сарадник Милошевић М. Милена, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање и рад са ћелијским линијама, изолација и одржавање примарне културе астроцита, микроглије и неколико типова неурона (кортикални, хипокампадни, церебеларни грануларни и дисоциране ганглије дорзалног корена кичмене мождине) и савладавање метода за процену преживљавања, трансфекције, осликавања калцијума и реактивних кисеоничних врста и електрофизиолошка карактеризација.				
Исход предмета	Студент ће бити упознат са протоколима за изолацију и култивисање примарних астроцита, микроглије и неурона и бити обучен за рад у стерилним условима са ћелијским линијама. Савладаће извођење тестова преживљавања ћелија (како на читачу плоча-абсорбанца, тако и на микроскопу-флуоресценца). Савладаће основе осликавања калцијума и реактивних кисеоничних врста, као и основе електрофизиолошких мерења.				
Садржај предмета	Рад у стерилним условима. Прављење медијума и раствора. Одржавање и замрзавање ћелија. Пасажирање и бројање ћелија. Засејавање на плоче и Петријеве судове за тестове преживљавања, изолацију протеина и РНК. Припрема стакала за гајење ћелија. Засејавање ћелија на стакла. Тестови преживљавања: МТТ, CV (очитавање абсорбанца на читачу плоча и обрада резултата) и процена преживљавања ћелија помоћу флуоресцентних боја (FDA/PI – снимање на флуоресцентом микроскопу широког поља, АО – снимање на конфокалном микроскопу; обрада резултата). Изолација и одржавање култура ћелија глије (обогаћена култура астроцита, обогаћена култура микроглије, мешовита култура астроцита и микроглије). Трансфекција ћелија плазмидима који носе код за флуоресцентни протеин и праћење резултата трансфекције флуоресцентним осликавањем. Засејавање ћелија глије на стакла. Праћење генерисања реактивних кисеоничних врста током акутног третмана ћелија флуоресцентним динамичким индикаторима (H2DCFDA, MitoSOX). Обрада резултата. Изолација и одржавање културе неурона (кортикални, хипокампадни, церебеларни грануларни, дисоциране ганглије дорзалног корена кичмене мождине). Припрема раствора и мерење осмоларности. Пуњење ћелија флуоресцентним динамичким индикаторима калцијума (Fluo-4, Fura-2). Праћење акутног одговора ћелија током третмана. Обрада резултата. Како остварити контакт између електроде и ћелије? Модалитети методе наметнуте волтаже на делићу мембране (цела ћелија и истргнуте мембране). Модалитети регистрације (наметнута струја или наметнута волтажа). Прављење протокола за регистрацију.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Shohreh Amini Martyn K. White	Neuronal Cell Culture Methods and Protocols Second Edition	Humana Press	2021	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Предавања, демонстративне вежбе и самосталан експериментални рад студената.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Мини пројекти	Да	25.00	Усмени испит	Да	40.00
Практична настава	Да	35.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSE11 Астробиолошка методологија				
Наставник (ци)	Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор Берић С. Тања, Редовни професор Драгићевић Ч. Ивана, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са методолошким приступима различитих научних дисциплина истраживањима у астробиологији. Обука у примени истраживачких протокола.				
Исход предмета	Студент: -сагледава различитост методолошких приступа у астробиолошким истраживањима; -је обучен за тумачење и спровођење експерименталних протокола; -је оспособљен за дизајнирање једноставних експерименталних протокола.				
Садржај предмета	Предавања: Астрономске методе у астробиологији. Биохемијске методе у астробиологији. Микробиолошке методе у астробиологији. Физиолошке методе у астробиологији. Ботаничке методе у астробиологији Вежбе: 1. Нумерички експерименти из астробиологије (апроксимативно решавање задатог проблема који често нема аналитичко решење употребом (супер) рачунара – могућност настајивости планета, могућност постојања облика живота у удаљеним деловима свемира). 2. Извођење експеримента Милера и Јурија и упознавање са некадашњим условима на Земљи и могућности настајања комплексних хемијских једињења-хемијски извори настанка живота. 3. Постављање услова за гајење и гајење одабраних екстремофилних прокариота. 4. Детекција екстремофилних микроорганизама класичним микробиолошким тестовима. 5. Детекција екстремофилних микроорганизама молекуларно-микробиолошким тестовима. 6. Растење и развиће биљака у условима микрогравитације у клинстату. 7. Гајење биљака на супстратима сличног састава као подлоге на Месецу и Марсу.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Horneck, G and Rettberg, P, eds.	Complete course in Astrobiology (poglavlja 3, 4. i 5.)	Wiley-VCH	2007	
2,	Clément, G, Slenzka, K, eds.	Fundamentals of Space Biology: Research on Cells, Animals, and Plants in Space	Springer	2006	
3,	Берић, Т, Николић, Б	Микробиолошки практикум	Универзитет у београду-Биолошки факултет	2014	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Предавања, вежбе, семинари, дискусије.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	70.00	Писмени испит	Да	30.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																													
Назив предмета	22.MBSEI2 Настањивост космоса и биосигнатуре																													
Наставник (ци)	Ћирковић М. Милан, Научни саветник																													
Статус предмета	ИМ																													
Број ЕСПБ	6																													
Услов	Нема																													
Предмети предуслови	Нема																													
Циљ предмета	<p>Разумевање настањивости као централног теоријског појма савремене астробиологије и стицање увида у његово коришћење у практичним посматрачким и експерименталним истраживањима данашњице. Продубљивање знања о различитим хабитатима за живот и њиховим астропфизичким и космолошким аспектима. Стицања знања неопходних за дубинско разумевање циљева и процедура модерних пројеката трагања за животом ван Земље.</p>																													
Исход предмета	<p>Студент је у стању да дефинише различите потенцијалне хабитате и опише интервале физичких, хемијских и других параметара који одговарају настањивости ових хабитата; опише индивидуалне нивое настањивости и скицира одговарајуће таксономске одлике релевантних система (нпр. стопа формирања звезда и заступљеност биолошки интересантних хемијских елемената у контексту настањивости галаксија, итд.); анализира биосигнатуре као аномалије атмосферске хемије и вреднује њихову релативну важност; разуме методе и циљеве нумеричких модела биосигнатура и начине њиховог емпиријског тестирања.</p>																													
Садржај предмета	<p>Предавања: Епистемолошке основе појма настањивости. Настањивост космоса и антропички принцип. Настањивост галаксија. Настањивост планета и планетских система. Егзотичне хипотезе о настањивости. Класичне биосигнатуре (O₂, O₃, метан, итд.). Напредне биосигнатуре (CH₃Cl, DMS, рефлексивност, аеросоли, итд.). Инструменти и перспективе детекције биосигнатура Вежбе: Једноставан квантитативни модел настањивости на Галактичком и суб-галактичком нивоу. Симулиране биосигнатуре и анализа симулираног спектра.</p>																													
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Ћирковић, М. М.</td> <td>The Astrobiological Landscape</td> <td>Cambridge University Press</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Chyba, C. F. & Hand, K.</td> <td>"Astrobiology: The Study of the Living Universe,"</td> <td>Annu. Rev. Astron. Astrophys. 43, 31-74</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Horneck, G. & Rettberg, P.</td> <td>Complete Course in Astrobiology</td> <td>Wiley-VCH</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Cavalazzi, B. & Westall, F.</td> <td>Biosignatures for Astrobiology</td> <td>Springer</td> <td>2019</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Ћирковић, М. М.	The Astrobiological Landscape	Cambridge University Press	2012	2,	Chyba, C. F. & Hand, K.	"Astrobiology: The Study of the Living Universe,"	Annu. Rev. Astron. Astrophys. 43, 31-74	2005	3,	Horneck, G. & Rettberg, P.	Complete Course in Astrobiology	Wiley-VCH	2007	4,	Cavalazzi, B. & Westall, F.	Biosignatures for Astrobiology	Springer	2019
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																										
1,	Ћирковић, М. М.	The Astrobiological Landscape	Cambridge University Press	2012																										
2,	Chyba, C. F. & Hand, K.	"Astrobiology: The Study of the Living Universe,"	Annu. Rev. Astron. Astrophys. 43, 31-74	2005																										
3,	Horneck, G. & Rettberg, P.	Complete Course in Astrobiology	Wiley-VCH	2007																										
4,	Cavalazzi, B. & Westall, F.	Biosignatures for Astrobiology	Springer	2019																										
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																									
		Вежбе	ДОН	СИР																										
	2.00	3.00	0.00	0.00	0																									
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе, семинари, дискусије.																													
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td rowspan="3">Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00	Практична настава	Да	20.00	Семинарски рад	Да	20.00							
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																									
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00																									
Практична настава	Да	20.00																												
Семинарски рад	Да	20.00																												



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSEI3 Теорија абиогенезе и панспермије				
Наставник (ци)	Стојковић М. Биљана, Редовни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Не постоји услов.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ је да студенти кроз разумевање настанка живота сагледају фундаменталне физичке и хемијске принципе који леже у основи животних функција.				
Исход предмета	Студенти ће бити оспособљени да објашњавају механизме и ступњеве у постанку живота, како на Земљи, тако и у свемиру. На основу ових знања биће оспособљени да аргументовано полемису са различитим ненаучним концепцијама о природи живота и његовом настанку.				
Садржај предмета	Теоријска настава (предавања): Историјски преглед идеја о постанку живота (абиогенеза и панспермија). Хемијски и физички услови за настанак органске материје. Експерименти пребиотичке хемије и ванземаљско порекло органске супстанце. Полимеризација као услов за постанак живота – теорија колоида vs. теорија макромолекула. Постанак првих генетичких система на Земљи. Еволуција у епрувети. Прогеноти, еугеноти и ЛУЦА. Последњи заједнички предак свих еукариота (ЛЕЦА). Еволуција еукариотских хромозома и сексуалне репродукције. Практична настава (дискусиони панели): Креационисти и теорија абиогенезе. Креационисти и теорија еволуције				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Pier Luigi Luisi	The Emergence of Life (second edition)	Cambridge University Press	2016	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	0.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Теоријска настава (мултимедијални приступ настави, критичка анализа научних радова, интерактивна дискусија). Практична настава (интерактивни дискусионни панели).				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Колоквијум		Да	50.00	Усмени испит	Да 50.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.MBSEI4 Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне																												
Наставник (ци)	Вукотић М. Бранислав, Научни саветник																												
Статус предмета	ИМ																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Разумевање значаја особина екстрасоларних планетских система и њихових настањивих зона за астробиологију. Упознавање метода који се користе за откривање екстрасоларних планета и утврђивање њихових особина, као и упознавање метода нумеричког моделирања атмосферских и других карактеристика од значаја за потрагу за биосигнатурама.																												
Исход предмета	Студент је у стању да опише главне методе откривања и посматрања екстрасоларних планета, класификује њихове орбиталне и физичке карактеристике и идентификује кандидате за настањиве земљолике планете међу њима. Студент ће такође разумети како се граде нумерички модели и симулације екстрасоларних планета, нарочито њихових атмосферских и климатских карактеристика од значаја за астробиологију.																												
Садржај предмета	Предавања: Коперниканска револуција и „откриће“ Сунчевог система. Планете vs. браон патуљци vs. планете патуљци. Потрага за екстрасоларним планетама пре и после 1995.; статистике екстрасоларних планета. Астрометријске методе откривања екстрасоларних планета. Спектроскопске методе откривања екстрасоларних планета. Транзитне методе откривања екстрасоларних планета. Директна посматрања егзопланета. Гравитациона микросочива, планете око пулсара, детекција циновских сателита. Дефиниција циркумстеларне настањиве зоне и контроверзе. Студије настањивих зона у другим планетским системима; пример TRAPPIST-1. Панспермија и настањиве зоне код екстрасоларних планета. Вежбе: Анализа типичне посматране криве сјаја транзитне планете. Практично коришћење база података о екстрасоларним планетама, нарочито http://exoplanet.eu .																												
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Mason, J. W.</td> <td>Exoplanets: Detection, Formation, Properties, Habitability</td> <td>Springer Praxis</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Petigura, E. A., Howard, A. W., Marcy, G. W.</td> <td>"Prevalence of Earth-size planets orbiting Sun-like stars,"</td> <td>Proceedings of the National Academy of Science 110, 19273-19278</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Udry, S., Santos, N. C.</td> <td>"Statistical Properties of Exoplanets,"</td> <td>Annu. Rev. Astron. Astrophys. 45, 397-439</td> <td>2007</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Mason, J. W.	Exoplanets: Detection, Formation, Properties, Habitability	Springer Praxis	2008	2,	Petigura, E. A., Howard, A. W., Marcy, G. W.	"Prevalence of Earth-size planets orbiting Sun-like stars,"	Proceedings of the National Academy of Science 110, 19273-19278	2013	3,	Udry, S., Santos, N. C.	"Statistical Properties of Exoplanets,"	Annu. Rev. Astron. Astrophys. 45, 397-439	2007				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Mason, J. W.	Exoplanets: Detection, Formation, Properties, Habitability	Springer Praxis	2008																									
2,	Petigura, E. A., Howard, A. W., Marcy, G. W.	"Prevalence of Earth-size planets orbiting Sun-like stars,"	Proceedings of the National Academy of Science 110, 19273-19278	2013																									
3,	Udry, S., Santos, N. C.	"Statistical Properties of Exoplanets,"	Annu. Rev. Astron. Astrophys. 45, 397-439	2007																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2.00	3.00	0.00	0.00	0																								
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе, дискусије.																												
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td rowspan="3">Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00	Колоквијум	Да	20.00				Практична настава	Да	20.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00																								
Колоквијум	Да	20.00																											
Практична настава	Да	20.00																											



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.MBSEI5 Истраживања у астробиологији					
Наставник (ци)	Берић С. Тања, Редовни професор Драгићевић Ч. Ивана, Ванредни професор Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор					
Статус предмета	ИМ					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета	Сагледавање најновијих и најзначајнијих резултата истраживања у астробиологији. Уочавање могућих нових истраживачких авенија.					
Исход предмета	Студент је: -узнат са најновијим истраживањима у астробиологији; критички сагледава значај најновијих резултата истраживања; -уочава могуће нове приступе у истраживањима;					
Садржај предмета	Предавања: Курс је замишљен да кроз неку врсту “јоурнал клуб” приступа обради најновија истраживања и актуелне теме у астробиологији. Курс изводе наставници и научници са нашег факултета и других институција (Астрономска опсерваторија, Геолошки факултет, Институт за физику, итд.) као гостујући предавачи. Научни чланци који ће бити представљени студентима ће се апдејтовати и мењати сваке године. Предвиђено је укупно 10 тема (чланака) током трајања курса. Практични део курса чине разматрања предлога идеја студената инспирисаних одређеним презентованим научним чланцима. У случају дискусије резултата домаћих аутора, биће организована нека врста округлог стола са ауторима, на којима би се студентима на најадекватнији начин приближили практични проблеми са којима се истраживачи у овој области суочавају.					
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Репрезентативни аутори	Најновији релевантни научни чланци из астробиологије.		Различити издавачи.	2023	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2.00	3.00	0.00	0.00	0	
Методe извођења наставе	Предавања, семинари, дискусије.					
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00
Практична настава		Да	20.00			
Семинарски рад		Да	20.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSE16 Историја Земље и масовна изумирања				
Наставник (ци)	Ђорђевић Милутиновић Ђ. Деса, Научни сарадник				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	<p>Упознавање са динамиком развоја живог света на Земљи у протеклих 3.5 милијарди година у зависности од појаве масовних изумирања као једног од основних узрочника нестанака и настанака доминантних таксона на планети.</p> <p>Упознавање са процесом генезе фосила и законитостима које се узимају о убзир приликом реконструкције палеоеколошких и палеоклиматских карактеристика на основу фосилних налаза.</p> <p>Упознавање са основним геолошким периодама, глобалном тектоником и појавом ледених доба.</p>				
Исход предмета	<p>Студент је упознат са развојем живог света на Земљи у протеклих 3.5 милијарди година. Јасно разликује шест основних великих изумирања и може на основу доминантних таксона да закључи када се догађај десило. Зна да разликује периоде геолошког времена и да самостално одреди ком геолошком периоду припада одређени догађај (изумирање) и који су били његови узроци и последице. Студент је у могућности да на основу фосилних налаза биљака и животиња дефинише оквирну реконструкцију некадашњих еко-климатских услова истраживаног подручја.</p>				
Садржај предмета	<p>Предавања: Преглед масовних изумирања. Упознавање са геолошким временом и геолошким периодама. Методе на основу којих се утврђује постојање масовног изумирања живог света. Генеза биљних и животињских фосила. Прво и највеће изумирање живог света на Земљи. Криоген –појава ледених калота пре 600 милиона година, фосилни остаци еукариотске ћелије. Кретања континената, промена климе. Појава вишећелијских организама Едијакара фауна и "камбријумска експлозија живота". Излазак биљака на копно и појава копнених животиња. Карбонско ледено доба. Прелазни фосили и њихова улога у тумачењу еволуције живог света. На основу чега дефинисати карбонско изумирање пре 300 милиона година. Разматрање пермског изумирања. Појава цветница, глобално изумирање на граници креда-терцијар. Разматрање претпостављеног изумирања током антропогеног леденог доба у последњих 3 милиона година. Узроци изумирања.</p> <p>Вежбе: Упознавање са типовима фосилизације и основним типовима стена у којима се могу наћи фосилизовани делови биљака и животиња. Посета Природњачком музеју у Београду. Посета стакленику у Ботаничкој башти Јевремовац. Одлазак на Дунавски кеј и разматрање различитих микро-екосистема и њихове видне различитости у зависности од места на коме се налазе. Утицај инсолације, хидратације, педолошки састав, близина појединих врста дендрофлоре. Морфоанатомске карактеристике биљака на основу којих се могу утврдити поједине климатске карактеристике. Морфоанатомско прилагођавање биљака пре и после изумирања К-Т границе. Реконструкција првог цвета на основу молекуларних истраживања и на основу фосилних налаза (Арцхеантус линненбергерии), и разматрање да ли појава цветница може бити повезана са пермским изумирањем. Метеорити као узрочници масовних изумирања. Распоред највећих кратера на Земљи. Метеорити пали у Србији. Упознавање са фосилним материјалом Пикермијске фауне из Велеса и остацима палми надјених на Фрушкој Гори. Упознавање са амонитима и рудистима – организмима који су изумрли на прелазу креде у терцијар. Настанак и нестанак Панонског мора -пример еволуције "унутрашњег мора". Самостална реконструкција карбонског екосистема (пре 300милиона година) на основу фосилних налаза.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Ђорђевић Милутиновић Д	Историја Земље и масовна изумирања	Радна скрипа	2022	
2,	Кси К	Да ли је било смака света?	Српска књижевна задруга	1994	
3,	Пантић Н	Записи из геолошке историје	Рударско геолошки факултет	2002	
4,	Nichols JD & Johnson KR	Plants and the K-T Boundary	Cambridge University Press	2008	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	0.00	0.00	0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Предавања, вежбе, дискусије, самостални рад студента на основу датих информација.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00
Практична настава	Да	20.00			
Семинарски рад	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.MBSEI7 Филозофске основе астробиологије																								
Наставник (ци)	Перовић Д. Слободан, Редовни професор																								
Статус предмета	ИМ																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	<p>Разумевање појмовних темеља астробиологије као мултидисциплинарне области која, између осталог, повезује методолошка начела разноликих дисциплина. Стицање увида у везу кључних тема филозофије биологије са широм астробиолошком позадином. Сагледавање перспективе будућег мултидисциплинарног рада на пројектима као што су потраге за биосигнатурама и техносигнатурама са методолошке тачке гледишта.</p>																								
Исход предмета	<p>Студент је у стању да сагледа проблеме везане за традиционалне епистемолошке дебате као што су оне повезане са дефинисањем живота, абиогенезом, контингенцијом и конвергенцијом у еволуцији, да представи експанаторне хипотезе и емпиријске налазе који подржавају/оповргавају такве хипотезе у сваком појединачном случају. Студент описује и вреднује аргументе у актуелним дискусијама на теме попут нивоа селекције и хипотезе о Гаји, укључујући оне произашле из појмовне анализе, мисаоних експеримената и нумеричких симулација и њихове интерпретације.</p>																								
Садржај предмета	<p>Предавања: Дефиниције живота и различити критеријуми дефинисања. Филозофски критеријуми за објашњење абиогенезе. Теза о континуитету, хемијска еволуција и биолошка комплексност. Еволуциони механизми у астробиологији. Конвергенција vs. контингенција и последице. Хипотеза о Гаји, Свет красуљака, биосферска селекција. Како препознати ванземаљски живот? Проблем „природних врста“ и натурализам. Редукционизам vs. холизам у екологији и астробиологији. Вежбе: Нумеричке имплементације Света красуљака.</p>																								
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Fry, I.</td> <td>The Emergence of Life on Earth: A Historical and Scientific Overview</td> <td>Rutgers University Press</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ђирковић, М. М.</td> <td>The Astrobiological Landscape: Philosophical Foundations of the Study of Cosmic Life</td> <td>Cambridge University Press</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Dunér, D., Holmberg, G. and Persson, E.</td> <td>The history and philosophy of astrobiology: Perspectives on extraterrestrial life and the human mind,</td> <td>Cambridge Scholars Publishing</td> <td>2013</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Fry, I.	The Emergence of Life on Earth: A Historical and Scientific Overview	Rutgers University Press	2000	2,	Ђирковић, М. М.	The Astrobiological Landscape: Philosophical Foundations of the Study of Cosmic Life	Cambridge University Press	2012	3,	Dunér, D., Holmberg, G. and Persson, E.	The history and philosophy of astrobiology: Perspectives on extraterrestrial life and the human mind,	Cambridge Scholars Publishing	2013
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Fry, I.	The Emergence of Life on Earth: A Historical and Scientific Overview	Rutgers University Press	2000																					
2,	Ђирковић, М. М.	The Astrobiological Landscape: Philosophical Foundations of the Study of Cosmic Life	Cambridge University Press	2012																					
3,	Dunér, D., Holmberg, G. and Persson, E.	The history and philosophy of astrobiology: Perspectives on extraterrestrial life and the human mind,	Cambridge Scholars Publishing	2013																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	2.00	3.00	0.00	0.00	0																				
Методe извођења наставе	Предавања, вежбе, дискусије.																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>70.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	70.00	Семинарски рад	Да	20.00					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	70.00																				
Семинарски рад	Да	20.00																							



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MMS1O1 Молекуларна биологија малигне ћелије				
Наставник (ци)	Брајушковић Р. Горан, Редовни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета је да се студент упозна са основним карактеристикама малигнух болести и молекуларној основи малигнух болести као и да их оспособи да прате најновија истраживања у области молекуларне генетике малигнух болести				
Исход предмета	Када заврше овај курс студенти би требало да владају основама молекуларне биологије малигне ћелије и да спознају улогу молекуларне биологије у дијагностици и терапији малигнух болести. Такође, да буду способни да примене стечена знања у приступу проблематици, експерименталном дизајну, интерпретацији резултата, коришћењу литературе и информационог технологија у будућим истраживањима				
Садржај предмета	1. Малигне болести - дефиниција, подела, етиологија, фактори ризика, дијагностика и лечење. 2. Молекуларна основа малигнух болести - онкогени, тумор супресорни гени, репер системи у неопластично трансформисаним ћелијама 3. Улога процеса апоптозе у процесима неопластичне трансформације. 4. Наследне малигне болести, подела, губитак хетерозиготности. 5. Епигенетика и малигне болести - метилација молекула ДНК, геномска нестабилност, улога микро РНК и дугих некодирајућих РНК у патогенези малигнух болести 6. Варијације у броју копија и малигне болести, 7. Истраживања малигнух болести у пост-геномској ери 8. Нови биолошки маркери малигне ћелије 9. Персонална медицина				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Mendelsohn, J., Howley, P.M., Israel, M.A., Gray, J.W. & Thompson, C.B.	The Molecular Basis of Cancer	Philadelphia: Elsevier Saunders.	2015	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Предавања				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Семинарски рад	Да	40.00	Писмени испит	Да	60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MMS1O2 Молекуларна генетика хуманих болести				
Наставник (ци)	Савић-Павићевић Љ. Душанка, Редовни професор Бркушанин Ђ. Милош, Научни сарадник				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Не постоји.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ курса је да студенти разумеју значај генетике у персонализованој медицини, што ће се остварити кроз упознавање студената са (1) генетичком основом и дијагностиком ретких болести, молекуларним механизмима патогенезе и генетички дизајнираним терапијама; (2) генетичком предиспозицијом за честе болести и њеном интеракцијом са срединским факторима.					
Исход предмета					
Када заврше овај курс студенти би требало да разумеју кључну улогу генетике у персонализованој медицини усмереној ка превенцији, дијагностици и терапији болести човека, као и концептуалне разлике у изучавању молекуларно-генетичке основе ретких (моногенских) и честих (мултифакторијалних) болести човека.					
Садржај предмета					
(А) Ретке (моногенске) vs. честе (мултифакторијалне) болести човека. (Б) Ретке болести: (1) Учесталост, обрасци наслеђивања, пенетрабилност, антиципација, мутације ДНК, хетерогеност локуса, алела и клиничке слике; (2) Генетичка тестирања у дијагностици ретких болести: симптоматско тестирање, предиктивно тестирање, тестирање носилаца, пренатална дијагностика, неонатлни скрининг; (3) Молекуларна патогенза ретких болести: мутације које доводе до добијања нове функције на нивоу протеина и РНК, мутације које доводе до губитка функције, хаплоинсуфицијенција, доминантно-негативан ефекат, епигенетичке модификације; (4) Генотип-фенотип корелације, гени модификатори. (5) Модел системи у изучавању ретких болести: ћелијски и анимални. (6) Иновативне генетички дизајниране терапије: генска терапија, РНК усмерене терапије и РНК терапеутици, примена CRISPR-Cas у терапији (едитовање генома, едитовање база, епигенетичко едитовање). (7) Преклиничка и клиничка испитивања иновативних терапија за ретке болести. (В) Молекуларна генетика честих болести: (1) Генетички фактори ризика - варијанте ДНК, хипотеза "честа варијанта-честа болест", епигенетички фактори ризика, интеракције генетичких и епигенетичких фактора са срединским факторима ризика; (2) Генетичке студије асоцијације на нивоу целог генома, достигнућа и недостаци, приступи у идентификацији узрочних локуса, интеграција са другим омикама; (3) Тестирање генетичке предиспозиције за честе болести. (4) Етички, правни и социјални аспекти генетичког тестирања.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Tom Strachan, Andrew Read	Human Molecular Genetics, 5th Edition		Garland Science, ISBN 9780815345893	2018
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе					
Настава обухвата: (1) Теоријска предавања праћена видео презентацијама и дискусијама; (2) Показне вежбе, студије случајева и радионица у малим групама; (3) Консултације.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Мини пројекти		Да	40.00	Писмени испит	Да 60.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																		
Назив предмета	22.MMS911 Увод у форензичку генетику																																		
Наставник (ци)	Јелић Ђ. Михаило, Ванредни професор Кецкаревић П. Душан, Ванредни професор																																		
Статус предмета	ИМ																																		
Број ЕСПБ	6																																		
Услов	Нема																																		
Предмети предуслови	Нема																																		
Циљ предмета	Разумевање савремених приступа и метода форензичке генетике и аспеката њене примене.																																		
Исход предмета	Студент дефинише и разликује генетичке полиморфизме и препознаје њихову примену у форензици. Анализира узорке и утврђује припадност врсти и идентитет јединке. Израчунава вероватноћу поклапања генетичких профила човека у утврђивању идентитета и сродства. Решава једноставне случајеве користећи основне статистичке алате форензичке генетике. Тумачи резултате добијене популационо-генетичким приступом и молекуларним методама и критички их разматра. Разуме етички аспект примене генетичке информације у форензици.																																		
Садржај предмета	Теоријска настава: Предмет изучавања форензичке генетике и домени примене. Сакупљање и чување биолошког материјала за генетичку идентификацију у форензици. Екстракција ДНК и њена квантификација из различитих узорака. Једарни и вањедарни ДНК полиморфизми који се анализирају на материјалу биљног и животињског порекла. Форензичка генетика у конзервационој биологији. Једарни и митохондријски ДНК маркери у форензици човека. Трансмисија гена у популацији, популација у равнотежи и одступање од генетичке равнотеже. Статистичка интерпретација профила у форензичкој генетици. Структурираност популације, Валундов ефекат; утицај на форензичке анализе. Утврђивање идентитета. Утврђивање сродства. Базе ДНК профила. Етички аспекти употребе ДНК у форензици човека. Практична настава: Утврђивање обрасца наслеђивања алела КОДИС система решавањем једноставних родослова. Основне методе утврђивања и анализе ДНК профила. Решавање једноставних форензичких случајева на основу учесталости профила у популацији.																																		
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Goodwin, W., Linacre, A., Hadi. S.</td> <td>An Introduction to Forensic Genetics 2nd Edition</td> <td>Wiley</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Strachan, T., Read, A.P.</td> <td>Human Molecular Genetics 5th Edition</td> <td>CRC Press, Garland Science</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Evet, I.W., Weir, B.S.</td> <td>Interpreting DNA evidence: statistical genetics for forensic scientists</td> <td>Sinauer Associates Inc</td> <td>1998</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Анђелковић, М., Стаменковић-Радак, М.</td> <td>Гени у популацијама</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>John M. Butler</td> <td>Fundamentals of Forensic DNA Typing</td> <td>Academic Pres</td> <td>2011</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Goodwin, W., Linacre, A., Hadi. S.	An Introduction to Forensic Genetics 2nd Edition	Wiley	2011	2,	Strachan, T., Read, A.P.	Human Molecular Genetics 5th Edition	CRC Press, Garland Science	2018	3,	Evet, I.W., Weir, B.S.	Interpreting DNA evidence: statistical genetics for forensic scientists	Sinauer Associates Inc	1998	4,	Анђелковић, М., Стаменковић-Радак, М.	Гени у популацијама	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2013	5,	John M. Butler	Fundamentals of Forensic DNA Typing	Academic Pres	2011
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	Goodwin, W., Linacre, A., Hadi. S.	An Introduction to Forensic Genetics 2nd Edition	Wiley	2011																															
2,	Strachan, T., Read, A.P.	Human Molecular Genetics 5th Edition	CRC Press, Garland Science	2018																															
3,	Evet, I.W., Weir, B.S.	Interpreting DNA evidence: statistical genetics for forensic scientists	Sinauer Associates Inc	1998																															
4,	Анђелковић, М., Стаменковић-Радак, М.	Гени у популацијама	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2013																															
5,	John M. Butler	Fundamentals of Forensic DNA Typing	Academic Pres	2011																															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																														
		Вежбе	ДОН	СИР																															
	2.00	2.00	1.00	0.00	0																														
Методе извођења наставе	Предавања. Рачунске вежбе. Решавање случајева преко доступних академских веб страница форензичке генетике. Дискусија научних радова који илуструју примену усвојеног градива. Демонстрација основних метода утврђивања ДНК профила у лабораторији за форензичку генетику.																																		
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td rowspan="4">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00	Колоквијум	Да	15.00	Практична настава	Да	10.00	Семинарски рад	Да	15.00									
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																														
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00																														
Колоквијум	Да	15.00																																	
Практична настава	Да	10.00																																	
Семинарски рад	Да	15.00																																	



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MMSA1 Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама				
Наставник (ци)	Лозо М. Јелена, Редовни професор Атанасковић А. Ива, Научни сарадник				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти схвате значај микробиома биљке као и микроорганизама са којима ступа у интеракције, комплексност тих интеракција и молекуларне механизме који их карактеришу.				
Исход предмета	Студенти би требало да дефинишу основне молекуларне механизме у основи интеракције микроорганизама и биљака као и њихову повезаност са растом, развиће, и здрављем биљака. Такође, исход курса је оспособљавање студената да критички анализирају научне радове из области и да су способни за самостално креирање експерименталних приступа и интерпретацију резултата.				
Садржај предмета	Типови интеракција између биљака и микроорганизама (корисне, неутралне, штетне); Успостављање симбиотских односа (микориза, Рхизобиум); Размена сигнала између биљке и њеног микробиома – ефекат микробиома на раст, развиће и здравље биљака; Интеракција биљака и патогених микроорганизама (механизми инфекције, ефектори патогена, транспортни системи, улога токсина и других компоненти, инвазија ткива, субверзија биологије биљне ћелије); Механизми резистенције биљака према патогенима (одбрамбене баријере, имунски систем биљака – ПТИ, ЕТИ; сигнални молекули у имунском одговору; Р гени; хиперсензитивни одговор); Механизми резистенције биљака према патогенима (одбрамбене баријере, имунски систем биљака – ПТИ, ЕТИ; сигнални молекули у имунском одговору; Р гени; хиперсензитивни одговор); Приступ за повећање отпорности биљака према патогенима – генетичке модификације и едитовање генома (блокирање уласка патогена, модулација фактора сензитивности биљака, активација доминантних фактора резистенције, експресија антимикубијалних пептида, ПР и Р гена); Системска стечена резистенција (САР) и индукована системска резистенција (ИСП) – сигнални молекули и експресија гена; мале РНК у комуникацији биљака и микроорганизама; Сличности и разлике у одговору биљака на абиотички и биотички стрес; Методе за анализу интеракција биљака и микроорганизама; Примена знања о корисним интеракцијама у биотехнологији.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1.	Buchanan, Gruissem, Jones	Biochemistry and Molecular Biology of Plants	American Society of Plant Physiologists	2015	
2.	Slater, Scott, Fowler	Plant Biotechnology-The Genetic Manipulation of Plants	Oxford University Press	2003	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	3.00	1.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Предавања, лабораторијске вежбе: Детекција хиперсензитивног одговора на биљци дувану, Испитивање ефекта одабраних бактеријских сојева на клијавост семена одабране биљне врсте, Ефекат одабраних бактеријских сојева на раст биљака у условима суше, Утицај одабраних бактеријских сојева на водни режим биљке (Relative water content - РWЦ), Одређивање садржаја пролина у биљном материјалу као одговор на абиотички стрес; ДОН (дискусије на одабрану тему, припрема презентација, јавно презентовање и одбрана задате теме; предлог експерименталних приступа за решавање добијених задатака)				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Израда базе података	Да	10.00	Писмени испит		Да 50.00
Израда рада	Да	20.00			
Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																
Назив предмета	22.MMSAO1 Молекуларна биотехнологија																
Наставник (ци)	Јовчић У. Бранко, Редовни професор																
Статус предмета	ИМ																
Број ЕСПБ	6																
Услов	Нема																
Предмети предуслови	Нема																
Циљ предмета	<p>Циљ наставе је упознавање студената са најновијим достигнућима и методологијама молекуларне биологије и молекуларне генетике и начинима њихове примене у биотехнолошким процесима као и у области биомедицине и пољопривреде.</p>																
Исход предмета	<p>Након одслушаног курса студенти ће на основу стечених знања о принципима молекуларне биотехнологије бити оспособљени за планирање експреимената везаних за биотехнолошку продукцију биолошки активних молекула и њихово пречишћавање, конструкцију генетички модификованих организама као и употребу организама и њихових молекула у циљу решавања највећих проблема данашњице попут деградације загађујућих супстанци, добијања алтернативних извора енергије, унапређење производње хране и проналаска нових лекова.</p>																
Садржај предмета	<p>Принципи биотехнологије. Молекуларна биотехнологија. Технологија рекомбинантне ДНК у биотехнологији. Стратегија конструкције вектора за генетичке манипулације у различитим организмима. Системи за експресију хетерологих протеина. Биотехнолошка продукција биолошки активних молекула. Принципи пречишћавања рекомбинантних протеина и осталих биолошки активних молекула на лабораторијској и индустријској скали. Прехрамбена биотехнологија. Биодеградација и биоремедијација. Биолошка контрола. Биотехнолошка продукција у микроорганизмима. Примена ЦРИСПР-Цас у биотехнологији. Регулатива и етички принципи везани за коришћење молекуларне биотехнологије и генетички модификованих организама.</p> <p>ВЕЖБЕ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоријске вежбе - биореактори 2. Биодеградација полиароматичних угљоводоника 3. Теоријске вежбе - инактивација гена коришћењем ЦРИСПР-Цас система 4. Хетерологна експресија протеина од интереса 																
Литература	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Bernard Glick Jack Pasternak, Cheryl Patten</td> <td>Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA</td> <td>АСМ Пресс</td> <td>2013</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Bernard Glick Jack Pasternak, Cheryl Patten	Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA	АСМ Пресс	2013		
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година													
1,	Bernard Glick Jack Pasternak, Cheryl Patten	Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA	АСМ Пресс	2013													
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови												
		Вежбе	ДОН	СИР													
	2.00	3.00	1.00	0.00	0												
Методe извођења наставе	Теоријска настава, дискусије на задату тему, консултације, експерименталне вежбе, теоријске вежбе.																
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>70.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	30.00	Усмени испит	Да	70.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена												
Активност у току предавања	Да	30.00	Усмени испит	Да	70.00												



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSSZ1 Увод у академске вештине				
Наставник (ци)	Буразеровић О. Јелена, Научни сарадник Пенезић Ж. Александра, Доцент				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	5				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ курса је упознавање студената мастер студија са знањима и вештинама потребним за: (1) развој академске и професионалне каријере током и након завршетка мастер студија, (2) обезбеђивање средстава (малих грантова), писање предлога пројеката и њихову имплементацију (у вези са темом мастер рада и шире), као и (3) припрему, писање и презентацију (одбрану) мастер рада.					
Исход предмета					
Студент разуме значај и познаје различите технике учења, памћења и управљања временом; познаје алате и технике који му помажу у развоју академске и професионалне каријере; разуме основе пројектног менаџмента и познаје начине на које може обезбедити средства за финансирање свог стручног и научног (мастер) рада; разуме структуру успешног предлога пројеката и упознат је са начинима на које га може написати: користи и ефикасно претражује базе донатора финансијских средстава; познаје начине ефикасне имплементације пројеката; разуме концепт академског интегритета; развија способност распознавања веродостојних извора информација које су му неопходне за реализацију мастер рада; користи ефикасне стратегије претраживања база научних радова и познаје различите стилове навођења референци; развија технике академског писања неопходне за израду мастер рада; стиче способности аргументованог развоја идеја и њиховог представљања на логичан и разумљив начин, како писаним, тако и усменим путем					
Садржај предмета					
Курс обухвата три целине: (1) Увод у алате и технике од значаја за развој академске и професионалне каријере (принципи, најновија сазнања, алати и технике за ефикасно учење, памћење и управљање временом, планирање и доношење одлука, лични, организацијски и стратешки развој, могућности и перспективе, извори подршке, писање биографије и мотивационог писма, припрема за интервју) (2) Основе пројектног менаџмента, писања предлога пројеката и њихове имплементације (основе пројектног менаџмента, дефинисање и планирање пројекта, основни елементи успешног предлога пројекта (анализа проблема, општи и специфични циљ(еви), резултати, активности, одрживост, анализа ризика, буџет, матрица логичког оквира), основе имплементације и извештавања, претрага база донатора, одабир донатора, процес аплицирања за добијање подршке за свој пројектни предлог, могући извори финансирања) (3) Писање и презентација мастер рада (структура мастер рада, технике писања најважнијих делова, начини навођења референци, форматирање текста, табела и илустрација, етички аспекти и облици прекршаја од значаја за писање мастер рада, усмена презентација мастер рада, припрема текста мастер рада за штампу, процедуре које се пролазе од пријаве до одбране мастер рада)					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Joshua Schimel	Writing Science: How to write papers that get cited and proposals that get funded	Oxford University Press	2012	
2,	David Garson	Guide to writing empirical papers, theses and dissertations	Marcel Dekker, Inc.	2002	
3,	Andreas Eksner	Uvod u objavljivanje naučnih publikacija: Prethodna iskustva, koncepti, strategije	Centar za promociju nauke	2016	
4,	Federico Rosei, Tudor Johnston	Survival Skills for Scientists	Imperial College Press	2006	
5,	Allan Jones, Rob Reed	Practical skills in biology	Prentice Hall	2000	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
		2.00	0.00	2.00	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставe

Предавања, дискусија, рад у малим групама, индивидуални рад на домаћим задацима и мини пројектима, усмена презентација добијених резултата.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	70.00	Писмени испит	Да	30.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSSZ3 Одбрана мастер пројекта				
Наставник (ци)	-, -				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	3				
Услов	Завршени он-лине курсеви о академској честитости				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Оспособљавање студента за разумевање тематике блиско везане за тему завршног рада, као и упознавање са начином писања мастер рада.					
Оспособљавање студента да претражује научну и стручну литературу, базе података, прикупља релевантне податке из области из које ради мастер рад, критички их анализира и презентује поштујући начела академске честитости.					
Исход предмета					
Студент разуме теоретска знања блиско везана за тематику мастер рада и оспособљен је да самостално напише мастер рад који садржи следећа поглавља: увод, материјал и методе, резултате, дискусију и закључак. Након положеног испита, студент је спреман да пред комисијом приступи одбрани мастер рада током које износи и интерпретира резултате до којих је дошао током експерименталног рада.					
Садржај предмета					
Усне консултације, анализа литературних података, обрада експерименталних резултата.					
Претраживање научне и стручне литературе и база података, прикупљање и критичко анализирање релевантних научних постигнућа из области из које ће радити мастер рад, уз поштовање свих етичких норми научноистраживачког рада. Уз помоћ ментора студент формулише циљ свог мастер рада тако да он представља оригиналан научни/стручни допринос, осмишљава методолошки приступ који ће омогућити реализацију циља мастер рада, прави реалан план рада и све то пише у форми предлога мастер пројекта према задатим пропозицијама. Студент припрема концепт и план израде мастер рада. Свој мастер пројекат студент презентује и брани пред релевантном Комисијом.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Различити аутори	Сви релевантни научни и стручни радови		Различити издавачи	2022
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	0.00	0.00	0.00	3.00	2
Методe извођења наставе					
Преглед литературе; Консултације са ментором и тутором; Писање рада; Презентовање предлога мастер пројекта					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Израда рада		Да	30.00	Одбрана рада	
Писање рада		Да	20.00	Да	50.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.MBSSZ2 Стручна пракса					
Наставник (ци)	-, -					
Статус предмета	ОМ					
Број ЕСПБ	3					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Студент се детаљно упознаје са практичним радом везаним за одређену биолошку дисциплину у лабораторијама Биолошког факултета или научно-истраживачких института, националним парковима, индустријским и јавним предузећима. Студент бира место реализације стручне праксе уз сагласност одговарајућег наставника. Студент бира место реализације стручне праксе уз сагласност одговарајућег наставника.						
Исход предмета						
Студент стиче непосредна практична знања и искуства, као и основу за самостални рад у области изабране биолошке дисциплине.						
Садржај предмета						
Студент обавља стручну праксу у трајању од 90 часова у научној лабораторији или другој институцији коју је изабрао уз сагласност одговарајућег предметног наставника. У вези са тим, студент добија упут у Студентској служби за обављање стручне праксе у изабраној институцији са тачно дефинисаним периодом почетка и завршетка стручне праксе. Студент може да обавља стручну праксу у летњем семестру, у било ком периоду, у договору са руководиоцем изабране лабораторије или друге установе.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Више Аутора	Стручна и научна литература уз реализацију стручне праксе	Више Издавача	2020		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	0.00	0.00	0.00	0.00	6	
Методe извођења наставе						
Обављање стручне праксе и вођење дневника стручне праксе.						
Предмет се оцењује описно. На основу предатог дневника стручне праксе, наставнику под чијим руководством је реализовао праксу, увида у рад студента и по прегледању дневника, наставник доноси мишљење. Уколико је мишљење позитивно, уписује у индекс студента на тачно предвиђеном месту „Урађена обавезна стручна пракса“ са временским периодом када је обављена.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Стручна пракса - реализација		Да	70.00	Стручна пракса - оцена рада	Да	30.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.MBSSZ4 Израда мастер рада				
Наставник (ци)	-, -				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	19				
Услов	положени сви испити предвиђени програмом				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Оспособљавање студената за самосталну израду научно-истраживачког рада у одабраној области биологије; савладавање методологије истраживања, оспособљавање за решавање проблема, анализу и интерпретацију резултата и самосталну презентацију добијених резултата у форми мастер рада.				
Исход предмета	Способност израде тематски конципираног истраживачког задатка у биологији применом адекватних метода; способност анализе и решавања проблема; способност научне интерпретације резултата; умеће самосталне презентације добијених резултата.				
Садржај предмета	Мастер рад представља завршни рад студента у коме се он упознаје са специфичном научно-истраживачком методологијом у одређеној области биологије. Уз помоћ наставника студент формулише проблем, поставља хипотезу, конципира истраживачки приступ и бира одговарајуће методе истраживања. Самостално студент прикупља и обрађује релевантну литературу. Након обављеног истраживања, студент припрема завршни рад у форми која садржи следећа поглавља: Увод (теоријски део), Материјал и методе, Резултати, Дискусија, Закључак, Списак литературе. Након прегледа и оцене дипломског рада од стране комисије коју именује Наставно-научно веће факултета, студент приступа јавној одбрани пред истом или проширеном комисијом.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Различити аутори	Сви релевантни научни и стручни радови		Различити издавачи	2022
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	0.00	0.00	0.00	11.00	2
Методе извођења наставе	Експериментална – лабораторијска истраживања, сакупљање и преглед литературе; статистичка обрада резултата; консултације и дискусија резултата са наставником (менторска настава), писање рада, писање и припрема презентације за одбрану, усмена одбрана рада.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Израда рада		Да	50.00	Одбрана рада	
Писање рада		Да	20.00	Да	30.00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму

Из електронског формулара за студијски програм	
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете	0.6833
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	0.6833

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	СИР	ЕСПБ
1	MBS111	Биологија аерофитских алги	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
2	MBS112	Екологија алги	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
3	MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
4	MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
5	MBS211	Физиологија гљива	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
6	MBS212	Гљиве у фармацији и медицини	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
7	MBS213	Улога гљива у биодетериорацији	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
8	MBS311	Екологија микроорганизама	1	1.33	2.00	0.67	0	0.00	6
9	MBS312	Биологија вируса	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
10	MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
11	MBS314	Екогенотоксикологија	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
12	MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
13	MBS412	Тератологија	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
14	MBS413	Виши курс хомеоекологије животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
15	MBS511	Биоенергетика	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
16	MBS512	Мембранска биофизика	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
17	MBS513	Процесирање биофизичких података	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
18	MBS514	Динамичко моделирање биолошких система	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
19	MBS515	Основи молекуларне биофизике	1	1.73	2.60	0.87	0	0.00	6
20	MBS5O2	Биоинформатика	1	1.73	2.60	0.33	0	0.00	6
21	MBS611	Хематологија	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
22	MBS612	Основи патофизиологије	1	1.33	2.00	0.67	0	0.00	6
23	MBS613	Фармакодинамија	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
24	MBS711	Основи биотехнологије биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
25	MBS712	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
26	MBS713	Секундарни метаболизам биљака	1	2.00	1.00	0.00	0	0.00	6
27	MBS714	Фотобиологија биљака	1	2.00	0.00	1.00	0	0.00	6
28	MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	1.00	6
29	MBS812	Молекуларне методе у ботаници	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
30	MBS813	Форензичка ботаника	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму

Из електронског формулара за студијски програм	
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете	0.6833
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	0.6833

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	СИР	ЕСПБ
31	MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
32	MBS911	Адаптације на антропогене промене	1	2.00	2.00	0.00	0	2.00	6
33	MBS912	Генетичке основе оплемењивања организама	1	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
34	MBSA11	Акватична зоологија	1	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
35	MBSA12	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
36	MBSA13	Еволуциона морфологија	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
37	MBSA14	Мерење понашања животиња	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
38	MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
39	MBSA16	Увод у рибарствену биологију	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
40	MBSA17	Биоспелеологија	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
41	MBSB11	Земљишна фауна бескичмењака	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
42	MBSB12	Медицинска ентомологија	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
43	MBSB13	Акватична ентомологија	1	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
44	MBSB14	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
45	MBSB15	Анализа података у ентомологији	1	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
46	MBSB16	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
47	MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	1	1.33	1.33	1.33	0	0.00	6
48	MBSC12	Основни принципи имуномодулације	1	1.33	1.33	1.33	0	0.00	6
49	MBSC13	Увод у имуноинформатику	1	1.33	1.33	1.33	0	0.00	6
50	MBSD11	Квантитативне методе у неуробиологији	1	2.00	2.00	2.00	0	0.00	6
51	MBSD12	Молекуларна неуробиологија	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
52	MBSD13	Основи неуробиологије понашања	1	2.00	2.00	2.00	0	0.00	6
53	MBSD14	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	2.00	2.00	2.00	0	0.00	6
54	MBSD15	Биологија глије	1	2.00	2.00	2.00	0	0.00	6
55	MBSD16	Експериментални модели у неуробиологији	1	2.00	2.00	2.00	0	0.00	6
56	MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
57	MBSE11	Астробиолошка методологија	1	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
58	MBSE12	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
59	MBSE13	Теорија абиогенезе и панспермије	1	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
60	MBSE14	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму

Из електронског формулара за студијски програм	
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете	0.6833
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	0.6833

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	СИР	ЕСПБ
61	MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
62	MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
63	MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
64	MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
65	MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
66	MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
67	MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
68	MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	2.00	3.00	1.00	0	0.00	6
69	MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	0.00	0.00	0.00	1	1.50	1.5
70	MBSSZ4	Израда мастер рада	2	0.00	0.00	0.00	1	5.50	9.5

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета

Академско-општеобразовни									
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ	
1	MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	2.00	3.00	0.00	0	6	
2	MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	2.00	3.00	0.00	0	6	
3	MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	2.00	3.00	0.00	0	6	
4	MBSSZ1	Увод у академске вештине	2	2.00	2.00	0.00	0	5	
								Укупно ЕСПБ	23

Научно-стручни									
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ	
5	MBS2O1	Диверзитет гљива	1	2.00	2.00	1.00	0	6	



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета

Научно-стручни

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
6	MBS3O1	Генетика бактерија и бактериофага	1	2.00	3.00	1.00	0	6
7	MBS4O1	Развиће одабраног таксона	1	2.00	3.00	1.00	0	6
8	MBS5O1	Биофизичка инструментација	1	1.73	2.60	0.87	0	6
9	MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	2.00	3.00	1.00	0	6
10	MBS9O1	Виши курс медицинске генетике	1	2.00	2.00	1.00	0	6
11	MBSBO1	Морфологија и анатомија одабраног таксона	1	2.00	3.00	1.00	0	6
12	MBSCO1	Виши курс имунологије	1	1.33	1.33	1.33	0	6
13	MBSDO1	Ћелијска неуробиологија са неурохемијом	1	2.00	2.00	2.00	0	6
14	MBSEO1	Увод у астробиологију	1	2.00	3.00	0.00	0	6
15	MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
16	MBS8O2	Фитохемијски практикум	1	1.00	2.00	0.00	0	6
17	MBSBO2	Систематика и филогенија одабраног таксона	1	2.00	3.00	1.00	0	6
18	MBSEO2	Биологија екстремофила	1	2.00	3.00	0.00	0	6
19	MBS1I2	Екологија алги	1	2.00	3.00	1.00	0	6
20	MBS1I4	Мониторинг систем и биоиндикатори	1	2.00	2.00	0.00	0	6
21	MBS2I1	Физиологија гљива	1	2.00	2.00	0.00	0	6
22	MBS2I2	Гљиве у фармацији и медицини	1	2.00	2.00	0.00	0	6
23	MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	1.33	2.00	0.67	0	6
24	MBS3I2	Биологија вируса	1	2.00	3.00	1.00	0	6
25	MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	6
26	MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	2.00	3.00	1.00	0	6
27	MBS6I1	Хематологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
28	MBS6I2	Основи патофизиологије	1	1.33	2.00	0.67	0	6
29	MBS6I3	Фармакодинамија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
30	MBS7I1	Основи биотехнологије биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
31	MBS8I3	Форензичка ботаника	1	2.00	2.00	0.00	0	6
Укупно ЕСПБ								162

Научно-стручни

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
32	MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	2.00	2.00	1.00	0	6
Укупно ЕСПБ								6



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета

Научно-стручни								
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
33	MBSAI1	Акватична зоологија	1	2.00	3.00	0.00	0	6
34	MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	1	2.00	2.00	0.00	0	6
35	MBSAI3	Еволуциона морфологија	1	2.00	2.00	0.00	0	6
36	MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	2.00	3.00	1.00	0	6
37	MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	2.00	3.00	1.00	0	6
38	MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
39	MBSSZ4	Израда мастер рада	2	0.00	0.00	0.00	2	19
Укупно ЕСПБ								55
Стручно-апликативни								
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
40	MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	2.00	3.00	0.00	0	6
41	MBS8O1	Методе у ботаници	1	1.00	2.00	0.00	0	6
42	MBSAO1	Биологија одабране групе животиња	1	2.00	0.00	3.00	0	6
43	MBS1O2	Експерименталне методе у алгологији	1	2.00	3.00	1.00	0	6
44	MBSAO2	Теренски и лабораторијски практикум	1	2.00	2.00	1.00	0	6
45	MBSCO2	Експериментална имунологија	1	2.00	2.00	2.00	0	6
46	MBS111	Биологија аерофитских алги	1	2.00	2.00	0.00	0	6
47	MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	1	2.00	3.00	1.00	0	6
48	MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	2.00	3.00	1.00	0	6
49	MBS7I2	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
50	MBS7I3	Секундарни метаболизам биљака	1	2.00	1.00	0.00	0	6
51	MBS7I4	Фотобиологија биљака	1	2.00	0.00	1.00	0	6
52	MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
53	MBS8I2	Молекуларне методе у ботаници	1	2.00	2.00	0.00	0	6
54	MBS8I4	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
55	MBSAI4	Мерење понашања животиња	1	2.00	2.00	0.00	0	6
56	MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	1	2.00	3.00	1.00	0	6
57	MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
58	MBSBI2	Медицинска ентомологија	1	2.00	2.00	0.00	0	6
59	MBSBI3	Акватична ентомологија	1	2.00	3.00	0.00	0	6
60	MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	1	2.00	2.00	0.00	0	6
61	MBSBI5	Анализа података у ентомологији	1	2.00	3.00	0.00	0	6
62	MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	1	2.00	2.00	0.00	0	6
63	MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	1.33	1.33	1.33	0	6
64	MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	2.00	2.00	2.00	0	6
65	MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	2.00	3.00	1.00	0	6



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета

Стручно-апликативни								
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
66	MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	2.00	2.00	1.00	0	6
67	MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	2.00	3.00	1.00	0	6
68	MBSSZ2	Стручна пракса	2	0.00	0.00	0.00	6	3
Укупно ЕСПБ								171

Теоријско-методолошки

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
69	MBS1O1	Алгологија - виши курс	1	2.00	3.00	1.00	0	6
70	MBS2O2	Основи биохемије и генетике гљива	1	2.00	3.00	1.00	0	6
71	MBS3O2	Диверзитет и еволуција микроорганизама	1	2.00	3.00	1.00	0	6
72	MBS4O2	Развојни механизми еволуционих промена	1	2.00	3.00	1.00	0	6
73	MBS7O2	Физиологија стреса код биљака	1	2.00	0.00	2.00	0	6
74	MBS9O2	Принципи генетичких истраживања сложених особина	1	2.00	2.00	1.00	0	6
75	MBS2I3	Улога гљива у биодетериорацији	1	2.00	3.00	1.00	0	6
76	MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	2.00	3.00	1.00	0	6
77	MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
78	MBS4I2	Тератологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
79	MBS5I1	Биоенергетика	1	2.00	3.00	1.00	0	6
80	MBS5I2	Мембранска биофизика	1	2.00	3.00	1.00	0	6
81	MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	2.00	3.00	1.00	0	6
82	MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	1.73	2.60	0.87	0	6
83	MBS5O2	Биоинформатика	1	1.73	2.60	0.33	0	6
84	MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	2.00	2.00	0.00	0	6
85	MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	1	2.00	3.00	1.00	0	6
86	MBSAI7	Биоспелеологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
87	MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	1.33	1.33	1.33	0	6
88	MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	1.33	1.33	1.33	0	6
89	MBSDI2	Молекуларна невробиологија	1	2.00	3.00	1.00	0	6
90	MBSDI3	Основи невробиологије понашања	1	2.00	2.00	2.00	0	6
91	MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	2.00	2.00	2.00	0	6
92	MBSDI5	Биологија глије	1	2.00	2.00	2.00	0	6
93	MBSDI6	Експериментални модели у невробиологији	1	2.00	2.00	2.00	0	6
94	MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	2.00	3.00	0.00	0	6
95	MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	2.00	3.00	0.00	0	6
96	MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	2.00	3.00	0.00	0	6



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета

Теоријско-методолошки

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
97	MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	2.00	3.00	0.00	0	6
98	MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	2	0.00	0.00	0.00	2	3
Укупно ЕСПБ								177

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм мастер академских студија Биологија нуди студентима савремена научна и стручна знања из области биологије. Програм је свеобухватан и усаглашен са програмима студија осталих природних наука.

Студијски програм мастер академских студија Биологија је у потпуности усаглашен са осталим студијским програмима на Биолошком факултету и представља базу за усмеравање студената ка различитим модулима докторских студија Биологија.

Студијски програм мастер академских студија Биологија је формално и структурно усклађен са Законом о високом образовању и утврђеним предметно-специфичним стандардима за акредитацију. Студијски програм мастер академских студија Биологија упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора. Програм је усклађен са неколико акредитованих програма иностраних високошколских установа (Прилог 6.1,2,3).

Студијски програм мастер академских студија Биологија је реформисан и усаглашен са основним принципима европског система студија дефинисаног у оквирима Болоњске декларације. Програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања.

Такође, студенти се оспособљавају за виши ниво академског образовања, односно за докторске академске студије.

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 07. Упис студената

Сви услови конкурисања студената за упис, конкурсни рокови, процедуре формирања ранг листа и поступак по приговорима су усклађени са општим и осталим одредбама Заједничког конкурса за високо образовање у Републици Србији.

Конкурс садржи: број студената за студијски програм Биологија, услове за упис, мерила за рангирање кандидата, поступак спровођења конкурса, начин и рокове подношења жалбе на утврђени редослед и висину школарине коју плаћају студенти чије студирање није финансирано из буџета.

Процедура спровођења конкурса обавља се на основу заједничких критеријума које утврђује ресорно Министарство Републике Србије. У конкурс за упис студената који се објављује у средствима информисања прецизиране су све релевантне чињенице значајне за упис.

Број студената који се уписује на прву годину мастер академских студија на студијском програму Биологија се утврђује сваке школске године, у складу са друштвеним потребама, просторним и кадровским могућностима Биолошког факултета, планом уписа на студијски програм Факултета, те одлукама Наставно-научног већа Биолошког факултета, Универзитета у Београду и ресорног министарства.

При упису нема дискриминације по основу пола, расне или етничке припадности, вероисповести, политичког убеђења, брачног или социјалног статуса, посебним потребама или по другом сличном основу, положаја или других околности. Настава на студијском програму Биологија основних академских студија изводи се на српском језику. Студент се може уписати на програм ако познаје српски језик. Студент се може уписати у статусу студента који се финансира из буџета или који се самофинансира.

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Оцењивање и напредовање студената на студијском програму мастер академских студија Биологија врши се према Правилнику о полагању испита Биолошког факултета Универзитета у Београду, који је јавно доступан. Оцењивање студената врши се непрекидним праћењем рада студената и на основу поена стечених у испуњавању предиспитних обавеза и полагањем испита.

Напредовање студената се врши испуњавањем свих предиспитних обавеза и полагањем испита, односно стицањем одређеног броја поена, при чему сваки појединачни предмет у програму има одређен број ЕСПБ. Број ЕСПБ за сваки предмет одређен је на основу процене радног оптерећења студента, при чему су у обзир узети: број часова предавања, број и тип вежби (рачунарске, лабораторијске вежбе, израда семинарских радова и др.), број часова осталих видова активне наставе (на пример, теренска настава), као и процена потребног времена које студенти морају утрошити за припрему и праћење наставних активности.

Пролазност студената по предметима и годинама континуално се прати и представља интегрални део јединственог система обезбеђења квалитета факултета.

Мастер рад је завршни део студијског програма мастер академских студија Биологија и представља самостални рад студента.

Прилог 08.1 - Књига предмета, друга врста публикације или презентација на сајту

[Документ у прилогу: Књига предмета \(у документацији и на сајту институције\) \(CTRL + Леви клик\)](#)



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Настава	Предиспитне обавезе	Завршни испит	Укупно
1,	MBS1I1	Биологија аерофитских алги	0.00	50.00	50.00	100,00
2,	MBS1I2	Екологија алги	0.00	60.00	40.00	100,00
3,	MBS1I3	Мониторинг површинских вода на основу алги	0.00	70.00	30.00	100,00
4,	MBS1I4	Мониторинг систем и биоиндикатори	0.00	60.00	40.00	100,00
5,	MBS1O1	Алгологија - виши курс	0.00	50.00	50.00	100,00
6,	MBS1O2	Експерименталне методе у алгологији	0.00	50.00	50.00	100,00
7,	MBS2I1	Физиологија гљива	0.00	50.00	50.00	100,00
8,	MBS2I2	Гљиве у фармацији и медицини	0.00	50.00	50.00	100,00
9,	MBS2I3	Улога гљива у биодетериорацији	0.00	50.00	50.00	100,00
10,	MBS2O1	Диверзитет гљива	0.00	50.00	50.00	100,00
11,	MBS2O2	Основи биохемије и генетике гљива	0.00	50.00	50.00	100,00
12,	MBS3I1	Екологија микроорганизама	0.00	40.00	60.00	100,00
13,	MBS3I2	Биологија вируса	0.00	60.00	40.00	100,00
14,	MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	0.00	50.00	50.00	100,00
15,	MBS3I4	Екогенотоксикологија	0.00	50.00	50.00	100,00
16,	MBS3O1	Генетика бактерија и бактериофага	0.00	50.00	50.00	100,00
17,	MBS3O2	Диверзитет и еволуција микроорганизама	0.00	50.00	50.00	100,00
18,	MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	0.00	50.00	50.00	100,00
19,	MBS4I2	Тератологија	0.00	40.00	60.00	100,00
20,	MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	0.00	40.00	60.00	100,00
21,	MBS4O1	Развиће одабраног таксона	0.00	50.00	50.00	100,00
22,	MBS4O2	Развојни механизми еволуционих промена	0.00	40.00	60.00	100,00
23,	MBS5I1	Биоенергетика	0.00	70.00	30.00	100,00
24,	MBS5I2	Мембранска биофизика	50.00	0.00	50.00	100,00
25,	MBS5I3	Процесирање биофизичких података	0.00	30.00	70.00	100,00
26,	MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	0.00	40.00	60.00	100,00
27,	MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	0.00	30.00	70.00	100,00
28,	MBS5O1	Биофизичка инструментација	0.00	70.00	30.00	100,00
29,	MBS5O2	Биоинформатика	0.00	50.00	50.00	100,00
30,	MBS6I1	Хематологија	0.00	40.00	60.00	100,00
31,	MBS6I2	Основи патофизиологије	0.00	40.00	60.00	100,00
32,	MBS6I3	Фармакодинамија	0.00	30.00	70.00	100,00
33,	MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	0.00	40.00	60.00	100,00
34,	MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	0.00	50.00	50.00	100,00
35,	MBS7I1	Основи биотехнологије биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
36,	MBS7I2	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
37,	MBS7I3	Секундарни метаболизам биљака	0.00	40.00	60.00	100,00
38,	MBS7I4	Фотобиологија биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
39,	MBS7O1	Ин витро култура биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
40,	MBS7O2	Физиологија стреса код биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
41,	MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
42,	MBS8I2	Молекуларне методе у ботаници	0.00	50.00	50.00	100,00
43,	MBS8I3	Форензичка ботаника	0.00	50.00	50.00	100,00
44,	MBS8I4	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
45,	MBS8O1	Методе у ботаници	0.00	50.00	50.00	100,00
46,	MBS8O2	Фитохемијски практикум	0.00	30.00	70.00	100,00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Настава	Предиспитне обавезе	Завршни испит	Укупно
47,	MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	0.00	60.00	40.00	100,00
48,	MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	0.00	60.00	40.00	100,00
49,	MBS9O1	Виши курс медицинске генетике	0.00	60.00	40.00	100,00
50,	MBS9O2	Принципи генетичких истраживања сложених особина	0.00	60.00	40.00	100,00
51,	MBSAI1	Акватична зоологија	20.00	20.00	60.00	100,00
52,	MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	0.00	70.00	30.00	100,00
53,	MBSAI3	Еволуциона морфологија	0.00	50.00	50.00	100,00
54,	MBSAI4	Мерење понашања животиња	0.00	50.00	50.00	100,00
55,	MBSAI5	Зоолошка систематика и номенклатура	0.00	50.00	50.00	100,00
56,	MBSAI6	Увод у рибарствену биологију	0.00	50.00	50.00	100,00
57,	MBSAI7	Биоспелеологија	0.00	40.00	60.00	100,00
58,	MBSAO1	Биологија одабране групе животиња	0.00	50.00	50.00	100,00
59,	MBSAO2	Теренски и лабораторијски практикум	0.00	60.00	40.00	100,00
60,	MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	0.00	40.00	60.00	100,00
61,	MBSBI2	Медицинска ентомологија	0.00	70.00	30.00	100,00
62,	MBSBI3	Акватична ентомологија	0.00	40.00	60.00	100,00
63,	MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	0.00	40.00	60.00	100,00
64,	MBSBI5	Анализа података у ентомологији	0.00	60.00	40.00	100,00
65,	MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	0.00	60.00	40.00	100,00
66,	MBSBO1	Морфологија и анатомија одабраног таксона	0.00	50.00	50.00	100,00
67,	MBSBO2	Систематика и филогенија одабраног таксона	0.00	70.00	30.00	100,00
68,	MBSC1	Патолошки аспекти имунског одговора	0.00	40.00	60.00	100,00
69,	MBSC12	Основни принципи имуномодулације	0.00	50.00	50.00	100,00
70,	MBSC13	Увод у имуноинформатику	0.00	50.00	50.00	100,00
71,	MBSCO1	Виши курс имунологије	0.00	50.00	50.00	100,00
72,	MBSCO2	Експериментална имунологија	0.00	50.00	50.00	100,00
73,	MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	0.00	70.00	30.00	100,00
74,	MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	0.00	40.00	60.00	100,00
75,	MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	0.00	60.00	40.00	100,00
76,	MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	0.00	60.00	40.00	100,00
77,	MBSDI5	Биологија глије	0.00	60.00	40.00	100,00
78,	MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	0.00	60.00	40.00	100,00
79,	MBSDO1	Ћелијска неуробиологија са неурохемијом	0.00	60.00	40.00	100,00
80,	MBSDO2	Култура ћелија нервног система	0.00	60.00	40.00	100,00
81,	MBSEI1	Астробиолошка методологија	0.00	70.00	30.00	100,00
82,	MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	0.00	50.00	50.00	100,00
83,	MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	0.00	50.00	50.00	100,00
84,	MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	0.00	50.00	50.00	100,00
85,	MBSEI5	Истраживања у астробиологији	0.00	50.00	50.00	100,00
86,	MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	0.00	50.00	50.00	100,00
87,	MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	0.00	30.00	70.00	100,00
88,	MBSEO1	Увод у астробиологију	0.00	50.00	50.00	100,00
89,	MBSEO2	Биологија екстремофила	0.00	50.00	50.00	100,00
90,	MBSSZ1	Увод у академске вештине	0.00	70.00	30.00	100,00
91,	MBSSZ2	Стручна пракса	0.00	70.00	30.00	100,00



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Настава	Предиспитне обавезе	Завршни испит	Укупно
92,	MBSSZ3	Одбрана мастер пројекта	0.00	50.00	50.00	100,00
93,	MBSSZ4	Израда мастер рада	0.00	70.00	30.00	100,00
94,	MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	0.00	40.00	60.00	100,00
95,	MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	0.00	40.00	60.00	100,00
96,	MMS911	Увод у форензичку генетику	0.00	50.00	50.00	100,00
97,	MMSA11	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	0.00	50.00	50.00	100,00
98,	MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	0.00	30.00	70.00	100,00

Табела 8.2 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму за претходну школску годину

	Прва година	Друга година	Трећа година	Четврта година	Пета година	Укупно
Уписани	41	0	0	0	0	41
Одустали	2	0	0	0	0	2
Остварили 60	19	0	0	0	0	19
Остварили 37-59 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0
Просечна	8.50	0	0	0	0	8,50
Остварили мање од 37 ЕСПБ	22	0	0	0	0	22



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. Наставно особље

Наставници и сарадници који су ангажовани на студијском програму Биологија мастер академских студија представљају компетентан кадар за обављање наставне и научне активности из области биолошких наука. На овом студијском програму ангажован је 107 наставника, од којих је 78 у сталном радном односу на матичном Факултету (100%), и 4 наставника са непуним радним временом (30,00%), као и 7 сарадника у сталном радном односу, што је довољно да покрије укупан број часова на студијском програму основних академских студија. Укупан број наставника је довољан да покрије укупан број часова активне наставе, тако да наставник остварује просечно 1,76 час, док просечно оптерећење сарадника на недељном нивоу износи 1,91 часова. Из наведених вредности се може констатовати да ангажовање по наставнику и сараднику на овом студијском програму одговара границама стандарда.

Максимално оптерећење наставника и сарадника на овом студијском програму не прелази оквире условљене стандардима за акредитацију. Научне компетенције и стручне квалификације потпуно одговарају њиховом задужењу у настави. Сви наставници имају референце из научне области из које изводе наставу на студијском програму Биологија, што укључује монографије, прегледне чланке, научне и стручне радове, уџбенике, практикуме и др.

Листа наставника и сарадника на мастер студијском програму Биологија, као и сви релевантни подаци о њиховим компетенцијама и предметима за које су ангажовани, јавно су доступни у Књизи наставника на сајту Биолошког факултета.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија



Стандард 09. - Наставно особље

Биологија

Мастер академске студије (МАС)

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и
задужење у настави



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ацић Б. Марија

Име и презиме		Ацић Б. Марија		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.01.2013		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Неуробиологија
Диплома	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Неуробиологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
2.	MBSDI5	Биологија глије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
3.	MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
4.	MBSDO 2	Култура ћелија нервног система	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Unveiling the Role of Ecto-5'-Nucleotidase/CD73 in Astrocyte Migration by Using Pharmacological Tools			
2.	Extracellular ATP induces graded reactive response of astrocytes and strengthens their antioxidative defense in vitro			
3.	Extracellular ATP selectively upregulates ecto-nucleoside triphosphate diphosphohydrolase-2 and ecto-5-nucleotidase by rat cortical astrocytes in vitro			
4.	Spatial distribution and expression of ectonucleotidases in rat hippocampus after removal of ovaries and estradiol replacement. Molecular Neurobiology			
5.	Different Functions of Recombinantly Expressed Domains of Tenascin-C in Glial Scar Formation			
6.	Tenascin-C Fibronectin D Domain Is Involved in the Fine-Tuning of Glial Response to CNS Injury in Vitro			
7.	Downregulation of CD73/A2AR-Mediated Adenosine Signaling as a Potential Mechanism of Neuroprotective Effects of Theta-Burst Transcranial Magnetic Stimulation in Acute Experimental Autoimmune Encephalomyelitis			
8.	Trimethyltin increases intracellular Ca ²⁺ via L-type voltage-gated calcium channels and promotes inflammatory phenotype in rat astrocytes in vitro			
9.	Microglial- and Astrocyte-Specific Expression of Purinergic Signaling Components and Inflammatory Mediators in the Rat Hippocampus During Trimethyltin-Induced Neurodegeneration			
10.	Intermittent Theta Burst Stimulation ameliorates cognitive deficit and attenuates neuroinflammation via PI3K/Akt/mTOR signaling pathway in Alzheimer's-like disease model			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		100		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		13		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни 1
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Алимпић-Арадски С. Ана

Име и презиме		Алимпић-Арадски С. Ана		
Звање		Виши научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.01.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2016	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Диплома	2010	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBS801	Методe у ботаници	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Alimpić, A., Knežević, A., Milutinović, M., Stević, T., Šavikin, K., Stajić, M., Marković, S., Marin, P.D., Matevski, V., Duletić Laušević, S. (2017): Biological activities and chemical composition of <i>Salvia amplexicaulis</i> Lam. extracts. <i>Industrial Crops and Products</i> , 105: 1-9.			
2.	Alimpić Aradski, A., Janošević, D., Pečinar, I., Budimir, S., Dajić Stevanović, Z., Matevski, V., Marin, P.D., Duletić-Laušević, S. (2021): Micromorphological and anatomical characteristics of <i>Salvia amplexicaulis</i> Lam., <i>S. jurisicii</i> Košanin and <i>S. ringens</i> Sibth. & Sm. (Lamiaceae). <i>Plant Biosystems</i> , 155(1): 92-108.			
3.	Šavikin, K., Živković, J., Alimpić, A., Zdunić, G., Janković, T., Duletić-Laušević, S., Menković, N. (2018): Activity guided fractionation of pomegranate extract and its antioxidant, antidiabetic and antineurodegenerative properties. <i>Industrial Crops and Products</i> , 113: 142-149.			
4.	Janošević, D., Budimir, S., Alimpić, A., Marin, P.D., Al Sheef, N., Giweli, A., Duletić-Laušević, S. (2016): Micromorphology and histochemistry of leaf trichomes of <i>Salvia aegyptiaca</i> (Lamiaceae). <i>Archives of Biological Sciences</i> , 68(2): 291-301.			
5.	Alimpić Aradski, A., Oalđe, M., Duletić-Laušević, S. (2021): <i>Salvia officinalis</i> : Traditional medicinal plant with novel therapeutical perspectives. In: <i>Salvia officinalis: Production, Cultivation and Uses</i> (Cameron Ashton, Ed.). Nova Science Publishers, New York, USA. pp. 1-72.			
6.	Šavikin, K., Živković, J., Alimpić, A., Zdunić, G., Janković, T., Duletić-Laušević, S., Menković, N. (2018): Activity guided fractionation of pomegranate extract and its antioxidant, antidiabetic and antineurodegenerative properties. <i>Industrial Crops and Products</i> , 113: 142-149.			
7.	Oalđe, M., Kolarević, S., Živković, J., Alimpić Aradski, A., Marić, J.J., Kolarević, M.K., Đorđević, J., Marin, P.D., Šavikin, K., Vuković-Gačić, B., Duletić-Laušević, S. (2021): A comprehensive assessment of the chemical composition, antioxidant, genoprotective and antigenotoxic activities of Lamiaceae species using different experimental models in vitro. <i>Food and Function</i> , 12: 3233-3245.			
8.	Savić, A., Alimpić Aradski, A., Živković, J., Šavikin, K., Jarić, S., Marin, P.D., Duletić-Laušević, S. (2021): Phenolic composition, and antioxidant and antineurodegenerative potential of methanolic extracts of fruit peel and flesh of pear varieties from Serbia. <i>Polish Journal of Food and Nutrition Sciences</i> , 71(2): 225-236.			
9.	Alimpić, A., Knežević, A., Šavikin, K., Čurčić, M., Veličković, D., Stević, T., Matevski, V., Stajić, M., Marković, S., Marin, P.D., Duletić-Laušević, S. (2017): Composition and biological activities of different extracts of <i>Salvia jurisicii</i> – rare and endemic Macedonian species. <i>Plant Biosystems</i> , 151(6): 1002-1011.			
10.	Čilerdžić, J., Alimpić Aradski, A., Stajić, M., Vukojević, J., Duletić-Laušević, S. (2019): Do <i>Ganoderma lucidum</i> and <i>Salvia officinalis</i> extracts exhibit synergistic antioxidant and antineurodegenerative effects? <i>Journal of Food Measurement and Characterization</i> , 13(4): 3357-3365.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		288		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		26		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Анђус Р. Павле

Име и презиме		Анђус Р. Павле		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.03.1990		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Општа физиологија и биофизика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2003	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Општа физиологија и биофизика
Докторат	1991	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биофизика
Магистратура	1985	Универзитет у Београду - Београд	Биолошке науке	Биофизика
Диплома	1981	Природно-математички факултет Београд - Београд	Биолошке науке	Неуробиологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OMS12	Основи биофизике	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
2.	MBS512	Мембранска биофизика	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
3.	MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Bataveljic D, Petrovic J, Lazic K, Saponjic J, Andjus P. Glial response in the rat models of functionally distinct cholinergic neuronal denervations. J Neurosci Res. 93:244-52 (2015)			
2.	Bataveljic D., Nikolic Lj., Milošević M., Todorović N., Andjus P. 2012. "Changes in the astrocytic aquaporin-4 and inwardly rectifying potassium channel expression in the brain of the amyotrophic lateral sclerosis SOD1G93A rat model." Glia 60: 1991-2003 (2012).			
3.	Sekeljic V, Bataveljic D, Stamenkovic S, Ułamek M, Jabłoński M, Radenovic L, Pluta R, Andjus PR. Cellular markers of neuroinflammation and neurogenesis after ischemic brain injury in the long-term survival rat model. Brain Struct Funct. 217:411-420 (2012)			
4.	Andjus, P.R., Bataveljic D., Vanhoutte, G., Mitrecic, D., Pizzolante, F., Djogo, N., Nicaise, C., Gankam Kengne, F., Gangitano, C., Michetti, F., Van der Linden, A., Pochet, R., Bačić, G. "In vivo morphological changes in animal models of amyotrophic lateral sclerosis and Alzheimer's-like disease: MRI approach." Anatom. Rec. 292, 1882-1892 (2009)			
5.	Andjus P.R., Bajić, A., Zhu L., Strata P. "Metabotropic glutamate receptor-mediated currents at the climbing fiber to Purkinje cell synapse." J. Chem. Inf. Model. 45, 1536-1538 (2005)			
6.	Andjus P.R., Bajić A., Zhu L., Schachner, M., Strata P. "Short-term facilitation and depression in the cerebellum – some observations on wild type and mutant rodents deficient in the extracellular matrix molecule Tenascin C." Ann. N.Y. Acad. Sci. 1048, 185–197 (2005)			
7.	Andjus P.R., Zhu L., Strata P. "Pharmacology of the metabotropic GluR-mediated current at the climbing fiber to Purkinje cell synapse." Prog. in Brain Res. 148, 299-306 (2005)			
8.	Andjus, PR, Zhu, L, Cesa, R, Carulli, D, Strata P "A change in the pattern of activity affects the developmental regression of the Purkinje cell polyinnervation by climbing fibers in the rat cerebellum" Neuroscience 121, 563-572 (2003)			
9.	Andjus, P.R., Stević-Marinković, Z., Cherubini, E. "Immunoglobulins from motoneuron disease patients enhance glutamate release from rat hippocampal neurones in culture." J. Physiology (Lond.) 504.1, 103-122 (1997)			
10.	Andjus, P.R., Kataev, A.A., Vučelić, D., Alexandrov, A.A., Berestovsky, G.N. "D2O-induced ion channel activation in Characeae at low ionic strength" J. Membrane Biol. 142, 43-53 (1994)			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		1274		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		107		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		2		
<p>"1) Биофизичка лабораторија Института за кукуруз "Земун Поље" 6 месеци (1980); електорфизиологија 2) Лабораторија за мембранску биофизику Института за биолошку физику у Пушћину, СССР; (1988. и 1990. по 2 месеца); биофизика јонских канала 3) Курс неуробиологије MBL – Woods Hole, САД (1992); технике ћелијске неуробиологије 4) СИССА – Биофизички сектор – Трст. Постдокторат из ћелијске неуробиофизике АЛСа (1994-1996)"</p>				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним

Руководилац модула Неуробиологије на докторском програму Биолошког факултету УБ;

Оснивач програма Биофизика и Биофотоника на УБ;

Председник Друштва Биофизичара Србије; Председник Српског савета за мозак;

Стручни уредник међународног часописа General Physiology and Biophysics и члан уредништва Архива биолошких наука;

Раније функције и почести: Продекан, шеф Института и шеф Катедре на БФ, Делегат Србије у доменској комисији за

Биомедицину и молекуларне бионауке ЦОСТ програма ЕУ; Члан комисије европске мреже школа неуронаука (НЕНС); Кандидат за проректора Универзитета у Београду.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Антић Ж. Драган

Име и презиме		Антић Ж. Драган		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 09.12.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија развића животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Докторат	2017	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Мастер рад	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS19	Развиће животиња	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS22	Педобиологија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES22	Екологија развића животиња	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OES25	Педобиологија	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OES26	Теренски практикум 3	ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
6.	OI1B02	Биологија стонога	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
7.	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
8.	OMS13	Развиће животиња	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
9.	MBS4I2	Тератологија	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
10.	MBS4O2	Развојни механизми еволуционих промена	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
11.	MBSAI7	Биоспелеологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
12.	MBSAO ₁	Биологија одабране групе животиња	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Antić, D.Ž. & Makarov, S.E. (2016) The Caucasus as a major hotspot of biodiversity: Evidence from the millipede family Anthroleucosomatidae (Diplopoda, Chordeumatida). <i>Zootaxa</i> , 4211 (1): 001–205.			
2.	Antić, D.Ž., Turbanov, I.S. & Reboleira A.S.A.P. (2018) From the depths: <i>Heterocaucaseuma depfundum</i> sp. nov., the world's deepest-occurring millipede (Diplopoda, Chordeumatida, Anthroleucosomatidae) from caves in the western Caucasus. <i>Zootaxa</i> , 4377 (1): 110–124.			
3.	Antić, D.Ž., Dražina, T., Rađa, T., Lučić, L.R. & Makarov, S.E. (2018) Review of the genus <i>Typhloiulus</i> Latzel, 1884 in the Dinaric region, with a description of four new species and the first description of the male of <i>Typhloiulus insularis</i> Strasser, 1938 (Diplopoda: Julida: Julidae). <i>Zootaxa</i> , 4455 (2): 258–294.			
4.	Antić, D. & Akkari, N. (2020) <i>Haasea</i> Verhoeff, 1895 - a genus of tumultuous history and chaotic records - redefinition, revision of taxonomy and geographic distributions, with descriptions of two new species from Austria and Serbia (Diplopoda, Chordeumatida, Haaseidae). <i>Zootaxa</i> , 4798 (1): 1–77.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
5.	Antić, D.Ž. & Reip, H.S. (2020) The millipede genus <i>Leucogeorgia</i> Verhoeff, 1930 in the Caucasus, with descriptions of eleven new species, erection of a new monotypic genus and notes on the tribe Leucogeorgiini (Diplopoda: Julida: Julidae). <i>European Journal of Taxonomy</i> , 713: 1–106.			
6.	Antić, D.Ž. & Makarov, S.E. (2021) <i>Macedomeris</i> , a new monotypic doderiini genus (Diplopoda, Glomerida) from a cave in North Macedonia, Balkan Peninsula. <i>Zootaxa</i> , 4908 (3): 393–408.			
7.	Antić, D., Vagalinski, B., Stoev, P. & Akkari, N. (2022) A review of the cavernicolous Trichopolydesmidae (Diplopoda, Polydesmida) from the Carpathian-Balkan arch and the Rhodope Mountains, with descriptions of two new genera and three new species. <i>Zookeys</i> , 1097: 1–46.			
8.	Makarov, S.E., Bodner, M., Reineke, D., Vujisić, Lj.V., Todosijević, M.M., Antić, D.Ž., Vagalinski, B., Lučić, L.R., Mitić, B.M., Mitov, P., Anđelković, B.D., Pavković Lučić, S., Vajs, V., Tomić, V.T. & Raspotnig, G. (2017) Chemical ecology of cave-dwelling millipedes: defensive secretions of the Typhloiulini (Diplopoda, Julida, Julidae). <i>Journal of Chemical Ecology</i> , 43 (4): 317–326.			
9.	Mammola, S., Chiappetta, N., Giachino, P.M., Antić, D.Ž., Zapparoli, M. & Isaia, M. (2020) Exploring the homogeneity of terrestrial subterranean communities at a local spatial scale. <i>Ecological Entomology</i> (2020), DOI: 10.1111/een.12883			
10.	Stojanović, D.Z., Mitić, B.M., Dudić, B.D., Gedged, A.M., Tomić, V.T., Antić, D.Ž. & Makarov, S.E. (2020) Early development of the centipede <i>Geophilus serbicus</i> (Chilopoda: Geophilomorpha: Geophilidae) from the Balkan Peninsula. <i>Invertebrate Reproduction & Development</i> , 64(2), 115–125.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	395			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	68			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	3
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Атанасковић А. Ива

Име и презиме		Атанасковић А. Ива		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.09.2022		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2021	University of Oxford - St Edmund Hall - Oxford	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Мастер рад	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	SH0007	Биохемија и молекуларна биологија	Предавања	SH0 - Ћелијска биологија и хистологија (САС)
2.	MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Atanasković, I., Sharp, C., Press, C., Kaminska, R., Kleanthous, C. (2022), Bacterial competition systems share a domain required for inner membrane transport of the nuclease bacteriocin pyocin G, mBio, https://doi.org/10.1101/2021.11.17.469063 .			
2.	Atanasković, I., Mosbahi, K., Sharp, C., Housden, N., Kaminska, R., Walker, D., Kleanthous, C. (2020), Targeted Killing of Pseudomonas aeruginosa by Pyocin G Occurs via the Hemin Transporter Hcr, J Mol Biol, 432 (13), 3869-3880, https://doi.org/10.1016/j.jmb.2020.04.020 .			
3.	Atanasković, I., Kleanthous, C. (2019), Tools and Approaches for Dissecting Protein Bacteriocin Import in Gram-Negative Bacteria, Front Microbiol, 28 (10), 646, https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00646 .			
4.	Atanasković, I., Marjanović, Đ., Trailović, S., Fira, Đ., Stanković, S., Lozo, J. (2020), Growth Phase Dependent Nematocidal Activity of Bacillus thuringiensis Strains from Natural Samples, Biocontrol Science and Technology, 30 (11), 1199-1211, https://doi.org/10.1080/09583157.2020.1802698 .			
5.	Atanasković, I., Bencherif, A.C., Deyell, M., Jaramillo-Riveri, S., Benony, M., Bernheim, A., Libis, V., Koutsoubelis, N., Zegman, Y., Löchner, A., Basier, C., Aghoghogbe, I., Marinković, Z., Zahra, S., Toulouze, M., Lindner, A., Wintermute E. (2014), In situ characterization of mycobacterial growth inhibition by lytic enzymes expressed in vectorized E. coli (2014), ACS Synth Biol, 3 (12), 932-934, https://doi.org/10.1021/sb500039z .			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		76		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		8		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Берић С. Тања

Име и презиме		Берић С. Тања		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.02.1999		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија микроорганизама		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Докторат	2010	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2003	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS13	Микробиологија	Предавања	OBS - Биологија (OAC)
2.	OES13	Микробиологија животне средине	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
3.	OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
4.	OI3A11	Микробиолошки практикум	Предавања	OBS - Биологија (OAC) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
5.	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	Предавања	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
6.	OMS15	Микробиологија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
7.	SMM02	Микробиолошки мониторинг и контрола квалитета	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (CAC)
8.	SMM04	Екологија микроорганизама	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (CAC)
9.	SMMO2	Методe у микробиологији - специјалистички курс	ДОН	SBS - Биологија (CAC)
10.	SMMO3	Специјални курс микробиологије са семинарским радом	ДОН	SBS - Биологија (CAC)
11.	MBS3I1	Екологија микроорганизама	Предавања	MBS - Биологија (MAC) MES - Екологија и заштита животне средине (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC) PE2 - Професор биологије (MAC)
12.	MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
13.	MBS3O2	Диверзитет и еволуција микроорганизама	Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
14.	MBSEI1	Астробиолошка методологија	Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
15.	MBSEI5	Истраживања у астробиологији	Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
16.	MBSEO 1	Увод у астробиологију	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
17.	MBSEO 2	Биологија екстремофила	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.		Jelušić, A., Popović, T., Dimkić, I., Mitrović, P., Peeters, K., Miklavčič Višnjavec, A., Tavzes, Č., Stanković, S., Berić, T. (2021) Changes in the winter oilseed rape microbiome affected by <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> and biocontrol potential of the indigenous <i>Bacillus</i> and <i>Pseudomonas</i> isolates, <i>Biol. Control</i> , 160, https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104695		
2.		Fira., D., Dimkić., I., Berić., T., Lozo., J., Stanković., S. (2018) Biological control of plant pathogens by <i>Bacillus</i> species, <i>Journal of Biotechnology</i> , 285, 44-55, doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.07.044		
3.		Janakiev, T., Dimkić, I., Bojić, S., Fira, Dj., Stanković, S., Berić, T. (2019) Bacterial communities of plum phyllosphere and characterization of indigenous antagonistic <i>Bacillus thuringiensis</i> R3/3 isolate, <i>J. Appl. Microbiol.</i> , 128, 528-543. https://doi.org/10.1111/jam.14488		
4.		Dimkić I., Stanković, S., Nišavić, M., Petković M., Ristivojević P., Fira Dj. and Berić, T. (2017) The Profile and Antimicrobial Activity of <i>Bacillus</i> Lipopeptide Extracts of Five Potential Biocontrol Strains. <i>Front. Microbiol.</i> 8:925. doi: 10.3389/fmicb.2017.00925		
5.		Ćirković, M.M., Dragičević, I., Berić-Bjedov, T. (2005) Adaptationism fails to resolve Fermi's paradox, <i>Serb. Astron. J.</i> , 170, 89-100.		
6.		Ранковић, Т., Николић, И., Берић, Т., Поповић, Т., Лозо, Ј., Медић, О., Станковић, С. (2023) Genome analysis of two <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aptata</i> strains with different virulence capacity isolated from sugar beet: features of successful pathogenicity in the phyllosphere microbiome, <i>Microbiol. Spectrum PG</i> - e03598-22. https://doi.org/10.1128/spectrum.03598-22		
7.		Кнежевић, М., Берић, Т., Бунтић, А., Јовковић, М., Авдовић, М., Станковић, С., Делић, Д., Стајковић-Србиновић, О. (2022) Native Mesorhizobium strains improve yield and nutrient composition of the common bird's-foot trefoil grown in an acid soil, <i>Rhizosphere</i> 21, 100487, https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2022.100487		
8.		Јанакиев, Т., Димкић, И., Унковић, Н., Љаљевић Грбић, М., Опсеница, Д., Гашић, У., Станковић, С., Берић, Т. (2019) Phyllosphere fungal communities of plum and antifungal activity of indigenous phenazine-producing <i>Pseudomonas synxantha</i> against <i>Monilinia laxa</i> , <i>Front. Microbiol.</i> https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.02287		
9.		Станојевић, О., Берић, Т., Поточник, И., Рекановић, Е., Станковић, С., Милијашевић-Марчић, С. (2019) Biological control of green mould and dry bubble diseases of cultivated mushroom (<i>Agaricus bisporus</i> L.) by <i>Bacillus</i> spp., <i>Crop Protection</i> , 126, https://doi.org/10.1016/j.cropro.2019.104944		
10.		Јелушић, А., Берић, Т., Митровић, П., Димкић, И., Станковић, С., Марјановић Јеромела, А., Поповић, Т. (2021) New insights into the genetic diversity of <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> isolates from winter oilseed rape in Serbia, <i>Plant Pathology</i> , 70 (1), 35-49, https://doi.org/10.1111/ppa.13273		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			977	
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			43	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	1
			Међународни	1
Усавршавања				
2004. Школа PCR (кратка обука на Ветеринарском факултету у Београду, WUS Аустрија) 2006. Кратка обука из техникамолекуларне биологије у Институту за Молекуларну биологију и генетичко инжењерство у Београду 2007. Истраживачкиборавак (3 месеца) у Лабораторији за Микробиологију и молекуларну биологију Пољопривредног факултета, Bordeaux, France (ФЕМС стипендија).				
Други подаци које сматрате релевантним				
Чланство у научним друштвима: Друштво генетичара Србије Европско удружење за мутагенезу (EEMS) Удружење микробиолога Србије, FEMS удружење, Српско биолошко друштво.				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Божић Ђ. Бојан

Име и презиме		Божић Ђ. Бојан		
Звање		Виши научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.07.2017		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Технолошко инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Технолошко инжењерство	Технолошко инжењерство
Докторат	2013	Технолошко-металуршки факултет - Београд	Хемијске науке	Хемијске науке
Диплома	2009	Технолошко-металуршки факултет - Београд	Технолошко инжењерство	Технолошко инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	ДОН	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
2.	MBSC12	Основни принципи имуномодулације	Аудиторне вежбе ДОН	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
3.	MBSC13	Увод у имуноинформатику	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Oalđe Pavlović, M., Lunić, T., Graovac, S., Mandić, M., Repac, J., Gašić, U., Božić Nedeljković, B., Božić, B. (2022). Extracts of selected Lamiaceae species as promising antidiabetics: Chemical profiling, in vitro and in silico approach combined with dynamical modeling. <i>Industrial Crops and Products</i> , 186, 115200.			
2.	Lunić, T., Lađarević, J., Mandić, M., Veruševski, V., Božić Nedeljković, B., Mijin, D., Božić, B. (2022). Antioxidant and neuroprotective activities of selected 2-pyridones: In vitro and in silico study. <i>Journal of Molecular Structure</i> , 1256, 132546.			
3.	Mandić, M. R., Oalđe, M. M., Lunić, T. M., Sabovljević, A. D., Sabovljević, M. S., Gašić, U. M., Duletić-Laušević, S. N., Božić, B., Božić Nedeljković, B. D. (2021). Chemical characterization and in vitro immunomodulatory effects of different extracts of moss <i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv. from the Vršacke Planine Mts., Serbia. <i>PLoS one</i> , 16(2), e0246810.			
4.	Božić, B., Rogan, J., Poleti, D., Rančić, M., Trišović, N., Božić, B., Ušćumlić, G. (2017). Synthesis, characterization and biological activity of 2-(5-arylidene-2, 4-dioxotetrahydrothiazole-3-yl) propanoic acid derivatives. <i>Arabian Journal of Chemistry</i> , 10, S2637-S2643.			
5.	Lađarević, J., Božić, B., Matović, L., Božić Nedeljković, B., Mijin, D. (2019). Role of the bifurcated intramolecular hydrogen bond on the physico-chemical profile of the novel azo pyridone dyes. <i>Dyes and Pigments</i> , 162, 562-572.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		558		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		55		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
				0
Усавршавања				
1. 2016/2017, Institute Jožes Stefan, Department of Physical and Organic Chemistry, Ljubljana, Slovenia. Supervisor: Prof. dr Stojan Stavber, field: Green Chemistry				
2. 2017/2019, Institute of Physiology and Biochemistry „Ivan Djaja“, Faculty of Biology, University of Belgrade. Supervisor: Prof. dr Marko Djordjević, field: Bioinformatics				
Други подаци које сматрате релевантним				
У истраживача приправника, Бојан Божић, изабран је у периоду 2010/2011. на Катедри за органску хемију, Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду. Од 2011. до 2014. био је у звању истраживач сарадник, а 18.12.2014. године изабран је у научно звање – научни сарадник. У научно звање – виши научни сарадник изабран је 25.04.2019. године. У току школске 2009/2010. ангажован је као руководиоца вежби из предмета Основни органичке хемије на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. У току школске 2010/2011. и 2011/2012. био је ангажован као руководиоца вежби на предмету Принципи физичке органичке хемије на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду. У току школске 2011/2012, 2012/2013. и 2013/2014. ангажован је као руководиоца вежби из предмета Хемија на Шумарском факултету Универзитета у Београду. У току школске 2014/2015, 2015/2016. и 2016/2017. ангажован је као руководиоца вежби из предмета Органичка хемија на Технолошко-металуршком факултету				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Божић Недељковић Ђ. Биљана

Име и презиме	Божић Недељковић Ђ. Биљана			
Звање	Редовни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када	Биолошки факултет од: 01.03.2000			
Ужа научна, уметничка односно стручна област	Имунобиологија			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2017	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Имунобиологија
Докторат	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2001	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1999	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OMS33	Основи имунологије	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
2.	SIM01	Примењена имунологија	Предавања	SBS - Биологија (CAC)
3.	SIM02	Имунопатологија	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (CAC)
4.	SIMO1	Специјални виши курс имунологије	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (CAC)
5.	SIMO2	Методе у имунологији	Предавања	SBS - Биологија (CAC)
6.	MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
7.	MBSC12	Основни принципи имуномодулације	Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
8.	MBSC13	Увод у имуноинформатику	Аудиторне вежбе ДОН	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
9.	MBSCO ₁	Виши курс имунологије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
10.	MBSCO ₂	Експериментална имунологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Mandić M, Oalđe M, Lunić T, Sabovljević A, Sabovljević M, Gašić U, Duletić-Laušević S, Božić B, Božić Nedeljković B. Chemical characterization and in vitro immunomodulatory effects of different extracts of moss Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. from the Vršacke Planine Mts., Serbia. PLoS ONE 2021; 16(2): e0246810. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246810			
2.	Predrag Nedeljković, Biljana Božić Nedeljković (2020): Vitamin B Complex Treatment as Adjuvant Therapy to Surgery after Peripheral Nerve Injury. Chapter 2. in book Advances in Health and Disease, Medicine and Health, Nova Medicine and Health. (vol. 30, 2020). Lowell T. Duncan (Editor) ISBN: 978-1-53618-856-1			
3.	Ehmedah A, Nedeljkovic P, Dacic S, Repac J, Draskovic Pavlovic B, Vucevic D, Pekovic S, Bozic Nedeljkovic B. Vitamin B Complex Treatment Attenuates Local Inflammation after Peripheral Nerve Injury. Molecules. 2019; 24(24). pii: E4615. doi: 10.3390/molecules24244615			
4.	Pislar A, Bozic B, Zidar N, Kos J. Inhibition of cathepsin X reduces the strength of microglial-mediated neuroinflammation. Neuropharmacology 2017; 114: 88-100. doi: 10.1016/j.neuropharm.2016.11.019			
5.	Ladarević J, Božić B, Matović L, Bozic Nedeljković B, Mijin D. Role of the bifurcated intramolecular hydrogen bond on the physico-chemical profile of the novel azo pyridone dyes. Dyes and Pigments 2019; 162: 562-572.			
6.	Obradović A, Matic M, Ognjanović B, Đurđević P, Marinković E, Ušćumlić G, Božić B, Božić Nedeljković B. Antiproliferative and antimigratory effects of 3-(4-substituted benzyl)-5- isopropyl-5-phenylhydantoin derivatives in human breast cancer cells. Saudi Pharmaceutical Journal 2020; 28(3): 246-253 doi: 10.1016/j.jsps.2020.01.003			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

7.	Mandić, M., Mitić, K., Nedeljković, P., Perić, M., Božić, B., Lunić, T., Bačić, A., Rajilić-Stojanović, M., Peković, S., Božić Nedeljković, B. (2022). Vitamin B Complex and Experimental Autoimmune Encephalomyelitis—Attenuation of the Clinical Signs and Gut Microbiota Dysbiosis. <i>Nutrients</i> , 14(6), 1273. DOI: 10.3390/nu14061273
8.	Jelena Repac, Marija Mandić, Tanja Lunić, Bojan Božić, Biljana Božić Nedeljković (2021): Mining the capacity of human-associated microorganisms to trigger rheumatoid arthritis - A systematic immunoinformatics analysis of T cell epitopes. <i>PLoS ONE</i> 16(6): e0253918 DOI: 10.1371/journal.pone.0253918
9.	Adil Ehmedah, Predrag Nedeljkovic, Sanja Dacic, Jelena Repac, Biljana Draskovic Pavlovic, Dragana Vucevic, Sanja Pekovic, Biljana Božić Nedeljković (2020): Effect of Vitamin B Complex Treatment on Macrophages to Schwann Cells Association during Neuroinflammation after Peripheral Nerve Injury. <i>Molecules</i> , 25:5426 DOI: 10.3390/molecules25225426
10.	Darko Mihaljica, Dragana Marković, Jelena Repac, Bojan Božić, Željko Radulović, Gorana Veinović, Ratko Sukara, Elizabeta Ristanović, Dimosthenis Chochlakis, Biljana Božić Nedeljković, Snežana Tomanović (2021): Exploring immunogenicity of tick salivary AV422 protein in persons exposed to ticks: prospects for utilization. <i>Exp Appl Acarol</i> ; 1-17 DOI:10.1007/s10493-021-00653-3

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	824			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	60			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

1. Postdoctoral fellow, University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy, Slovenia Supervisor: prof. Janko Kos Sep 2012-March 2013
2. Training "Presenting Medical Data at Scientific Meetings & Medical Writing". School of Medicine, University of Belgrade; April 2010.
3. EFIS Symposium and Postgraduate Course "Inflammation at the Interface of Innate and acquired Immunity". Faculty of Medicine, University of Kragujevac; September 2008.
4. "Osteoporosis Diagnosis Courses, with Densitometry Certification". International Osteoporosis Foundation (IOF), Niska Banja, Serbia; May 2007.
5. EFIS Symposium and Postgraduate Course "Molecular and cellular interactions in chronic inflammatory autoimmune diseases". School of Medicine, University of Belgrade; Immunological Society of SCG and Serbian Academy of Sciences and Arts. Beograd, SCG, September 2004.
6. European Summer School "Advanced Immunological Techniques", University of Debrecen, Hungary. Heart Center Leipzig, Leipzig; Department of biophysics and cell biology, Debrecen; Hungary, September 2003.
7. Summer School of International Brain Research Organization "IBRO". Czech Academy of Sciences. Prague, Czech Republic, August 2002.

Други подаци које сматрате релевантним

Коментор студентима који су своје докторске дисертације урадили или раде у еминентним установама у Сједињеним америчким државама (Униформед Сервицес Университи оф Хеалтх Сциенцес, Бетезда, Мериленд, Колумбија универзитет)



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Брајушковић Р. Горан

Име и презиме	Брајушковић Р. Горан			
Звање	Редовни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када	Биолошки факултет од: 11.05.2007			
Ужа научна, уметничка односно стручна област	Биохемија и молекуларна биологија			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Докторат	2001	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1997	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1994	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI4B12	Молекуларна биомедицина	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
2.	OMS19	Молекуларна генетика	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
3.	OMS28	Молекуларна биологија ћелије	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
4.	OMS34	Принципи манипулисања генима	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
5.	MMS10 ₁	Молекуларна биологија малигне ћелије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Joković SM, Dobrijević Z, Kotarac N, Filipović L, Popović M, Korać A, Vuković I, Savić-Pavićević D, Brajušković G. miR-375 and miR-21 as Potential Biomarkers of Prostate Cancer: Comparison of Matching Samples of Plasma and Exosomes. Genes (Basel). 2022; 13(12):2320.			
2.	Vučić N, Kotarac N, Matijašević S, Radenković L, Vuković I, Budimirović B, Djordjević M, Savić-Pavićević D, Brajušković G. Copy number variants within AZF region of Y chromosome and their association with idiopathic male infertility in Serbian population. Andrologia 2022; 54(1):e14297.			
3.	Dobrijević Z, Matijašević S, Išić Denčić T, Savić-Pavićević D, Nedić O, Brajušković G. Association between genetic variants in DICER1 and cancer risk: An updated meta-analysis. Gene. 2021;766:145132. (M22, IF2021=3.913)			
4.	Vučić N, Dobrijević Z, Kotarac N, Matijašević S, Vuković I, Budimirović B, Djordjević M, Savić-Pavićević D, Brajušković G. Association study between single-nucleotide variants rs12097821, rs2477686, and rs10842262 and idiopathic male infertility risk in Serbian population with meta-analysis. Journal of Assisted Reproduction and Genetics 2020. 37(11):2839-52.			
5.	Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, Brajušković G. Association between genetic variants in genes encoding Argonaute proteins and cancer risk: a meta-analysis. Pathology - Research and Practice 2020; 216(5):152906. (M22, IF2020=3.250)			
6.	Vučić N, Dobrijević Z, Kotarac N, Matijašević S, Vuković I, Budimirović B, Djordjević M, Savić-Pavićević D, Brajušković G. Association study between single-nucleotide variants rs12097821, rs2477686, and rs10842262 and idiopathic male infertility risk in Serbian population with meta-analysis. Journal of Assisted Reproduction and Genetics 2020. 37(11):2839-52.			
7.	Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, Brajušković G. Association between genetic variants in genes encoding Argonaute proteins and cancer risk: a meta-analysis. Pathology - Research and Practice 2020; 216(5):152906.			
8.	Kotarac N, Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, Brajušković G. Association of KLK3, VAMP8 and MDM4 genetic variants within microRNA binding sites with prostate cancer: evidence from Serbian population. Pathology and Oncology Research 2020; 26(4):2409-23. (M22=5, IF2020=3.201)			
9.	Kotarac N, Dobrijević Z, Matijašević S, Savić-Pavićević D, Brajušković G. Analysis of association of potentially functional genetic variants within genes encoding miR-34/b/c, miR-378 and miR-143/145 with prostate cancer in Serbian population. EXCLI Journal 2019; 18:515-29. (M21, IF2019=2.837).			
10.	Vučić N, Nikolić Z, Vukotić V, Tomović S, Vuković I, Kanazir S, Savić-Pavićević D, Brajušković G. NOS3 gene variants and male infertility: association of 4a/4b with oligoasthenozoospermia. Andrologia 2018; 50(1).			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			500	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	46			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Бркушанин Ђ. Милош

Име и презиме		Бркушанин Ђ. Милош		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.04.2012		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Диплома	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MMS10 2	Молекуларна генетика хуманих болести	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.		Pešović J, Perić S, Brkušaniin M, Brajušković G, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Repeat interruptions modify age at onset in myotonic dystrophy type 1 by stabilizing DMPK expansions in somatic cells. <i>Front Genet.</i> 2018; 9:601.		
2.		Pešović J, Perić S, Brkušaniin M, Brajušković G, Rakočević-Stojanović V, Savić-Pavićević D. Molecular genetic and clinical characterization of myotonic dystrophy type 1 patients carrying variant repeats within DMPK expansions. <i>Neurogenetics.</i> 2017;18(4):207-218		
3.		Rakocevic Stojanovic V, Peric S, Pesovic J, Sencanic I, Bozic M, Svikovic S, Brkusaniin M, Savić-Pavićević D. Genetic testing of individuals with presenile cataract identifies patients with myotonic dystrophy type 2. <i>Eur J Neurol.</i> 2017;24(11):e-79-80.		
4.		Perić S, Nikodinović Glumac J, Töpf A, Savić-Pavićević D, Phillips L, Johnson K, Cassop-Thompson M, Xu L, Bertoli M, Lek M, MacArthur D, Brkušaniin M, Milenković S, Milić Rašić V, Banko B, Maksimović R, Lochmüller H, Rakočević Stojanović V & Straub V. A novel recessive TTN founder variant is a common cause of distal myopathy in the Serbian population. <i>Eur J Hum Genet.</i> 2017;25(5):572-81.		
5.		Karanović J, Ivković M, Jovanović VM, Šviković S, Pantović-Stefanović M, Brkušaniin M, Damjanović A, Brajušković G, Savić-Pavićević D. Effect of childhood general traumas on suicide attempt depends on TPH2 and ADARB1 variants in psychiatric patients. <i>J Neural Transm.</i> 2017;124(5):621-9.		
6.		Brkušaniin M, Kosač A, Jovanović V, Pešović J, Brajušković G, Dimitrijević N, Todorović S, Romac S, Milić Rašić V, Savić-Pavićević D. Joint effect of the SMN2 and SERF1A genes on childhood-onset types of spinal muscular atrophy in Serbian patients. <i>J Hum Genet.</i> 2015;60(11):723-8.		
7.		Savić Pavićević D, Miladinović J, Brkušaniin M, Šviković S, Djurica S, Brajušković G, Romac S. Molecular genetics and genetic testing in myotonic dystrophy type 1. <i>Biomed Res Int. (J Biomed BioTechnol)</i> 2013;2013:391821.		
8.		Brkušaniin M, Jęftović Velkova I, Jovanović VM, Perić S, Pešović J, Brajušković G, Stević Z, Savić-Pavićević D. SMN1 copy number as a modifying factor of survival in Serbian patients with sporadic amyotrophic lateral sclerosis. <i>Srp Arh Celok Lek.</i> 2018; 146(11-12):646-52.		
9.		Kosac A, Pesovic J, Radenkovic L, et al. LTBP4, SPP1, and CD40 Variants: Genetic Modifiers of Duchenne Muscular Dystrophy Analyzed in Serbian Patients. <i>Genes (Basel).</i> 2022;13(8):1385.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		138		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		9		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Буквички Р. Данка

Име и презиме	Буквички Р. Данка			
Звање	Виши научни сарадник			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када	Биолошки факултет од: 01.11.2011			
Ужа научна, уметничка односно стручна област	Биолошке науке			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2014	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2008	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
2.	MBS801	Методe у ботаници	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Novakovic, M., Bukvicki, D., Andjelkovic, B., Ilic-Tomic, T., Veljic, M., Tesevic, V., & Asakawa, Y. Cytotoxic Activity of Riccardin and Perrottetin Derivatives from the Liverwort <i>Lunularia cruciata</i> . (2019). <i>Journal of Natural Products</i> , 82(4), 694-701. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.8b00390, ISSN: 0163-3864 (M21A; IF (2018): 4.257)			
2.	Bukvički, D., Novaković, M., Ghani, N.A. Marin, P.D., & Asakawa, Y. (2017). Secondary metabolites from endemic species <i>Iris adriatica</i> Trinajstić ex Mitić (Iridaceae). <i>Natural Product Research</i> , DOI: 10.1080/14786419.2017.1402309 (M22, IF (2017): 1,928)			
3.	Bukvicki, D., Kovtonyuk, N.K., Legin, A.A., Keppler, B., Brecker, B., Asakawa, Y., Valant-Vetschera, K., Hunting for bis-benzyls in <i>Primula veris</i> subsp. <i>macrocalyx</i> (Bunge) Lüdi: Organ-specific accumulation and cytotoxic activity, <i>Phytochemistry Letters</i> , Volume 44, 2021, Pages 90-97, ISSN 18743900, https://doi.org/10.1016/j.phytol.2021.06.014 .			
4.	Bukvicki, D., Giweli, A., Stojkovic, D., Vujsic, Lj., Tesevic, V., Nikolic, M., Sokovic M., D. Marin, P., (2018). Cheese supplemented with <i>Thymus algeriensis</i> oil, potential natural food preservative, <i>Journal of Dairy Sciences</i> , 101,1-7.			
5.	Tyagi, A.K., Bukvicki, D., Gottardi, D., Veljic, M., Guerzoni, M.E., Vannini, L., Malik, A., Marin, P.D. (2013): Antimicrobial Potential and Chemical Characterization of Serbian Liverwort (<i>Porella arboris-vitae</i>): SEM and TEM Observations, <i>Evidence- Based Complementary and Alternative Medicine</i> , Article ID 382927, doi:10.1155/2013/382927.			
6.	Bukvicki, D.; Novakovic, M.; Ilic-Tomic, T.; Nikodinovic-Runic, J.; Todorovic, N.; Veljic, M.; Asakawa, Y. Biotransformation of Perrottetin F by <i>Aspergillus niger</i> : New Bioactive Secondary Metabolites. <i>Rec. Nat. Prod.</i> 2020, 1–12.			
7.	Siroli, L., Baldi, G., Soglia, F., Bukvicki, D., Patrignani, F., Petracci, M., Lanciotti, R. Use of Essential Oils to Increase the Safety and the Quality of Marinated Pork Loin. <i>Foods</i> , 2020, 9, 987.			
8.	Bukvicki D, Siroli L, D'Alessandro M, Cosentino S, Fliss I, Said LB, Hassan H, Lanciotti R, Patrignani F. Unravelling the Potential of <i>Lactococcus lactis</i> Strains to Be Used in Cheesemaking Production as Biocontrol Agents. <i>Foods</i> . 2020 Dec 7;9(12):1815. doi: 10.3390/foods9121815. PMID: 33297482; PMCID: PMC7762361.			
9.	Anchang, K.Y., Novaković, M., Danka Bukvički, D., Reeb, C. and Asakawa, Y. (2016). Management of Diabetic Bacterial Foot Infections with Organic Extracts of Liverwort <i>Marchantia debilis</i> from Cameroon, <i>Natural Product Communications</i> , 11 (9), 1333-1336.			
10.	Bukvicki, D., Stojkovic, D., Marina Sokovic, Nikolic, M., Vannini, L., Montanari, C., Marin, P. (2015). Potential application of <i>Micromeria dalmatica</i> essential oil as a protective agent in a food system, <i>LWT - Food Science and Technology</i> , 63, 1, 262– 267.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	489			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	34			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Данка Буквички је боравила на постдокторским усавршавањима у водећим светским лабораторијама за фитохемију и микробиологију (Токушима Бунри Универзитет, Јапан - супервизор проф. Yoshinori Asakawa; Универзитет у Болоњи, Италија (УНИБО)- супервизори проф. Maria Elisabetta Guerzoni, проф. Lucia Vaninni и проф. Францесца Патригнани и Универзитет у Бечу, Аустрија - супервизор проф. Karin Valant-Vetschera) где се усавршавала у области хемијских техника (HPLC, NMR, GC/MS i SPME-GC/MS) и биолошких активности (антимикробна, антиоксидативна, антиканцерогена итд.), као и биотрансформацији природних производа помоћу микроорганизама. Секундарни биљни метаболити као природни конзерванси хране су једна од њених истраживачких области. Усавршавала се у области пробиотика у функционалној храни. Данка Буквички је тренутно укључена у програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Буразеровић О. Јелена

Име и презиме		Буразеровић О. Јелена		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.01.2013		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2017	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Мастер рад	2011	Високошколска установа у иностранству - Иностранство	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Диплома	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSSZ1	Увод у академске вештине	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MBS - Биологија (МАС)
2.	MESSZ1	Увод у академске вештине	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
3.	MMSSZ ₁	Увод у академске вештине	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Burazerović, J., Orlova, M., Obradović, M., Ćirović, D., Tomanović, S. (2017) Patterns of abundance and host specificity of bat ectoparasites in the Central Balkans. <i>Journal of Medical Entomology</i> , tјx189, https://doi.org/10.1093/jme/tјx189			
2.	Hornok, S., Estrada-Peña, A., Kontschán, J., Plantard, O., Kunz, B., Mihalca, A.D., Thabah, A., Tomanović, S., Burazerović, J., Takács, T., Görföl, T., Estók, P., Tan Tu, V., Szóke, K., Fernández de Mera, I., de la Fuente, J., Takahashi, M., Yamauchi, T., Takano, A. (2015) High degree of mitochondrial gene heterogeneity in the bat tick species <i>Ixodes vespertilionis</i> , <i>I. ariadnae</i> and <i>I. simplex</i> from Eurasia. <i>Parasites & Vectors</i> 8: 457.			
3.	Burazerović, J., Cakić, S., Mihaljica, D., Sukara, R., Ćirović, D., Tomanović, S. (2015) Ticks (Acari: Argasidae, Ixodidae) parasitizing bats in the central Balkans. <i>Experimental and Applied Acarology</i> , 66(2): 281-291.			
4.	Đan, M., Maletić, V., Trbojević, I., Popović, D., Veličković, N., Burazerović, J., Ćirović, D. (2014) Genetic diversity and structuring of the grey wolf population from the Central Balkans based on mitochondrial DNA variation. <i>Mammalian Biology</i> 79(4): 277-282.			
5.	Ćirović, D., Penezić, A., Pavlović, I., Kulišić, Z., Ćosić, N., Burazerović, J., Maletić, V. (2014) First records of <i>Dirofilaria repens</i> in wild canids from the region of central Balkans. <i>Acta Veterinaria Hungarica</i> 62 (4): 481-488.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		123		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		7		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Цветић-Антић Н. Тијана

Име и презиме		Цветић-Антић Н. Тијана		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.02.2003		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија и молекуларна биологија биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија и молекуларна биологија биљака
Докторат	2008	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2002	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS17	Основе физиологије биљака	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI3B05	Фотосинтеза	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS21	Основи физиологије и биохемије биљака	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	MBS7I3	Секундарни метаболизам биљака	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
5.	MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
6.	MMS7I2	Метабономика биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Hadži-Tašković Šukalović, V., Vuletić, M., Marković, K., Cvetic Antić, T. & Vučinić, Ž. (2014). Comparative biochemical characterization of peroxidases (class III) tightly bound to the maize root cell walls and modulation of the enzyme properties as a result of covalent binding. <i>Protoplasma</i> 252: 335-343.			
2.	Žižić, M., Živić, M., Maksimović, V., Stanić, M., Križak, S., Cvetic Antić, T. & Zakrzewska, J. (2014). Vanadate Influence on Metabolism of Sugar Phosphates in Fungus <i>Phycomyces blakesleeanus</i> . <i>PLoS ONE</i> 9(7): e102849. doi:10.1371/journal.pone.0102849			
3.	Cvetic, T. & Vučinić, Ž. (2005). Fluorescent Properties of Spinach Leaf Plasma Membranes and Chloroplast Envelopes. <i>Ann NY Acad Sci</i> 1048: 509-512.			
4.	Zvezdanović, J., Cvetic, T., Veljović-Jovanović, S. & Marković, D. (2009). Chlorophyll bleaching by UV-irradiation in vitro and in situ: Absorption and fluorescence studies. <i>Radiation Physics and Chemistry</i> 78: 25-32.			
5.	Cvetic, T., Veljović-Jovanović, S. & Vučinić, Ž. (2008). Characterization of NAD-Dependent Malate Dehydrogenases from Spinach Leaves. <i>Protoplasma</i> 232: 247-253.			
6.	Veljović-Jovanović, S., Kukavica, B., Cvetic, T., Mojović, M. & Vučinić, Ž. (2005). Ascorbic Acid and the Oxidative Processes in Pea Root Cell Wall Isolates: Characterization by Fluorescence and EPR Spectroscopy. <i>Ann NY Acad Sci</i> 1048: 500-504.			
7.	Žižić, M., Živić, M., Spasojević, I., Bogdanović Pristov, J., Stanić, M., Cvetic Antić, T. & Zakrzewska, J. (2013). The interactions of vanadium with <i>Phycomyces blakesleeanus</i> mycelium: enzymatic reduction, transport and metabolic effects. <i>Research in Microbiology</i> 164: 61-69.			
8.	Cvetic Antić, T. & Milenković, V. (2015). Effects of juglone on pea and maize seed germination, early seedling development and detoxification enzymes activities. <i>Botanica Serbica</i> 39: 87-93.			
9.	Avdović, E.H., Petrović, I.P., Stevanović, M.J., Saso, L., Dimitrić Marković, J.M., Filipović, N.D., Živić, M.Ž., Cvetic Antić, T.N., Žižić, M.V., Todorović, N.V. and Vukić, M., 2021. Synthesis and Biological Screening of New 4-Hydroxycoumarin Derivatives and Their Palladium (II) Complexes. <i>Oxidative medicine and cellular longevity</i> , 2021.			
10.	Chatzopoulou, F., Sanmartin, M., Mellidou, I., Pateraki, I., Koukounaras, A., Tanou, G., Kalamaki, M.S., Veljović-Jovanović, S., Cvetic Antić, T., Kostas, S. and Tsouvaltzis, P., 2020. Silencing of ascorbate oxidase results in reduced growth, altered ascorbic acid levels and ripening pattern in melon fruit. <i>Plant Physiology and Biochemistry</i> , 156, pp.291-303.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			61	
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			13	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Пољопривредни факултет Универзитета у Пизи, Италија (2005); Факултет фармацеутских наука Аристотеловог универзитета у Солуну, Грчка (2007).				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Цветковић Д. Драгана

Име и презиме		Цветковић Д. Драгана		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 26.11.1984		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Генетика и еволуција		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Генетика и еволуција
Докторат	1991	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1986	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1983	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
2.	SGM03	Адаптације на антропогене промене	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
3.	SGMO1	Виши курс генетике	Предавања	SBS - Биологија (САС)
4.	SGMO2	Специјални курс генетике са семинарским радом	Аудиторне вежбе	SBS - Биологија (САС)
5.	MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
6.	MPSI3	Генетика и еволуција човека	ДОН Предавања	PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Cvetković D, Tomašević N, Ficetola GF, Crnobrnja-Isailović J, Miaud C (2009): Bergmann's rule in amphibians: combining demographic and ecological parameters to explain body size variation among populations in the common toad <i>Bufo bufo</i> . <i>J Zool Syst Evol Res</i> 47(2): 171-180.			
2.	Miljković D, Selaković S, Vujić V, Stanisavljević N, Radović S & Cvetković D. 2018 Patterns of herbivore damage, developmental stability, morphological and biochemical traits in female and male <i>Mercurialis perennis</i> in contrasting light habitats. <i>Alp Botany</i> , 128(2): 193-206			
3.	Dobričić V, Kresojević N, Žarković M, Tomić A, Marjanović A, Westenberger A, Cvetković D, Svetel M, Novaković I, Kostić VS (2015). Phenotype of non-c. 907_909delGAG mutations in TOR1A: DYT1 dystonia revisited. <i>Parkinsonism & related disorders</i> 21(10):1256-9			
4.	Jojić V, Nenadović J, Blagojević J, Paunović M, Cvetković D, Vujošević M (2012): Phenetic relationships among four <i>Apodemus</i> species (Rodentia, Muridae) inferred from skull variation. <i>Zoologischer Anzeiger</i> , 251: 26–37.			
5.	Vujić V, Rubinjoni L, Selaković S, Cvetković D (2016) Small-scale variations in leaf shape under anthropogenic disturbance in dioecious forest forb <i>Mercurialis perennis</i> : a geometric morphometric examination. <i>Arch Biol Sci</i> , DOI:10.2298/ABS15111011V			
6.	Tomašević N, Cvetković D, Miaud C, Aleksić I, Crnobrnja-Isailović J. (2008): Interannual variation in life history traits between neighbouring populations of the widespread amphibian <i>Bufo bufo</i> . <i>Rev. Écol. (Terre Vie)</i> 63: 73-83.			
7.	Jovanović V, Cvetković D (2010): Implications of <i>rbcL</i> phylogeny for historical biogeography of genus <i>Mercurialis</i> L.: estimating age and center of origin. <i>Arch. Biol. Sci.</i> 62(3): 603-609.			
8.	Novaković I, Maksimović N, Cvetković D (2013): Pharmacogenetics and the Treatment of Thrombophilia. In: <i>Pregnancy Thrombophilia - The Unsuspected Risk</i> (ed. P. Ivanov), ISBN 978-953-51-1199-3, InTech, DOI: 10.5772/56566, pp. 67-81.			
9.	Novaković I, Cvetković D, Maksimović N (2011): Inherited Thrombophilia and the Risk of Vascular Events. In: <i>Thrombophilia</i> (ed. A. L. Tranquilli), ISBN 978-953-307-872-4, InTech, pp. 59-74.			
10.	Kalezić ML, Cvetković D, Đorović A, Džukić G (1996): Alternative life-history pathways: paedomorphosis and adult fitness in european newts (<i>Triturus vulgaris</i> and <i>T. alpestris</i>). <i>J Zool Syst Evol Research</i> , 34: 1 - 7.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		350		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		27		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
				1



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Цветковић Д. Стефана

Име и презиме		Цветковић Д. Стефана		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 13.11.2020		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија микроорганизама		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Докторат	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Мастер рад	2015	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Диплома	2014	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS13	Микробиологија	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES13	Микробиологија животне средине	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI3A11	Микробиолошки практикум	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI4A06	Основи генотоксикологије	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OMS15	Микробиологија	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	MBS3O1	Генетика бактерија и бактериофага	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Đukanović, S., Cvetković, S., Lončarević, B., Lješević, M., Nikolić, B., Simin, N., Bekvalac, K., Kekić, D., Mitić-Čulafić, D. 2020. Antistaphylococcal and biofilm inhibitory activities of Frangula alnus bark ethyl-acetate extract. <i>Industrial Crops and Products</i> , 158, 113013. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.113013			
2.	Cvetković, S., Todorović, S., Nastasijević, B., Mitić-Čulafić, D., Đukanović, S., Knežević-Vukčević, J., Nikolić, B. 2020. Assessment of genoprotective effects of Gentiana lutea extracts prepared from plants grown in field and in vitro. <i>Industrial Crops and Products</i> , 154, 112690. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112690			
3.	Ganić, T., Vuletić, S., Nikolić, B., Stevanović, M., Kuzmanović, M., Kekić, D., Đurović, S., Cvetković, S., Mitić-Čulafić, D. 2022. Cinnamon essential oil and its emulsion as efficient antibiofilm agents to combat Acinetobacter baumannii. <i>Frontiers in Microbiology</i> , 13, 989667. 10.3389/fmicb.2022.989667			
4.	Todorović, S., Perić, M., Nikolić, B., Mandić, B., Cvetković, S., Bogdanović, M., Živković, S. 2023. Chemical Characterization, Antioxidant Activity, and Cytotoxicity of Wild-Growing and In Vitro Cultivated Rindera umbellata (Waldst. and Kit.) Bunge. <i>Horticulturae</i> , 9(3), 381. https://doi.org/10.3390/horticulturae9030381			
5.	Cvetković, S., Nastasijević, B., Mitić-Čulafić, D., Đukanović, S., Tenji, D., Knežević-Vukčević, J., Nikolić, B. 2020. New insight into antigenotoxic activity of Gentiana lutea extracts - Protective effect against food borne mutagens. <i>Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis</i> , 858-860, 503251. https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2020.503251			
6.	Klaus, A., Wan, W. A. A. Q. I., Nikolić, B., Cvetković, S., Vunduk, J. 2021. Pink oyster mushroom Pleurotus flabellatus mycelium produced by an airlift bioreactor—the evidence of potent in vitro biological activities. <i>World Journal of Microbiology and Biotechnology</i> , 37,1-14. https://doi.org/10.1007/s11274-020-02980-6			
7.	Đukanović, S., Ganić, T., Lončarević, B., Cvetković, S., Nikolić, B., Tenji, D., Ranđelović, D., Mitić-Čulafić, D. 2021. Elucidating the antibiofilm activity of Frangula emodin against Staphylococcus aureus biofilms. <i>Journal of Applied Microbiology</i> , 00, 1-16. https://doi.org/10.1111/jam.15360			
8.	Nikolić, B., Vasiljević, B., Čirić, A., Mitić-Čulafić, D., Cvetković, S., Džamić, A., Knežević Vukčević, J. 2019. Bioactivity of Juniperus communis essential oil and post-distillation waste: Assessment of selective toxicity against food contaminants. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 71, 235-244. https://doi.org/10.2298/ABS181217005N			
9.	Doroški, A., Klaus, A., Kozarski, M., Cvetković, S., Nikolić, B., Jakovljević, D., Tomašević, I., Vunduk, J., Lazić, V., Djekić, I. 2021. The influence of grape pomace substrate on quality characterization of Pleurotus ostreatus—total quality index approach. <i>Journal of Food Processing and Preservation</i> , e15096. https://doi.org/10.1111/jfpp.15096			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број цитата	25			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	9			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ћилерџић Љ. Јасмина

Име и презиме		Ћилерџић Љ. Јасмина		
Звање		Виши научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 10.10.2010		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS2I1	Физиологија гљива	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBS2I2	Гљиве у фармацији и медицини	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
3.	MBS2O2	Основи биохемије и генетике гљива	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ćilerdžić, J., Stajić, M., Vukojević, J., Lončar, N. (2014). Intraspecific diversity in the production and characterization of laccase within <i>Ganoderma lucidum</i> . <i>BioResources</i> , 9(3): 5577-5587.			
2.	Ćilerdžić, J., Stajić, M., Vukojević, J. (2016). Activity of Mn-oxidizing peroxidases of <i>Ganoderma lucidum</i> depending on cultivation conditions. <i>BioResources</i> , 11(1): 95-104.			
3.	Ćilerdžić, J., Galić, M., Vukojević, J., Brčeski, I., Stajić, M. (2017). Potential of selected fungal species to degrade wheat straw, the most abundant plant raw material in Europe. <i>BMC Plant Biology</i> , 17(suppl. 2):249.			
4.	Ćilerdžić, J., Galić, M., Ivanović, Ž., Brčeski, I., Vukojević, J., Stajić, M. (2019). Stimulation of wood degradation by <i>Daedaleopsis confragosa</i> and <i>D. tricolor</i> . <i>Applied Biochemistry and Biotechnology</i> , 187(4): 1371-1383.			
5.	Galić, M., Stajić, M., Vukojević, J., Ćilerdžić, J. (2020). Capacity of <i>Auricularia auricula-judae</i> to degrade agro-forestry residues. <i>Cellulose chemistry and Technology</i> , 54(1-2): 179-184.			
6.	Ćilerdžić, J., Vukojević, J., Stajić, M., Stanojković, T., Glamočlija, J. (2014). Biological activity of <i>Ganoderma lucidum</i> basidiocarps cultivated on alternative and commercial substrate. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> , 155: 312-319.			
7.	Knežević, A., Stajić, M., Jovanović, V., Kovačević, V., Ćilerdžić, J., Milovanović, I., Vukojević, J. (2016). Induction of wheat straw delignification by <i>Trametes</i> species. <i>Scientific Reports</i> , 6: 26529.			
8.	Knežević, A., Milovanović, I., Stajić, M., Lončar, N., Brčeski, I., Vukojević, J., Ćilerdžić, J. (2013). Lignin degradation by selected fungal species. <i>Bioresource Technology</i> , 138: 117-123.			
9.	Galić, M., Stajić, M., Vukojević, J., Ćilerdžić, J. (2021). Obtaining Cellulose-Available Raw Materials by Pretreatment of Common Agro-Forestry Residues With <i>Pleurotus</i> spp. <i>Frontiers in Bioengineering and Biotechnology</i> , 9:720473.			
10.	Ćilerdžić, J., Galić, M., Stajić, M. (2022). From pomiculture waste to biotechnological raw material: efficient transformation using ligninosomes and cellulosomes from <i>Pleurotus</i> spp. <i>Bioresources and Bioprocessing</i> , 9:66.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		689		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		38		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ћирковић М. Милан

Име и презиме		Ћирковић М. Милан		
Звање		Научни саветник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Астрономска опсерваторија Београд од: 26.11.2002		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Гео-науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2008	Научни институт - -	Гео-науке	Гео-науке
Докторат	2000	University of New York State University at Stony Brook - New York		
Магистратура	1997	University of New York State University at Stony Brook - New York		
Диплома	1995	Физички факултет - Београд		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
2.	MBSEO ₁	Увод у астробиологију	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	The Astrobiological Landscape: Philosophical Foundations of the Study of Cosmic Life, (Cambridge University Press, Cambridge, 2012), 266+viii pages; ISBN: 978-0-521-19775-5.			
2.	The Great Silence: The Science and Philosophy of Fermi's Paradox, (Oxford University Press, Oxford, 2018), 395+xxvii pages; ISBN 978-0199646302.			
3.	Gaia as Solaris: An Alternative Default Evolutionary Trajectory. Srdja Janković, Ana Katić, and Milan M. Ćirković (2022): Origins of Life and Evolution of Biospheres, vol. 52, pp. 129-147.			
4.	Advanced Aspects of the Galactic Habitability. Vladimir Đošović, Branislav Vukotić, and Milan M. Ćirković (2019): Astronomy and Astrophysics, vol. 625, A98 (8pp)			
5.	Woodpeckers and Diamonds: Some Aspects of Evolutionary Convergence in Astrobiology. Milan M. Ćirković (2018): Astrobiology, vol. 18, pp. 491-502.			
6.	Enhancing a Person, Enhancing a Civilization: A Research Programme at the Intersection of Bioethics, Future Studies and Astrobiology. Milan M. Ćirković (2017): Cambridge Quarterly of Healthcare Ethics, vol. 26, pp. 459-468			
7.	Evolutionary contingency and SETI revisited. Milan M. Ćirković (2014): Biology and Philosophy, vol. 29, pp. 539-557.			
8.	Astrobiological Complexity with Probabilistic Cellular Automata. Branislav Vukotić and Milan M. Ćirković (2012): Origins of Life and Evolution of Biospheres, vol. 42, pp. 347-371			
9.	Anthropic Shadow: Observation Selection Effects and Human Extinction Risks. Milan M. Ćirković, Anders Sandberg, and Nick Bostrom (2010): Risk Analysis, vol. 30, pp. 1495-1506			
10.	On the Temporal Aspect of the Drake Equation and SETI. Milan M. Ćirković (2004): Astrobiology, vol. 4, pp. 225-231.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		2732		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		103		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања		Oxford University (2004-5, 2008)		
Други подаци које сматрате релевантним				
Ванредни професор на Департману за физику Универзитета у Новом Саду 09/2003 – 06/2013. Знање енглеског, руског и француског језика. Веома обимно организационо и административно искуство: председник Научног већа АОБ (2010-2018), члан Управног одбора АОБ (2005-2009; 2022-), председник Друштва астронома Србије (2002-2006), организатор више од 10 научних и стручних скупова, главни аутор и лидер Ворк Пацкаге 4 за РЕГПОТ 2010-5 БЕЛИССИМА пројекат који је резултовао постављањем 1.4метарског телескопа "Миланковић", најквалитетнијег астрономског уређаја у региону, на Опсерваторију на Видојевици.				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђурчић Б. Срећко

Име и презиме		Ђурчић Б. Срећко		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.04.2000		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2017	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2003	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS04	Морфологија и анатомија бескичмењака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI2B07	Ентомологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2B08	Ентомолошки практикум	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
4.	MBSBI1	Земљишна фауна бескичмењака	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
5.	MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
6.	MBSBO ₁	Морфологија и анатомија одабраног таксона	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ćurčić, S. B., Brajković, M. M. & Ćurčić, B. P. M. (2007). The Carabids of Serbia. Belgrade-Vienna: Institute of Zoology, Faculty of Biology, University of Belgrade; Committee for Karst and Speleology, Serbian Academy of Sciences and Arts; Department of Conservation Biology, Vegetation- and Landscape Ecology, Faculty of Life Sciences, University of Vienna & UNESCO MAB Committee of Serbia.			
2.	Pantelić, D., Ćurčić, S., Savić-Šević, S., Korać, A., Kovačević, A., Ćurčić, B. & Bokić, B. (2011). High angular and spectral selectivity of Purple Emperor (Lepidoptera: Apatura iris and A. ilia) butterfly wings. Optics Express, 19(7), 5817-5826.			
3.	Rabasović, M. D., Pantelić, D. V., Jelenković, B. M., Ćurčić, S. B., Rabasović, M. S., Vrbica, M. D., Lazović, V. M., Ćurčić, B. P. M. & Krmpot, A. J. (2015). Nonlinear microscopy of chitin and chitinous structures: a case study of two cave-dwelling insects. Journal of Biomedical Optics, 20(1), 016010.			
4.	Vesović, N., Ćurčić, S., Vujisić, Lj., Nenadić, M., Krstić, G., Perić-Mataruga, V., Milosavljević, S., Antić, D., Mandić, B., Petković, M., Vučković, I., Marković, Đ., Vrbica, M., Ćurčić, B. & Makarov, S. (2015). Molecular diversity of compounds from pygidial gland secretions of cave-dwelling ground beetles (Insecta: Coleoptera: Carabidae): the first evidence. Journal of Chemical Ecology, 41(6), 533-539.			
5.	Pantelić, D., Ćurčić, S., Krmpot, A., Stojanović, D. V., Rabasović, M. & Savić-Šević, S. (2018). Morfološke strukture nekih predstavnika entomofaune Srbije kao modeli u biomimetici. pp. 231-250. In: Petanović, R. (Ed.): Naučni skup „Ekološki i ekonomski značaj faune Srbije“, Zbornik radova. Srpska akademija nauka i umetnosti. 1-411. Beograd.			
6.	Vrbica, M., Petrović, A., Pantelić, D., Krmpot, A., Rabasović, M., Pavlović, D., Jovanić, S., Guéorguiev, B., Goranov, S., Vesović, N., Antić, D., Marković, Đ., Petković, M., Stanisavljević, L. & Ćurčić, S. (2018). The genus Pheggomiseta Knirsch, 1923 (Coleoptera: Carabidae: Trechinae) in Serbia: taxonomy, morphology and molecular phylogeny. Zoological Journal of the Linnean Society, 183 (2), 347-371.			
7.	Vesović, N., Ivanović, A. & Ćurčić, S. (2019). Sexual size and shape dimorphism in two ground beetle taxa, Carabus (Procrustes) coriaceus cerisyi and C. (Morphocarabus) kollari praecellens (Coleoptera: Carabidae) - a geometric morphometric approach. Arthropod Structure & Development, 49, 1-9.			
8.	Mammola, S., Cardoso, P., Angyal, D., Balázs, G., Blick, T., Brustel, H., Carter, J., Ćurčić, S., Danflous, S., Dányi, L., Déjean, S., Deltchev, C., Elverici, M., Fernández, J., Gasparo, F., Komnenov, M., Komposch, C., Kováč, L., Kunt, K. B., Mock, A., Moldovan, O. T., Naumova, M., Pavlek, M., Prieto, C. E., Ribera, C., Rozwałka, R., Růžicka, V., Vargovitch, R. S., Zaenker, S. & Isaia, M. (2019). Local- versus broad-scale environmental drivers of continental β -diversity patterns in subterranean spider communities across Europe. Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, 286 (1914), 20191579.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

- | | |
|-----|---|
| 9. | Dimkić, I., Stanković, S., Kabić, J., Stupar, M., Nenadić, M., Ljaljević-Grbić, M., Žikić, V., Vujisić, L., Tešević, V., Vesović, N., Pantelić, D., Savić-Šević, S., Vukojević, J. & Ćurčić, S. (2020). Bat guano-dwelling microbes and antimicrobial properties of the pygidial gland secretion of a troglomorphic ground beetle against them. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 104 (9), 4109-4126. |
| 10. | Vranić, S., Vesović, N., Vujisić, L., Pavlović, D., Pantelić, D., Todosijević, M. & Ćurčić, S. (2021). Pygidial glands of three ground beetle taxa (Insecta, Coleoptera, Carabidae): a study on their morphology and chemical composition of their secretions. <i>Zoology</i> , 148, 125948. |

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	1322			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	119			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	1

Усавршавања

Природњачки музеј у Фиренци, Италија, септембар 1996. (7 дана).

Институт за зоологију Бугарске академије наука, Биолошки факултет и Природњачки музеј у Софији, Бугарска, октобар 2000. (10 дана).

Биолошки институт Јована Хаџија Словеначке академије наука и уметности у Љубљани, Словенија, мај 2001. (7 дана).

Природњачки музеј Македоније у Скопљу, Македонија, јун 2001. (7 дана) и мај 2002. (7 дана).

Хидробиолошки институт у Охриду, Македонија, август 2002. (10 дана).

Институт за пејзажну екологију и Природњачки музеј у Чешким Буђејовицама, Чешка, април 2003. (15 дана).

Факултет природних наука и Природњачки музеј у Бечу, Аустрија, јун - децембар 2006. (6 месеци).

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Дацић А. Сања

Име и презиме		Дацић А. Сања		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.06.2001		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија животиња и човека		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI3A14	Основи неуробиологије	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI4B04	Ћелијске и молекулске основе неуродегенеративних болести	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS14	Основи неуробиологије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MBSDI5	Биологија глије	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
6.	MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
7.	MBSDO ₁	Ћелијска неуробиологија са неурохемијом	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Jeremic, R., Pekovic, S., Lavrnja, I., Bjelobaba, I., Djelic, M., Dacic, S., & Brkic, P. (2023). Hyperbaric Oxygenation Prevents Loss of Immature Neurons in the Adult Hippocampal Dentate Gyrus Following Brain Injury. <i>International journal of molecular sciences</i> , 24(5), 4261. https://doi.org/10.3390/ijms24054261			
2.	Ćupić Miladinović, D., Prevendar Crnić, A., Peković, S., Dacić, S., Ivanović, S., Santibanez, J. F., Ćupić, V., Borozan, N., Antonijević Miljaković, E., & Borozan, S. (2021). Recovery of brain cholinesterases and effect on parameters of oxidative stress and apoptosis in quails (<i>Coturnix japonica</i>) after chlorpyrifos and vitamin B1 administration. <i>Chemico-biological interactions</i> , 333, 109312. https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109312			
3.	Pantic, I., Jeremic, R., Dacic, S., Pekovic, S., Pantic, S., Djelic, M., Vitic, Z., Brkic, P., & Brodski, C. (2020). Gray-Level Co-Occurrence Matrix Analysis of Granule Neurons of the Hippocampal Dentate Gyrus Following Cortical Injury. <i>Microscopy and microanalysis: the official journal of Microscopy Society of America, Microbeam Analysis Society, Microscopical Society of Canada</i> , 26(1), 166–172. https://doi.org/10.1017/S143192762000001X			
4.	Ehmedah, A., Nedeljkovic, P., Dacic, S., Repac, J., Draskovic-Pavlovic, B., Vučević, D., Pekovic, S., & Nedeljkovic, B. B. (2020). Effect of Vitamin B Complex Treatment on Macrophages to Schwann Cells Association during Neuroinflammation after Peripheral Nerve Injury. <i>Molecules (Basel, Switzerland)</i> , 25(22), 5426. https://doi.org/10.3390/molecules25225426			
5.	Ehmedah, A., Nedeljkovic, P., Dacic, S., Repac, J., Draskovic Pavlovic, B., Vucevic, D., Pekovic, S., & Bozic Nedeljkovic, B. (2019). Vitamin B Complex Treatment Attenuates Local Inflammation after Peripheral Nerve Injury. <i>Molecules (Basel, Switzerland)</i> , 24(24), 4615. https://doi.org/10.3390/molecules24244615			
6.	Sanja Pekovic, Sanja Dacic, Danijela Krstic, Rada Jeremic, Marina Djelic, Predrag Brkic, Hyperbaric Oxygen Therapy in Traumatic Brain Injury: Cellular and Molecular Mechanisms, Hyperbaric Oxygen Treatment in Research and Clinical Practice-Mechanisms of Action in Focus, Hyperbaric Oxygen Treatment in Research and Clinical Practice-Mechanisms of Action in Focus, pp. 25 - 46, 978-1-78923-599-9, 2018.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Lavrња, I., Parabucki, A., Brkic, P., Jovanovic, T., Dacic, S., Savic, D., Pantic, I., Stojiljkovic, M. & Pekovic, S. (2015). Repetitive hyperbaric oxygenation attenuates reactive astrogliosis and suppresses expression of inflammatory mediators in the rat model of brain injury. <i>Mediators Of Inflammation</i> . 498405. Epub 2015 Apr 20.			
8.	Pantic, I., Dacic, S., Brkic, P., Lavrnja, I., Jovanovic, T., Pantic, S. & Pekovic, S. (2015). Discriminatory ability of fractal and grey level co-occurrence matrix methods in structural analysis of hippocampus layers. <i>Journal of Theoretical Biology</i> , 370, 151-156.			
9.	Lavrња, I., Savic, D., Parabucki, A., Dacic, S., Laketa, D., Pekovic, S. & Stojiljkovic, M. (2015). Effect of stab injury in the rat cerebral cortex on temporal pattern of expression of neuronal cytoskeletal proteins: an immunohistochemical study. <i>Acta Histochemica</i> , 117(2),155-162.			
10.	Pantic, I., Dacic, S., Brkic, P., Lavrnja, I., Pantic, S., Jovanovic, T. & Pekovic, S. (2014). Application of fractal and grey level co-occurrence matrix analysis in evaluation of brain corpus callosum and cingulum architecture. <i>Microscopy and Microanalysis</i> , 20(5),1373-1381.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	126			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	21			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Дакић Б. Тамара

Име и презиме	Дакић Б. Тамара			
Звање	Научни сарадник			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када	Биолошки факултет од: 01.01.2017			
Ужа научна, уметничка односно стручна област	Биолошке науке			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Мастер рад	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS611	Хематологија	Аудиторне вежбе ДОН	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
2.	MBS601	Експериментална физиологија животиња и човека	Аудиторне вежбе ДОН	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
3.	MBS602	Биомедицинска екофизиологија	ДОН	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	1.Nebojsa Jasnica, Tamara Dakic, Danijela Bataveljic, Predrag Vujovic, Iva Lakic, Tanja Jevdjovic, Sinisa Djurasevic, Jelena Djordjevic (2015). Distinct vasopressin content in the hypothalamic supraoptic and paraventricular nucleus of rats exposed to low and high ambient temperature. Journal of thermal biology, 52, 1–7. https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2015.04.004			
2.	Dakic Tamara, Jevdjovic Tanja, Djordjevic Jelena, Vujovic Predrag. (2020) Short-term fasting differentially regulates PI3K/Akt/mTOR and ERK signalling in the rat hypothalamus. Mechanisms of Ageing and Development: (192):111358. doi: 10.1016/j.mad.2020.111358			
3.	Tamara Dakic, Iva Lakic, Manja Zec, Marija Takic, Mojca Stojiljkovic, Tanja Jevdjovic (2021) Fructose-rich diet and walnut supplementation differently regulate rat hypothalamic and hippocampal glucose transporters expression. Journal of The Science of Food and Agriculture 101(14):5984-5991. Epub 2021 Apr 28. DOI: 10.1002/jsfa.11252			
4.	Dakic Tamara, Jevdjovic Tanja, Vujovic Predrag, Mladenovic Aleksandra. (2022) The Less We Eat, the Longer We Live: Can Caloric Restriction Help Us Become Centenarians? International Journal of Molecular Sciences. 23(12):6546. https://doi.org/10.3390/ijms23126546			
5.	Tamara Dakic, Tanja Jevdjovic, Mina Peric, Ivana Bjelobaba, Milica Markelic, Bojana Milutinovic, Iva Lakic, Nebojsa Jasnica, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic. (2017) Short-term fasting promotes insulin expression in rat hypothalamus. European Journal of Neuroscience 46 (1):1730-1737. doi: 10.1111/ejn.13607			
6.	Tamara Dakic, Tanja Jevdjovic, Iva Lakic, Sinisa Djurasevic, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic. (2019) Food For Thought: Short-Term Fasting Upregulates Glucose Transporters in Neurons and Endothelial Cells, But Not in Astrocytes. Neurochemical research: 44(2):388-399. doi: 10.1007/s11064-018-2685-6			
7.	Iva Lakic, Tanja Jevdjovic, Nebojsa Jasnica, Tamara Dakic, Predrag Vujovic, Jelena Djordjevic. (2018) Stress-specific changes of galanin and PACAP expression in the rat hypothalamus and adrenal gland. Archives of Biological Science: 70(3):481-488. doi: 10.2298/ABS180228008L			
8.	Tanja Jevdjovic, Tamara Dakic, Sonja Kopanja, Iva Lakic, Predrag Vujovic, Nebojsa Jasnica, Jelena Djordjevic. (2019) Sex-Related Effects of Prenatal Stress on Region-Specific Expression of Monoamine Oxidase A and β Adrenergic Receptors in Rat Hearts. Arquivos Brasileiros de Cardiologia: 112(1):67-75. doi: 10.5935/abc.20190001			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	27			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	8			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Додош З. Тања

Име и презиме		Додош З. Тања		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.03.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Диплома	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS812	Молекуларне методе у ботаници	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Dodoš, T., Aleksić, J., Rajčević, N., & Marin, P. D. (2014). A robust and cost-effective method for DNA isolation from <i>Satureja</i> species (Lamiaceae). <i>Archives of Biological Sciences</i> , 66(1), 285-297.			
2.	Sarac, Z., Aleksic, J. M., Dodos, T., Rajcevic, N., Bojovic, S., & Marin, P. D. (2015). Cross-species amplification of nuclear EST-microsatellites developed for other <i>Pinus</i> species in <i>Pinus nigra</i> . <i>Genetika-Belgrade</i> , 47(1), 205-217.			
3.	Šarac, Z., Dodos, T., Rajčević, N., Bojović, S., Marin, P. D., & Aleksić, J. M. (2015). Genetic patterns in <i>Pinus nigra</i> from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data. <i>Silva Fennica</i> , 49(1415).			
4.	Kovačević, D., Nikolić, B., Mladenović-Drinić, S., Bojović, S., Dodoš, T., Rajčević, N., & Marin, P. D. (2013). Genetic relationships among some <i>Pinus</i> , <i>Picea</i> and <i>Abies</i> species revealed by RAPD markers. <i>Genetika</i> , 45(2), 493-502.			
5.	Rajčević, N., Dodoš, T., Novaković, J., Kuzmanović, N., Janačković, P., & Marin, P. (2022). Are environmental factors responsible for essential oil chemotype distribution of Balkan <i>Juniperus communis</i> var. <i>saxatilis</i> populations?. <i>Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology</i> , 1-10.			
6.	Dodoš, T., Rajčević, N., Janačković, P., Vujisić, L., & Marin, P. D. (2019). Essential oil profile in relation to geographic origin and plant organ of <i>Satureja kitaibelii</i> Wierzb. ex Heuff. <i>Industrial Crops and Products</i> , 139, 111549.			
7.	Dodoš, T., Janković, S., Marin, P. D., & Rajčević, N. (2021). Essential Oil Composition and Micromorphological Traits of <i>Satureja montana</i> L., <i>S. subspicata</i> Bartel ex Vis., and <i>S. kitaibelii</i> Wierzb. Ex Heuff. <i>Plant Organs. Plants</i> , 10(3), 511.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		83		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		16		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		0		
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Драгићевић Ч. Ивана

Име и презиме		Драгићевић Ч. Ивана		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 10.04.1991		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија и молекуларна биологија биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија и молекуларна биологија биљака
Докторат	2003	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1995	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1989	Природно-математички факултет Београд - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS24	Физиологија растења и развића биљака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES16	Физиологија биљака	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	MBS7O1	Ин витро култура биљака	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
4.	MBSE11	Астробиолошка методологија	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MBSE15	Истраживања у астробиологији	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
6.	MMS713	Молекуларна биологија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Raspor, M., Motyka, V., Ninković, S., Malbeck, J., Dobrev, P.I., Zdravković-Korać, S., Simonović, A., Čosić, T., Cingel, A., Savić, J., Zahajska, L., Tadić, V. & Dragičević, I.Č. (2021). Overexpressing AtCKX1 in potato plants grown in vitro: The effects on cytokinin composition and tuberization. <i>Journal of Plant Growth Regulation</i> , 40 (1), 37 - 47.			
2.	Trifunović-Momčilov, M., Motyka, V., Dobrev, P.I., Marković, M., Milošević, S., Jevremović, S., Dragičević, I.Č. & Subotić, A. (2021). Phytohormone profiles in non transformed and AtCKX transgenic centaury (<i>Centaurium erythraea Rafn</i>) shoots and roots in response to salinity stress in vitro. <i>Scientific Reports</i> , 11, 21471.			
3.	Dragičević, M., Simonović, A., Bogdanović, M., Subotić, A., Ghalawenji, N., Dragičević, I. & Todorović, S. (2016). Differential regulation of GS-GOGAT gene expression by plant growth regulators in <i>Arabidopsis</i> seedlings. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 68 (2), 399-404.			
4.	Savić, J., Dragičević, I., Pantelić, D., Oljača, J. & Momčilović, I. (2012). Expression of small heat shock proteins and heat tolerance in potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.), <i>Archives of Biological Sciences</i> , 64 (1), 135-144.			
5.	Milojević, J., Tubić, Lj., Zdravković-Korać, S., Dragičević, I., Čalić-Dragosavac, D. & Vinterhalter, B. (2011). Increased regeneration capacity in spinach lines obtained by in vitro self-fertilisation. <i>Scientia Horticulturae</i> , 130, 681-690.			
6.	Čirković, M. M., Vukotić, B. & Dragičević, I. (2009). Galactic punctuated equilibrium: How to undermine Carter's anthropic argument in astrobiology. <i>Astrobiology</i> , 9 (5), 491- 501.			
7.	Vinterhalter, D., Dragičević, I. & Vinterhalter, B. (2008). Potato in Vitro Culture Techniques and Biotechnology. In <i>Fruit, Vegetable and Cereal Science and Biotechnology</i> , Global Science Books, 16-45.			
8.	Mišić, D., Dragičević, I., Grubišić, D. & Čulafić, Lj. (2001). In vitro flowering shoot cultures of marsh gentian (<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.). <i>Propagation of Ornamental Plants</i> , 1, 54-56.			
9.	Čirković, M. M., Dragičević, I.Č. & Berić-Bjedov, T. (2005). Adaptationism fails to resolve Fermi's paradox. <i>Serbian Astronomical Journal</i> , 170, 89-100.			
10.	Dragicevic, I. & Cirkovic, M.M. (2003). Are biological and astrophysical timescales truly uncorrelated? <i>Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd</i> , 75, 307-311.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		183		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		18		



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	1
Усавшавања				
Институт за експерименталну ботанику Чешке академије наука, Праг, Република Чешка, 15.10.-15.12.2001, анализа фитохормона.				
Други подаци које сматрате релевантним				
2008. године завршила курс активног учења (циклус од 3 семинара који је организован у оквиру ТЕМПУС Х.Е.Р.Б.С. пројекта, са циљем унапређења наставе).				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Дудић Д. Борис

Име и презиме		Дудић Д. Борис		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.06.2005		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија развића животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Докторат	2015	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Магистратура	2010	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS19	Развиће животиња	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES22	Екологија развића животиња	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI1B01	Биологија пауколиких зглавкара	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI2A05	Историја биолошких наука	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
6.	OI3B11	Упоредна ембриологија животиња	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
7.	OMS13	Развиће животиња	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
8.	MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
9.	MBS412	Тератологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
10.	MBS401	Развиће одабраног таксона	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
11.	MBS402	Развојни механизми еволуционих промена	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
12.	MBSAO ₂	Теренски и лабораторијски практикум	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Tomić V, Makol J, Stamenković S, Büchs W, Prescher S, Sivčev I, Graora D, Sivčev L, Gotlin-Čuljak T, Dudić B (2015) Parasitism of Trombidium brevimanum larvae on agrobiont linyphiid spiders from Germany. Exp Appl Acarol 66:575–587.			
2.	B. D. Dudić, V. T. Tomić and L. R. Lučić 2011 Trichobothrial patterns during postembryonic development of Cyclosa conica (Pallas 1772) (Araneae, Araneidae), Archives of Biological Sciences, Belgrade, 63(2): 441-448			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
3.	Antić DŽ, Tomić VT, Rađa T, Lučić LR, Dudić BD & Makarov SE (2015) A new species of the family Heterolatzeliidae from the Balkan Peninsula (Diplopoda, Chordeumatida), Zootaxa 3904 (1): 147–150.			
4.	S. E. Makarov, L. R. Lučić, B. D. Dudić 2008 Review of the genus Lamelloyphlus Tabacaru, 1976 (Diplopoda, Julidae) with description of Lamelloyphlus belevodae n. Sp. From Serbia, Advances in Arachnology and Developmental Biology, Vol XII, 179 – 185, Institute of zoology, Belgrade – Vienna - Sofia			
5.	B. D. Dudić, V. T. Tomić, I. Sivčev, W. Büchs, L. Sivčev, Draga Graora, Tanja Gotlin-Čuljak 2013 New data on spider fauna from northern Serbia, Archives of Biological Sciences, Belgrade, 65 (4), 1669-1673			
6.	Jovanović Z, Pavković Lučić S, Ilić B, Vujić V, Dudić B, Makarov S, Lučić L, Tomić V (2017) Mating behavior and its relationship with morphological features in the millipede Pachyiulus hungaricus (Karsch, 1881) (Myriapoda, Diplopoda, Julida). Turkish Journal of Zoology 41, 1010-1023.			
7.	Ilić BS, Vujić VD, Jovanović ZS, Pavković-Lučić SB, Dudić BD, Lučić LR, Makarov SE (2019) Sexual dimorphism in some morphological traits of three European millipedes (Diplopoda, Julida, Julidae), Animal Biology 69: 483–496.			
8.	Vujić V, Lučić L, Pavković-Lučić S, Ilić B, Jovanović Z, Makarov S, Dudić B (2020) Sexual size and shape dimorphism in Brachydesmus troglobius Daday, 1889 (Diplopoda, Polydesmida), ZooKeys 930: 75–88.			
9.	Vujić V, Milovanović J, Jovanović Z, Dudić B, Makarov S, Pavković-Lučić S, Ilić B (2022) Morphology and mating behaviour in the millipede Megaphyllum unilineatum (C.L. Koch, 1838) (Myriapoda, Diplopoda, Julida) under laboratory conditions. Contributions to Zoology, 1-23			
10.	Dudić B (2022) Spiders and Organophosphate Pesticides. In: Organophosphates: Detection, Exposure and Occurrence. Impact on Health and the Natural Environment, Nova Publishers Vol. 1, 315-339.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	60			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	17			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Џамић М. Ана

Име и презиме		Џамић М. Ана		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.02.2000		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, фитохемија и систематика биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Докторат	2010	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1999	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS07	Морфологија и анатомија биљака	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES14	Ботаника	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2A06	Лековите биљке	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
4.	OI3B04	Етноботаника и фитохемија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OMS08	Основи ботанике	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
7.	MBS8O1	Методе у ботаници	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Džamić, A. M., Matejić J. S. Aromatic Plants from Western Balkans: A Potential Source of Bioactive Natural Compounds. Book chapter. In: Active Ingredients from Aromatic and Medicinal Plants (Ed) H. A. El-Shemy, pp.13-28. Intech, London, UK.			
2.	Mileski, K. S., Trifunović, S. S., Ćirić, A. D., Šakić, Ž. M. Ristić, M. S., N. M. Todorović, N. M., Matevski, V. S., Marin, P. D., Tešević, V. V., Džamić A. M. Research on chemical composition and biological properties including antitumor sensing activity of Angelica paniculata aerial parts and roots. Journal of Agricultural and Food Chemistry 65 (50), 10933-10949.			
3.	Matejić J.S., Stojanović-Radić Z.Z., Ristić M. S., Veselinović J.B., Zlatković B.K., Marin P.D., Džamić A.M. Chemical characterization, in vitro biological activity of essential oils and extracts of three Eryngium L. species and molecular docking of selected major compounds. Journal of Food Science and Technology-Mysore, 55 (8), 2910-2925.			
4.	Žarković, L. D., Mileski, K. S., Matejić, J. S., Gašić, U. M., Rajčević, N. F., Marin, P. D., & Džamić, A. M. Phytochemical characterisation, in vitro antioxidant and antidiabetic activity of Rosa arvensis Huds. extracts. Food Bioscience, 50, 102125.			
5.	Matejić, J.S., Stefanović N., Ivković M., Živanović N., Marin P. D., Džamić A. M. Traditional uses of autochthonous medicinal and ritual plants and other remedies for health in Eastern and South-Eastern Serbia. Journal of Ethnopharmacology, 261, 113186.			
6.	Džamić A. M., Matejić J. S. Plant Products in the Prevention of Diabetes Mellitus. Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, 22(10), 1395-1419.			
7.	Gopčević, K., Grujić, S., Arsenijević, J., Džamić, A., Veličković, I., Izrael-Živković, L., Medić, A., Mudrić, J., Soković, M. & Đurić, A. Bioactivity and phenolics profile of aqueous and ethyl acetate extracts of Satureja kitabelii Wierzb. ex Heuff. obtained by ultrasound-assisted extraction. Scientific Reports, 12(1), 21221.			
8.	Žarković, L. D., Stanković, S. S., Veljić, M. M., Marin, P. D., & Džamić, A. M. Flower micromorphology of eight wild-growing Rosa species (Rosaceae) from Serbia. Biologia, 77(2), 351-359.			
9.	Mileski, K. S., Ćirić, A. D., Gašić, U. M., Žarković, L. D., Krivošej, Z. Đ., & Džamić, A. M. Comparative Analyses on Chemical Constituents and Biological Activities of Laserpitium siler L. from Serbia. Records of Natural Products. 17 (1), 453-475.			



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Dzamic, A. M., Mileski, K. S., Ana D. Ciric, A. D., Ristic, M. S., Marina D. Sokovic, M. D., & Marin, P. D. Essential oil composition, antioxidant and antimicrobial properties of essential oil and deodorized extracts of *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 22(2), 493-503. </енг>

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	1303			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	55			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	0

Усавршавања

Кина (2002 China TCDC International Training Course of Edible and Medicinal Mushrooms Technology,), Холандија (Plant Research International, Wageningen University, Holland, 2003).

Други подаци које сматрате релевантним

Члан Српског биолошког друштва, Члан Друштва за лековите и ароматичне биљке земаља Југоисточне Европе (ЦМАПСЕЦ)



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђорђевић Ј. Марко

Име и презиме		Ђорђевић Ј. Марко		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 30.04.2010		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биофизика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биофизика
Докторат	2005	Columbia University - New York	Биофизика (ИМТ Студије)	Биофизика (ИМТ Студије)
Диплома	2000	Физички факултет - Београд	Физичке науке	Физичке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS05	Физика	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES02	Физика	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2A04	Физика	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI3A13	Основи биоинформатике	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI4B16	Увод у системску биологију	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
6.	OMS20	Основи биоинформатике	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	OMS31	Увод у системску биологију	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
8.	MBS5I3	Процесирање биофизичких података	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
9.	MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
10.	MBS5O2	Биоинформатика	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Markovic, S., Salom, I., Rodic, A., & Djordjevic, M. (2022). Analyzing the GHSI puzzle of whether highly developed countries fared worse in COVID-19. <i>Scientific Reports</i> , 12(1), 17711.			
2.	Stojku, S., Auvinen, J., Djordjevic, M., Huovinen, P., & Djordjevic, M. (2022). Early evolution constrained by high-p quark-gluon plasma tomography. <i>Physical Review C</i> , 105(2), L021901.			
3.	Djordjevic, M., Salom, I., Markovic, S., Rodic, A., Milicevic, O., & Djordjevic, M. (2021). Inferring the Main Drivers of SARS-CoV2 Global Transmissibility by Feature Selection Methods. <i>GeoHealth</i> , 5(9), e2021GH000432.			
4.	Djordjevic, M., Rodic, A., & Graovac, S. (2019). From biophysics to 'omics and systems biology. <i>European biophysics journal</i> , 48(5), 413-424.			
5.	Klimuk, E., Bogdanova, E., Nagornykh, M., Rodic, A., Djordjevic, M., Medvedeva, S., Pavlova, O. & Severinov, K. (2018). Controller protein of restriction–modification system Kpn2I affects transcription of its gene by acting as a transcription elongation roadblock. <i>Nucleic acids research</i> , 46(20), 10810-10826.			
6.	Guzina J, Djordjevic M, Inferring bacteriophage infection strategies from genome sequence: analysis of bacteriophage 7-11 and related phages. <i>BMC Evol Biol</i> . 15: S1, 2015.			
7.	Djordjevic M, Efficient transcription initiation in bacteria: an interplay of protein-DNA interaction parameters, <i>Integr Biol</i> 5(5): 796, 2014.			
8.	Djordjevic M, Djordjevic M, Severinov K, CRISPR transcript processing: a mechanism for generating a large number of small interfering RNAs, <i>Biology Direct</i> 7(1): 24, 2012.			
9.	Djordjevic M and Bundschuh R, Open complex formation by bacterial RNA polymerase – a quantitative model, <i>Biophysical Journal</i> , 94(11): 4233, 2008.			
10.	Djordjevic M, Redefining Escherichia coli sigma70 promoter elements: -15 motif as a complement of the -10 motif, <i>Journal of Bacteriology</i> , 193(22): 6305, 2011.			



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	1292			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	59			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	1
Усавршавања				
Postdoctoral Fellow, Mathematical Biosciences Institute, The Ohio State University (Oct 2005 – Aug 2008).				
Други подаци које сматрате релевантним				
http://www.bio.bg.ac.rs/Marko Djordjevic web site/				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђорђевић Милутиновић Ђ. Деса

Име и презиме		Ђорђевић Милутиновић Ђ. Деса		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Природњачки музеј Београд од: 21.08.2014		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Гео-науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Рударско-геолошки факултет - Београд	Гео-науке	Гео-науке
Докторат	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1998	Рударско-геолошки факултет - Београд	Гео-науке	Гео-науке
Диплома	1993	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSE16	Историја Земље и масовна изумирања	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.		. Utescher, T., Djordjević-Milutinović, D., Bruch, A., Mosbrugger, V. (2007) : Palaeoclimate and vegetation change in Serbia during the last 30 Ma. <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> 253 : 157–168 Rad obuhvata analizu većeg broja paleoflora koje su u poslednjih 30 miliona godina naseljavale kopnene prostore koji danas ulaze u sastav Srbije. Na osnovu morfoanatomskih karakteristika listova: veličine, nazubljenosti margina, oblika listova, izgleda baze i vrha lista kao i tipa nervature utvrđeni su klimatski parametri koji su tokom određenog vremena uslovaljavali razvoj i zastupljenost različitih rodova dendroflora dugoročnih šumskih asocijacija. Na osnovu morfometrijskih podataka dobijeni su okviri zonalnih klimatskih promena u pogledu meteorološke precipitacije i temperature od kraja oligocena do kraja pliocena. Praktično utvrđeni su mogući osnovni klimatski parametri za dati period.		
2.		Ivanov, D., Utescher, T., Mosbrugger, V., Syabryaj, S., Djordjević Milutinović, D., Molchanoff, S.(2011). Miocene vegetation and climate dynamics in Eastern and Central Paratethys (Southeastern Europe) - <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> 304(3-4):262-275. 4. Ovaj obimni rad obuhvatio je veliki broj paleoflora nadjenih na području jugoistočne Evrope. Rađene su taksonomske analize i popis svih nađenih rodova i vrsta, kao i njihovi međusobni odnosi u okviru procentualne zastupljenosti. Na osnovu morfoanatomije i morfometrije fosilni listovi su poređani u 5 osnovnih grupa širokolisni suptropski, širokolisni listopadni, kseromorfnii, mikro i zeljasta i močvarna vegetacija. Takođe su razvrstani na osnovu taksonomskih karaktteristika. Analiza svih dobijenih podataka dala je jasnu sliku migracije šumske dendroflora na području jugoistočne Evrope tokom miocena.		
3.		Djordjević Milutinović, D. & Ćulafić, G. (2010) Vegetation succession during the Miocene period in the area of Berane-Police basin. <i>Natura Montenegrina, Podgorica</i> , 9 (2): 215-247. U radu je opisana paleoflora Beranskog basena koja obuhvata pet vremenski različitih fosilnih flora. Beranski basen je neverovatno dobar primer migracija i smene vegetacija koje su se odigravale na tom terenu u poslednjih 25 miliona godina. Opisane su flore donjeg miocena, srednjeg miocena, gornjeg miocena i pliocena kao i paleoflora faze Fagus za koju se nije mogla utvrditi starost s obzirom da je asocijacija gotovo monodominantna. Utvrđeno je da je donjemiocenska flora Beranskog absena veoma specifična i da ne odgovara drugim donjemiocenskim paleoflorama s obzirom da u njoj dominiraju dve zbirne vrste koje su karakteristične za dva udaljena vremenska perioda: <i>Rhodomyrthophyllum sinuatum</i> je eocenska vrsta a <i>Alnus ducalis</i> je vrsta karakteristična za gornji miocen Evrope.		
4.		Djordjević Milutinović, D. & Dulić, I. (2009): Leaf polymorphism of <i>Platanus neptuni</i> mf. <i>fraxinifolia</i> (Johnson & Gilmore) Kvaček & Manchester from Oligocene deposits at Janda (Mt. Fruška Gora, Serbia), <i>Bulletin of the Natural History Museum</i> , 2: 7-33, Belgrade Rad se odnosi na opis jednog od potencijalno tipskih lokaliteta za polimorfizam oligocenske vrste <i>Platanus neptuni</i> mf. <i>fraxinifolia</i> . Opisana je izuzetno bogata i dobroočuvana asocijacija trolisnog platana u kojoj su lako uočljive različite morfoforme. Ove morfoforme u odnosu na oblik listića drugog reda i nazubljenosti margine podeljene su u tri osnovne i jasno diferencirane grupe. Dati su crteži fotografije morfoformi i prelaznih oblika. Prikazana je i paleorekonstrukcija ove veoma neobične asocijacije u kojoj se jasno izdvajaju četiri tipa fosilnih listova <i>Platanus</i> , <i>Cupressus</i> , <i>Arecaceae</i> (dva tipa) i <i>Daphnogene</i>		



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
5.	Djordjević Milutinović, D. 2019 Overview of the post-miocene macrofloras of Serbia and other countries of former Yugoslavia. Bulletin of the Natural History Museum, 2019, 12: 7-33			
	Pregled paleovegetacija postmiocenskog perioda i njihovi kriterijumi za rekonstrukciju paleostaništa u predelima Srbije i okolnih regiona tokom pliocena i tokom ledenog doba (plaeistocena).			
6.	Djordjević Milutinović, D., Stevanović, B. & Čulafić, G. 2018 Nelumbo protospeciosa Saporta 1891 from the Berane Basin (Lower Miocene). Geološki anali Balkanskoga poluostrva 79 (2): 41-55.			
	Paleorekonstrukcija jezerskih obalnih predela koji su naseljavali ispitivane oblasti pre 30 milina godina (oligo-miocen) na osnovu fosilnih nalaza vrsta roda Nelumbo, kao i drugih jezerskih biljaka. Razmatranje mogućnosti življenja indrikoterijuma (džinovski bezrogi nosorog) u blizini ovih staništa.			
7.	Djordjevic Milutinovic, D. 2015 A Collection of Carboniferous plants of Vrška Čuka at the Natural History Museum in Belgrade. Bulletin of the Natural History Museum, 8: 21-45.			
	Prikaz karbonske paleoflore stare oko 300 miliona godina koja je nadjena na Vrškoj Čuki. U radu je predstavljena paleofitocenološka i paleoklimatološka rekonstrukcija datog područja na osnovu nadjenih fosila biljaka. Dat je mogući raspored zonalne vegetacije koja je pre 300 milina godina naseljavala područje koje danas ulazi u sastav istočne Srbije.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	355			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	11			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђурашевић Ф. Сениша

Име и презиме		Ђурашевић Ф. Сениша		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.10.1998		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија животиња и човека		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1992	Prirodno-matematički fakultet - Skoplje	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OES12	Физиологија животиња	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
2.	MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
3.	MPSI2	Анатомија и физиологија човека	ДОН Предавања	PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.		Ђурашевић, S.; Ružičić, A.; Lakić, I.; Tosti, T.; Đurović, S.; Glumac, S.; Pejić, S.; Todorović, A.; Drakulić, D.; Stanković, S.; Jasnić, N.; Đorđević, J.; Todorović, Z. The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the LPS-Induced Sepsis in Rats. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022, 23, 2395. https://doi.org/10.3390/ijms23042395		
2.		Ђурашевић, S.; Pejić, S.; Grigorov, I.; Nikolić, G.; Mitić-Ćulafić, D.; Dragičević, M.; Đorđević, J.; Todorović Vukotić, N.; Đorđević, N.; Todorović, A.; Drakulić, D.; Veljković, F.; Pajović, S.B.; Todorović, Z. Effects of C60 Fullerene on Thioacetamide-Induced Rat Liver Toxicity and Gut Microbiome Changes. <i>Antioxidants.</i> 2021, 10, 911. https://doi.org/10.3390/antiox10060911		
3.		Ђурашевић, S.; Ružičić, A.; Lakić, I.; Tosti, T.; Đurović, S.; Glumac, S.; Pavlović, S.; Borković-Mitić, S.; Grigorov, I.; Stanković, S.; Jasnić, N.; Đorđević, J.; Todorović, Z. The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the Faecal-Induced Sepsis in Rats. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, 22, 9698. https://doi.org/10.3390/ijms22189698		
4.		S. Ђурашевић, M. Stojković, J. Sopta, S. Pavlović, S. Borković-Mitić, A. Ivanović, N. Jasnić, T. Tosti, S. Đurović, J. Đorđević, Z. Todorović. The effects of meldonium on the acute ischemia/reperfusion liver injury in rats, <i>Sci. Rep.</i> 2021, 11:1, 1305.		
5.		Ђурашевић, S.; Nikolić, G.; Todorović, A.; Drakulić, D.; Pejić, S.; Martinović, V.; Mitić-Ćulafić, D.; Milić, D.; Kop, T.J.; Jasnić, N., Đorđević, J. and Todorović, Z. Effects of fullerene C60 supplementation on gut microbiota and glucose and lipid homeostasis in rats. <i>Food Chem. Toxicol.</i> 2020, 111302.		
6.		Ђурашевић, S.; Nikolić, G.; Zaletel, I.; Grigorov, I.; Memon, L.; Mitić-Ćulafić, D.; Vujović, P.; Đorđević, J.; Todorović, Z. Distinct effects of virgin coconut oil supplementation on the glucose and lipid homeostasis in non-diabetic and alloxan-induced diabetic rats. <i>J. Funct. Foods</i> 2020, 64, 103601.		
7.		Ђурашевић, S.; Stojković, M.; Bogdanović, L.; Pavlović, S.; Borković-Mitić, S.; Grigorov, I.; Bogojević, D.; Jasnić, N.; Tosti, T.; Đurović, S. Đorđević, J. and Todorović, Z. The Effects of Meldonium on the Renal Acute Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2019, 20, 5747.		
8.		Ђурашевић, S.; Jasnić, N.; Prokić, M.; Grigorov, I.; Martinović, V.; Đorđević, J.; Pavlović, S. The protective role of virgin coconut oil on the alloxan-induced oxidative stress in the liver, kidneys and heart of diabetic rats. <i>Food Funct.</i> 2019, 10, 2114-2124.		
9.		Djurasevic, S.; Bojic, S.; Nikolic, B.; Dimkic, I.; Todorovic, Z.; Djordjevic, J.; Mitic-Culafic, D. Beneficial Effect of Virgin Coconut Oil on Alloxan-Induced Diabetes and Microbiota Composition in Rats. <i>Plant Foods Hum. Nutr.</i> 2018, 73, 295-301.		
10.		Djurasevic, S.; Todorovic, Z.; Pavlovic, S.; Pejic, S. Chapter 27 - Cadmium and Fullerenes in Liver Diseases. In <i>Dietary Interventions in Liver Disease</i> , Watson, R.R., Preedy, V.R., Eds. Academic Press: 2019; 333-344.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		352		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		51		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
World University Service Austria – WUS Austria CDP+ No. 017/2006 (Coordinator); члан ХЕРЕ (Higher Education Reform Experts)				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

тима, Junior Non-Key expert "Policy and Legal Advice Centre – PLAC", EuropeAid/137065/DH/SER/RS Project on the harmonization of European and national legislation in the field of laboratory animals, Consultant of the Government of the Republic of Serbia for referencing National Qualification Framework of Serbia (NQFS) with European Qualification Framework (contract No: SDC-MoESTD-E2E-09/2018), Senior Non-key expert for Qualifications – Levels 6-8 on the EuropeAid/138043/IH/SER/RS Project: Development of Integrated National Qualifications System in Serbia (contract No: 48-00-00056/2017-28), Expert in Promoting Good governance in Serbia project, Support to Public Administration Reform in the EU Accession Process (PAR2EU), Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH, Erasmus+ KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education project Developing Guidelines for the implementation of microcredentials in higher education (Coordinator).



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Гавриловић М. Милан

Име и презиме		Гавриловић М. Милан		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.03.2015		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Мастер рад	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS8I3	Форензичка ботаника	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBS8I4	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
3.	MBS8O2	Фитохемијски практикум	Аудиторне вежбе Студијски истраживачки рад	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Dimkić, I., Petrović, M., Gavrilović, M., Gašić, U., Ristivojević, P., Stanković, S., Janačković, P. (2020). New perspectives of purple starthistle (<i>Centaurea calcitrapa</i>) leaf extracts: phytochemical analysis, cytotoxicity and antimicrobial activity. <i>AMB Express</i> , 10, 1-21.			
2.	Janačković, P., Gavrilović, M., Rančić, D., Dajić-Stevanović, Z., Giweli, A. A., & Marin, P. D. (2019). Comparative anatomical investigation of five <i>Artemisia</i> L. (Anthemideae, Asteraceae) species in view of taxonomy. <i>Brazilian Journal of Botany</i> , 42: 135-147.			
3.	Janačković, P., Gavrilović, M., Savić, J., Marin, P. D., Stevanović, Z. D. (2019). Traditional knowledge on plant use from Negotin Krajina (Eastern Serbia): An ethnobotanical study. <i>Indian Journal of Traditional Knowledge</i> , 18: 25-33.			
4.	Janačković, P., Rajčević, N., Gavrilović, M., Novaković, J., Giweli, A., Stešević, D., & Marin, P. D. (2019). Essential oil composition of five <i>Artemisia</i> (Compositae) species in regards to chemophenetics. <i>Biochemical Systematics and Ecology</i> , 87, 103960.			
5.	Gavrilović, M., Soković, M., Stanković, M., Marin, P. D., Dajić-Stevanović, Z., Janačković, P. (2016). Antimicrobial and antioxidative activity of various leaf extracts of <i>Amphoricarpos</i> Vis. (Asteraceae) taxa. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 68, 803-810.			
6.	Gavrilović, M., Rančić, D., Garcia-Jacas, N., Susanna, A., Dajić-Stevanović, Z., Marin, P.D., Janačković, P. (2020). Anatomy of Balkan <i>Amphoricarpos</i> Vis. (Cardueae-Asteraceae) taxa. <i>Biologia</i> . 75: 209–222.			
7.	Kandić, I., Kandić, A., Čeliković, I., Gavrilović, M., Janačković, P. (2020). Activity concentrations of 137Cs, 40K, and 210Pb radionuclides in selected medicinal herbs from Central Serbia and their effective dose of ingestion. <i>Science of the Total Environment</i> . 701: 134554.			
8.	Gavrilović, M., Jacas, N.G., Susanna, A., Marin, P.D. and Janačković, P. (2019). How does micromorphology reflect taxonomy within the <i>Xeranthemum</i> group (Cardueae-Asteraceae)? <i>Flora</i> , 252: 51-61.			
9.	Gavrilović, M., Janačković, P. (2022). Micromorphology of endemic <i>Centaurea glaberrima</i> subsp. <i>divergens</i> (Asteraceae). <i>Acta Botanica Croatica</i> , 81: 23–31.			
10.	Niketić, M., Tomović, G., Anačkov, G., Bartula, M., Djordjević, S., Djordjević, V., Djordjević-Milošević, S., Duraki, Š., Gavrilović, M., Janačković, P., Kabaš, E., Kuzmanović, N., Lakušić, D., Lazarević, P., Perić, R., Randjelović, V., Savić, D., Stanković, M., Stevanoski, I., Stojanović, V., Vasić, O., Vukojičić, S., Zlatković, B., Stevanović, V. (2021). Material on the annotated checklist of vascular flora of Serbia. <i>Nomenclatural, taxonomic and floristic notes II. Bulletin of the Natural History Museum</i> . 2020, 13: 87-169.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		115		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		20		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања		1		
<p>Постдокторско усавршавање (анатомија дрвета и коре представника трибуса Gnaphalieae, Asteraceae) на Департману за ботанику и биотехнологију биљака, Факултета за науку, Универзитета у Јоханезбургу, Јоханезбург, Јужна Африка (стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије) је обавио у периоду од 29.5. до 9.12.2021. године.</p> <p>2014. (3 недеље) Студијски боравак у Институту за ботанику у Барселони, Шпанија (Молекуларна анализа врста рода <i>Amphoricarpos</i>).</p>				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним

Добитник је стипендије Хемофарм фондације за најбоље студенте природних наука. Током основних студија боравио је на студентској пракси у Немачкој и Бразилу. Био је ангажован као сарадник у настави на предмету Ботаника на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду у 2015. години. Добитник је награде "Недељко Кошанин" за најбољу докторску дисертацију из области ботанике одбраћену на Институту за ботанику и Ботаничке баште „Јевремовац“ у школској 2019/2020. години. У својству сарадника анагажован је у оквиру семинара у Истраживачкој станици Петница. Стручни је водич у Ботаничкој башти „Јевремовац“. Био учесник на пројектима: „Ноћ истраживача“, Научна супер-комби-нација и Дечји научни камп „Природа будућности“ које је организовао Центар за промоцију науке. Такође је био ментор за стручно-истраживачки рад ученика за такмичење које организује Центар за таленте. Члан је Српског Биолошког Друштва, The International Compositae Alliance (TICA), The International Association of Wood Anatomists (IAWA) и Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC).



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Гиба С. Златко

Име и презиме		Гиба С. Златко		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 08.05.1989		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија и молекуларна биологија биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија и молекуларна биологија биљака
Докторат	1997	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1993	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1988	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI3A04	Екофизиологија семена	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
2.	OMS21	Основи физиологије и биохемије биљака	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
3.	MBS7I4	Фотобиологија биљака	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Grubišić, D., Giba, Z. And Konjević, R. (1992): The effect of organic nitrates in phytohormone-controlled germination of <i>Paulownia tomentosa</i> seeds. <i>Photochemistry and Photobiology</i> , 56, 629-633.			
2.	Puač, N., Petrović, Z.Lj., Malović, G., Đorđević, A., Živković, S., Giba, Z. And Grubišić, D. (2006): Measurements of voltage-current characteristics of plasma needle and its effect on plant cells. <i>Journal of Physics D: Applied Physics</i> , 39, 3514-3519.			
3.	Todorović, S., Giba, Z., Bačić, G., Nikolić, M. and Grubišić, D. (2008): High seed Mn content doesnot affect germination of in vitro produced <i>Centaurium pulchellum</i> seeds. <i>Environmental and Experimental Botany</i> , 64, 322-324			
4.	Giba, Z., Grubišić, D. And Konjević, R. (2003): Nitrogen oxides as environmental signals for seeds. <i>Seed Science Research</i> , 13(3), 187-196			
5.	Mitrović, A., Bogdanović, J., Giba, Z. And Ćulafić, Lj. (2010): Effect of photoperiod during growth of <i>Chenopodium rubrum</i> mother plants on properties of off spring. <i>Biologia Plantarum</i> , 54, 735-739			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		300		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		36		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Извођење наставе на Универзитетским докторским студијама, Универзитета у Београду.				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Голубовић В. Ана

Име и презиме		Голубовић В. Ана		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.04.2012		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2014	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2009	Природно-математички факултет - Крагујевац	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS11	Морфологија и анатомија хордата	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES10	Зоологија кичмењака	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OES17	Теренски практикум 2	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	O11B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	O13B06	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
6.	O13B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
7.	MBSA14	Мерење понашања животиња	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
8.	MBSAO ₁	Биологија одабране групе животиња	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Golubović A., Anđelković M., Tomović L., Arsovski D., Gvozdenović S., Šukalo G., Ajtić R., Bonnet X. (2021) Death-feigning propensity varies with dice snake populations but not with sex or colour morph. <i>Journal of Zoology</i> 314(3): 203-210. doi.org/10.1111/jzo.12882			
2.	Bjelica V., Anđelković M., Lakušić M., Maričić M., Arsovski D., Tomović L., Golubović A. (2023) A dicey situation: Capture behaviours in free-ranging dice snakes. <i>Behavioural Ecology and Sociobiology</i> https://doi.org/10.1007/s00265-023-03323-9			
3.	Tomović L., Anđelković M., Golubović A., Arsovski D., Ajtić R., Sterijovski B., Nikolić S., Crnobrnja-Isailović J., Lakušić M., Bonnet X. 2022. Dwarf vipers on a small island: body size, diet and fecundity correlates. <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> 267-279			
4.	Novčić I., Krunić S., Golubović A., Zorić K., Hauber M.E. (2021) The reliability of measurements of foraging behavior in shorebirds: A comparison of real-time and slow-motion recordings. <i>Waterbirds</i> 44(1): 68-75. doi.org/10.1675/063.044.0106			
5.	Golubović A., Arsovski D., Tomović L., Bonnet X. (2018) Is sexual brutality maladaptive under high population density? <i>Biological Journal of Linnean Society</i> 124: 394-402.			
6.	Tomović L., Arsovski D., Golubović A., Bonnet X. (2020) Inside the shell: body composition of free-ranging tortoises (<i>Testudo hermanni</i>). <i>Zoology</i> 142: 125821. doi.org/10.1016/j.zool.2020.125821			
7.	Reinke B.A., Cayuela H., Janzen F.J., ... Golubović A., Tomović L., ...Ronget V., Bronikowski A.M., Miller D.A.W. (2022) Diverse aging rates in ectothermic tetrapods provide insights for the evolution of aging and longevity. <i>Science</i> 376(6600): 1459-1466.			
8.	Bech N., Nivellet D., Caron S., Ballouard J.M., Arnal V., Arsovski D., Golubović A., Bonnet X., Montgelard C. (2022) Extent of introgressive hybridization in the Hermann's tortoise (<i>Testudo hermanni hermanni</i>) from the south of France. <i>European Journal of Wildlife Research</i> 68:37			
9.	Popović M., Golubović A., Nowicki P. (2022) Intersexual differences in Behaviour and resource use of specialist <i>Phengaris teleius</i> butterflies. <i>Insects</i> 13, 262.			
10.	Lakušić M., Billy G., Bjelica V., Golubović A., Anđelković M., Bonnet X. (2020) Effect of capture, phenotype, and physiological status on blood glucose and plasma corticosterone levels in free-ranging dice snakes. <i>Physiological and Biochemical Zoology</i> 93(6): 477-487.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			200	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	29			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	1
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Грујић М. Славица

Име и презиме		Грујић М. Славица		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 07.06.1993		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, фитохемија и систематика биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Докторат	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1992	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS07	Морфологија и анатомија биљака	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES14	Ботаника	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI3A15	Секундарни метаболити биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI4B15	Примењена ботаника	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	MBS8I4	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
6.	MBS8O1	Методе у ботаници	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Gopčević, K. Grujić, S., Arsenijević, J., Karadžić, I., Izrael-Živković, L., Maksimović, Z. (2019). Phytochemical Properties of <i>Satureja kitaibelii</i> . Potential Natural Antioxidants: a New Insight. <i>Plant Foods for Human Nutrition</i> , 74: 179–184.			
2.	Grujić, S., Džamić, A., Mitić, V., Stankov-Jovanović, V., Marin, P., Stojanović, G. (2017). Effects of solvent extraction system on antioxidant activity of <i>Lamium purpureum</i> L. <i>Chemical Industry</i> , 71, 5, 361-370.			
3.	Veličković, I., Žižak, Ž., Rajčević, N., Ivanov, M., Soković, M., Marin, P.D., Grujić, S. (2021). <i>Prunus spinosa</i> L. leaf extracts: polyphenol profile and bioactivities. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 49(1), 12137.			
4.	Veličković, I., Žižak, Ž., Rajčević, N., Ivanov, M., Soković, M., Marin, P., Grujić, S. (2020). Examination of the polyphenol content and bioactivities of <i>Prunus spinosa</i> L. fruit extracts. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 72(1): 105-115.			
5.	Grujić, S., Savković, Ž., Ristić, M., Džamić, A., Ljaljević-Grbić, M., Vukojević, J., Marin, P.D. (2020). Glandular trichomes, essential oil composition, anti- <i>Aspergillus</i> and antioxidative activities of <i>Lamium purpureum</i> L. ethanolic extracts. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 72, 2, 253-263.			
6.	Veličković, I., Živković, J., Stojković, D., Soković, M., Marin, P.D., Grujić, S. (2021). Evaluation of antioxidant, antimicrobial and potential food preserving properties of <i>Rubus discolor</i> (Rosaceae) fruit extracts. <i>Natural Product Communications</i> , 16(4), 1-9.			
7.	Veličković, I., Žižak, Ž., Simin, N., Bekvalac, K., Ivanov, M., Soković, M., Marin, P.D., Grujić, S. (2021). Phenolic profile and biological potential of wild blackberry (<i>Rubus discolor</i>) fruits. <i>Botanica Serbica</i> , 45(2): 215-222			
8.	Gopčević K, Grujić S, Arsenijević J, Džamić A, Veličković I, Izrael-Živković L, Medić A, Soković M, Đurić A. (2022). Bioactivity and phenolics profile of aqueous and ethyl acetate extracts of <i>Satureja kitaibelii</i> Wierzb. ex Heuff. obtained by ultrasound-assisted extraction. <i>Scientific Reports</i> . 12(1): 21221.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		410		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		27		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Илић Н. Бојана

Име и презиме		Илић Н. Бојана		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Институт за физику од: 01.07.2013		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физичке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Институт за физику - Земун	Физичке науке	Физичке науке
Докторат	2018	Физички факултет - Београд		
Диплома	2013	Физички факултет - Београд		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
2.	MBS5O2	Биоинформатика	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Magdalena Djordjevic, Marko Djordjevic, Igor Salom, Andjela Rodic, Dusan Zigic, Ognjen Milicevic and Bojana Ilic, A systems biology approach to COVID-19 progression in a population, Adv Protein Chem Struct Biol 127, 291-314 (2021).			
2.	Magdalena Djordjevic, Marko Djordjevic, Bojana Ilic, Stefan Stojku and Igor Salom, Understanding Infection Progression under Strong Control Measures through Universal COVID-19 Growth Signatures, Global Challenges 5, 2000101 (2021).			
3.	Andjela Rodic, Bojana Blagojevic, Marko Djordjevic, Systems Biology of Bacterial Immune Systems: Regulation of Restriction-Modification and CRISPR-Cas Systems. In: Rajewsky N., Jurga S., Barciszewski J. (eds) Systems Biology. RNA Technologies. Springer, Cham (2018).			
4.	Andjela Rodic, Bojana Blagojevic, Magdalena Djordjevic, Konstantin Severinov and Marko Djordjevic, Features of CRISPR-Cas Regulation Key to Highly Efficient and Temporally-Specific crRNA Production, Front. Microbiol., 03 November 2017.			
5.	Andjela Rodic, Bojana Blagojevic, Evgeny Zdobnov, Magdalena Djordjevic and Marko Djordjevic, Understanding key features of bacterial restriction-modification systems through quantitative modeling, BMC Systems Biology 2017 Feb 24; 11(Suppl 1):2.			
6.	Stefan Stojku, Bojana Ilic, Marko Djordjevic and Magdalena Djordjevic, Extracting the temperature dependence in high-pT particle energy loss, Phys. Rev. C 103, 024908 (2021).			
7.	Bojana Blagojevic, Magdalena Djordjevic and Marko Djordjevic, Calculating hard probe radiative energy loss beyond soft-gluon approximation: Examining the approximation validity, Phys. Rev. C 99, 024901 (2019).			
8.	Magdalena Djordjevic, Bojana Blagojevic and Lidija Zivkovic, Mass tomography at different momentum ranges in quark-gluon plasma, Phys. Rev. C 94, 044908 (2016).			
9.	Bojana Blagojevic and Magdalena Djordjevic, Importance of different energy loss effects in jet suppression at RHIC and LHC, J. Phys. G 42, 075105 (2015), highlighted in LabTalk.			
10.	Magdalena Djordjevic, Marko Djordjevic and Bojana Blagojevic, RHIC and LHC jet suppression in non-central collisions, Phys. Lett. B 737, 298-302 (2014).			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		146		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		18		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни 1
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ивановић Т. Ана

Име и презиме		Ивановић Т. Ана		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 10.08.1989		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2014	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	1996	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1993	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1989	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS11	Морфологија и анатомија хордата	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI3B06	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	MBSAI3	Еволуциона морфологија	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MBS - Биологија (МАС)
4.	MBSAO ₁	Биологија одабране групе животиња	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ivanović, A., Kalezić, M. (2013). Evolucionarna morfologija: teorijske postavke i geometrijska morfometrija. Beograd: Biološki fakultet.			
2.	Ivanović, A., Arntzen, J.W. (2014). Evolution of skull and body shape in Triturus newts reconstructed from three-dimensional morphometric data and phylogeny, Biological Journal of the Linnean Society, 113(1), 243-255.			
3.	Scholtes, S. J., Arntzen, J. W., ; Ajduković, M., Ivanović, A. (2022) Variation in vertebrae shape across small-bodied newts reveals functional and developmental constraints acting upon the trunk region. Journal of Anatomy, 240 (4): 639-646. DOI: 10.1111/joa.13591			
4.	Ivanović, A., Cvijanović, M., Vučić, T., Arntzen, J. W. (2023). Differentiation of skull morphology and cranial kinesis in common toads. Organisms Diversity and Evolution, 23, 209–219.			
5.	Slijepčević, M., Galis, F., Arntzen, J.W., Ivanović, A. (2015). Homeotic transformations and number changes in the vertebral column of Triturus newts. PeerJ. 3:e1397			
6.	Urošević A., Slijepčević M., Arntzen JW., Ivanović A. (2020). Morphological integration and serial homology: A case study of the cranium and anterior vertebrae in salamanders, Journal of Zoological Systematics and evolutionary research, 58(4): 1206-1219, https://doi.org/10.1111/jzs.12374			
7.	Urošević, A., Ljubisavljević, K., Ivanović, A. (2013). Patterns of cranial ontogeny in lacertid lizards: morphological and allometric disparity. Journal of Evolutionary Biology, 26(2), 399-415.			
8.	Ivanović, A., Cvijanović, M., Kalezić, M.L., (2011). Ontogeny of body form and metamorphosis: insights from the crested newts. Journal of Zoology, 283, 153-161.			
9.	Vučić, T., Sibinović, M., Vukov, T.D., Tomašević Kolarov, N., Cvijanović, M., Ivanović, A. (2019). Testing the evolutionary constraints of metamorphosis: The ontogeny of head shape in Triturus newts. Evolution, 73(6), 1253–1264.			
10.	Urošević, A., Ljubisavljević, K., Ivanović, A. (2019). Multilevel assessment of the Lacertid lizard cranial modularity. Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, 57(1), 145-158.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		1600		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		76		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		0		
School of Biological Sciences, Victoria University of Wellington, 2000 - 2001, Тхе велл беинг оф Туатара: инкубацион региме анд девелопментал стабилити. Постдоцторал поситион.				
Други подаци које сматрате релевантним				
Орцид 0000-0002-6247-8849				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Јаковљевић С. Олга

Име и презиме		Јаковљевић С. Олга		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.11.2013		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Диплома	2013	Биолошки факултет - Београд		
Мастер рад	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
2.	MBS102	Експерименталне методе у алгологији	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Jakovljević, O. S., Popović, S. S., Živić, I. M., Stojanović, K. Z., Vidaković, D. P., Naunovic, Z. Z., & Krizmanić, J. Ž. (2021). Epilithic diatoms in environmental bioindication and trout farm's effects on ecological quality assessment of rivers. <i>Ecological Indicators</i> , 128, 107847.			
2.	Trbojević, I. S., Popović, S. S., Milovanović, V. V., Predojević, D. D., Simić, G. V. S., Jakovljević, O. S., & Krizmanić, J. Ž. (2021). Substrate type selection in diatom based lake water quality assessment. <i>Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems</i> , (422), 21.			
3.	Vidaković, D., Jakovljević, O., Predojević, D., Radovanović, S., Subakov-Simić, G., Lazović, V., & Krizmanić, J. (2018). An updated list of Serbian diatom flora—new recorded taxa. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 70(2), 259-275.			
4.	Vidakovic, D., Cantonati, M., Mogna, M., Jakovljević, O., Šovran, S., Lazović, V., ... & Krizmanić, J. (2017). Additional information on the distribution and ecology of the recently described diatom species. <i>Oceanological and Hydrobiological Studies</i> , 46(1), 18-23.			
5.	Jakovljević, O., Popović, S., Živić, I., Stojanović, K., & Krizmanić, J. (2016). Benthic diatoms of the Vrla River (Serbia) and their application in the water ecological status assessment. <i>Oceanological and Hydrobiological Studies</i> , 45(3), 304-315.			
6.	Jakovljević, O. S., Popović, S. S., Vidaković, D. P., Stojanović, K. Z., & Krizmanić, J. Ž. (2016). The application of benthic diatoms in water quality assessment (Mlava River, Serbia). <i>Acta Botanica Croatica</i> , 75(2), 199-205.			
7.	Popović, S., Krizmanić, J., Vidaković, D., Jakovljević, O., Trbojević, I., Predojević, D., ... & Subakov Simić, G. (2020). Seasonal dynamics of cyanobacteria and algae in biofilm from the entrance of two caves. <i>Geomicrobiology Journal</i> , 37(4), 315-326.			
8.	Vidakovic, D., Jakovljević, O., Lazović, V., Šovran, S., & Krizmanić, J. (2020). New records of sensu stricto from Serbia with taxonomic notes and autecological characterization of and. <i>Oceanological and Hydrobiological Studies</i> , 49(1), 56-67.			
9.	Krizmanić, J., Jakovljević, O., Vidaković, D., & Jovanović, J. (2016). The first record of the genus <i>Decussata</i> (Patrick) Lange-Bertalot (Bacillariophyta) in Serbia—description, distribution and ecology of the rare species <i>D. hexagona</i> (Torka) Lange-Bertalot. <i>Botanica Serbica</i> , 40(2), 161-165.			
10.	Jakovljević, O. S., Popović, S. S., Živić, I. M., Stojanović, K. Z., & Krizmanić, J. Ž. (2021). Seasonal dynamics of epilithic diatom community from the Vrla River (Southeastern Serbia). <i>Kragujevac Journal of Science</i> , (43), 109-122.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		30		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		11		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Јанаћковић Т. Пеђа

Име и презиме		Јанаћковић Т. Пеђа		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.04.1994		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, фитохемија и систематика биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Докторат	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1997	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1993	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS14	Теренски практикум из ботанике	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS15	Систематика и филогенија биљака	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OI1A01	Диверзитет биљака	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI1A02	Историја ботанике	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OI2A05	Историја биолошких наука	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	OI3B04	Етноботаника и фитохемија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	OI3B13	Виши курс систематике биљака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
8.	OI4B15	Примењена ботаника	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
9.	MBS8I2	Молекуларне методе у ботаници	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
10.	MBS8I3	Форензичка ботаника	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
11.	MBS8O2	Фитохемијски практикум	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
12.	MBSEI1	Астробиолошка методологија	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
13.	MBSEI5	Истраживања у астробиологији	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија

Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија		
14.	MBSEO 2	Биологија екстремофила	Предавања	MBS - Биологија (МАС)		
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)						
1.		Djordjević, I., Vajs, V., Bulatović, V., Menković, N., Tešević, V., Macura, S., Janačković, P. & Milosavljević, S. (2004). Guaianolides from two subspecies of <i>Amphoricarpos neumayeri</i> from Montenegro. <i>Phytochemistry</i> , 65, 2337-2345.				
2.		Janačković, P., Tešević, V., Milosavljević, S., Vajs, V. & Marin, P. D. (2004). Sesquiterpene lactones, lignans and flavones of <i>Centaurea anis</i> . <i>Biochemical Systematics and Ecology</i> 32, 355–357				
3.		Dodoš, T., Rajčević, N., Tešević, V., Matevski, V., Janačković, P. & Marin P. D. (2015). Composition of Leaf n-Alkanes in Three <i>Satureja montana</i> L. Subspecies from the Balkan Peninsula: Ecological and Taxonomic Aspects. <i>Chemistry & Biodiversity</i> , 12(1), 157-169.				
4.		Grbić, M. L., Unković, N., Dimkić, I., Janačković, P., Gavrilović, M., Stanojević, O., Stupar, M., Vujisić, Lj., Jelikić, A., Stanković, S., Vukojević, J. (2018). Frankincense and myrrh essential oils and burn incense fume against micro-inhabitants of sacral ambients. <i>Wisdom of the ancients?</i> . <i>Journal of Ethnopharmacology</i> , 219, 1-14.				
5.		Novaković, J., Janačković, P., Susanna, A., Lazarević, M., Boršić, I., Milanovici, S., Lakušić, D., Zlatković, B., Marin, P., Garcia-Jacas, N. (2022). Molecular Insights into the <i>Centaurea Calocephala</i> Complex (Compositae) from the Balkans—Does Phylogeny Match Systematics?. <i>Diversity</i> , 14(5), 394.				
6.		Dimkić, I., Petrović, M., Gavrilović, M., Gašić, U., Ristivojević, P., Stanković, S., & Janačković, P. (2020). New perspectives of purple starthistle (<i>Centaurea calcitrapa</i>) leaf extracts: phytochemical analysis, cytotoxicity and antimicrobial activity. <i>AMB Express</i> , 10(1), 1-21.				
7.		Kostić, A. Ž., Janačković, P., Kolašinac, S. M., & Dajić Stevanović, Z. P. (2020). Balkans' Asteraceae species as a source of biologically active compounds for the pharmaceutical and food industry. <i>Chemistry & Biodiversity</i> , 17(6), e2000097.				
8.		Kandić, I., Kandić, A., Čeliković, I., Gavrilović, M., & Janačković, P. (2020). Activity concentrations of 137Cs, 40K, and 210Pb radionuclides in selected medicinal herbs from Central Serbia and their effective dose due to ingestion. <i>Science of The Total Environment</i> , 701, 134554.				
9.		Janačković, P., Gavrilović, M., Rančić, D., Dajić-Stevanović, Z., Giweli, A. A., & Marin, P. D. (2019). Comparative anatomical investigation of five <i>Artemisia</i> L. (Anthemideae, Asteraceae) species in view of taxonomy. <i>Brazilian Journal of Botany</i> , 42(1), 135-147.				
10.		Gavrilović, M., Jacas, N. G., Susanna, A., Marin, P. D., & Janačković, P. (2019). How does micromorphology reflect taxonomy within the <i>Xeranthemum</i> group (Cardueae-Asteraceae)?. <i>Flora</i> , 252, 51-61.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника						
Укупан број цитата			743			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			66			
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	0	Међународни	1
Усавршавања						
2014. Студијски боравак у Институту за ботанику у Барселони, Шпанија (Molecular analyses in the genus <i>Amphoricarpos</i> , research stay at the Botanic Institute of Barcelona (joint center CSIC-ICUB) Spain).						
Други подаци које сматрате релевантним						
Уџбеници, скрипта и практикуми.						



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Јаношевић А. Душица

Име и презиме		Јаношевић А. Душица		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.10.1994		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија и молекуларна биологија биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија и молекуларна биологија биљака
Докторат	2003	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1995	Биолошки факултет - Београд	Биофизика (ИМТ Студије)	Биофизика (ИМТ Студије)
Диплома	1985	Природно-математички факултет Београд - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS17	Основе физиологије биљака	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OMS21	Основи физиологије и биохемије биљака	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	MBS7I2	Молекуларно-генетичке основе развића биљака	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
4.	MBS7O2	Физиологија стреса код биљака	ДОН Предавања Студијски истраживачки рад	MBS - Биологија (МАС)
5.	MMS7O2	Физиологија и молекуларна биологија стреса код биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Stanojković J., Todorović S., Pećinar I., Lević S., Čalić S., Janošević D., (2021) Leaf glandular trichomes of micropropagated <i>Inula britannica</i> – Effect of sucrose on trichome density, distribution and chemical profile. <i>Industrial Crops & Products</i> 160: 113101			
2.	Cvetić Antić T., Janošević D., Maksimović V. M., Živić M., Budimir S., Glamočlija J., Mitrović A. Lj., (2020) Biochemical and histological characterization of succulent plant <i>Tacitus bellus</i> response to <i>Fusarium verticillioides</i> infection in vitro. <i>Journal of Plant Physiology</i> 244: 153086			
3.	Devrnja N., Krstić-Milošević D., Janošević D., Tešević V., Vinterhalter B., Savić J. & Čalić D. (2020): In vitro cultivation of tansy (<i>Tanacetum vulgare</i> L.): a tool for the production of potent pharmaceutical agents. <i>Protoplasma</i> 258: 587–599			
4.	Simonović-Radosavljević J., Bogdanović-Pristov J., Mitrović A., Steinbach G., Mouille G., Tufegdžić S., Maksimović V., Mutavdžić D., Janošević D., Vuković M., Garab G., Radotić K. (2017) Parenchyma cell wall structure in twining stem of <i>Dioscorea balcanica</i> . <i>Cellulose</i> , 24 (11): 4653–4669			
5.	Uzelac B., Janošević D., Simonović A., Motyka V., Dobrev Pl., Budimir S. (2016) Characterization of natural leaf senescence in tobacco (<i>Nicotiana tabacum</i>) plants grown in vitro. <i>Protoplasma</i> 253: 259-275			
6.	Mišić D., Šiler B., Nestorović-Živković J., Simonović A., Maksimović V., Budimir S., Janošević D., Djuricković M., Nikolić M. (2012). Contribution of inorganic cations and organic compoundstoosmotic adjustment in root cultures of two <i>Centaureum</i> species differing in tolerance to salt stress. <i>PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE</i> , 108(3): 389-400			
7.	Mitrović A., Janošević D., Budimir S., Bogdanović-Pristov J. (2012). Changes in antioxidative enzymes activities during <i>Tacitus bellus</i> direct shoot organogenesis. <i>Biologia Plantarum</i> , 56(2):357-361			
8.	Belić M., ZdravkovićKorać S., Janošević D., Savić J., Todorović S., Banjac N., Milojević J., (2020) Gibberellins and light synergistically promote somatic embryogenesis from the in vitro apical root sections of spinach. <i>Plant Cell Tissue and Organ Culture</i> 142: 537–548			
9.	Janošević D., Uzelac B., Stojičić D., Budimir S. (2007). Developmental anatomy of cotyledons and leaves in has mutant of <i>Arabidopsis thaliana</i> . <i>PROTOPLASMA</i> 231(1-2): 7-13			
10.	Janošević D., Budimir S. (2006). Shoot apical meristem structure and STM expression in has mutant of <i>Arabidopsis thaliana</i> . <i>BIOLOGIA PLANTARUM</i> 50 (2): 193-197			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		340		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		34		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
				0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

<eng>Laboratoire de Biologie Cellulaire, INRA, Versailles, Francuska, 8/01-8/07/2002.</eng>

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Јаснић И. Небојша

Име и презиме		Јаснић И. Небојша		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.06.2004		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија животиња и човека		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI2B04	Екофизиологија животиња	ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
2.	OI4A03	Ендокринологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OMS29	Ендокринологија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Jasnic, N., Dakic, T., Bataveljic, D., Vujovic, P., Lakic, I., Jevdjovic, T., Djurasevic, S. & Djordjevic, J. (2015). Distinct vasopressin content in the hypothalamic supraoptic and paraventricular nucleus of rats exposed to low and high ambient temperature. <i>Journal of Thermal Biology</i> , 52, 1-.			
2.	Jovanovic, P., Spasojevic, N., Stefanovic, B., Bozovic, N., Jasnic, N., Djordjevic, J. & Dronjak S.(2014). Peripheral oxytocin treatment affects the rat adreno-medullary catecholamine content modulating expression of vesicular monoamine transporter 2. <i>Peptides</i> , 51, 110-114.			
3.	Vujovic, P., Stamenkovic, S., Jasnic, N., Lakic, I., Djurasevic, S., Cvijic, G. & Djordjevic, J. (2013). Fasting induced cytoplasmic Fto expression in some neurons of rat hypothalamus. <i>PLoS ONE</i> , 8(5), e63694.			
4.	Jasnic, N., Djordjevic, J., Vujovic, P., Lakic, I., Djurasevic, S. & Cvijic, G. (2013). The effect of vasopressin 1b receptor (V1bR) blockade on HPA axis activity in rats exposed to acute heat stress. <i>The Journal of Experimental Biology</i> , 216(12), 2302-2307.			
5.	Jasnic, N., Djordjevic, J., Djurasevic, S., Lakic, I., Vujovic, P., Spasojevic, N. & Cvijic, G. (2012). Specific regulation of ACTH secretion under the influence of low and high ambient temperature - The role of catecholamines and vasopressin. <i>Journal of Thermal Biology</i> , 37, 469-474.			
6.	Bojana Stefanovic, Natasa Spasojevic, Predrag Jovanovic, Nebojsa Jasnic, Jelena Djordjevic, Sladjana Dronjak. Melatonin mediated antidepressant-like effect in the hippocampus of chronic stress-induced depression rats: Regulating vesicular monoamine transporter 2 and monoamine oxidase A levels. <i>European Neuropsychopharmacology</i> . 26(10): 1629-1637. 2016.			
7.	Sinisa Djurasevic, Nebojsa Jasnic, Marko Prokic, Ilijana Grigorov, Vesna Martinovic, Jelena Djordjevic and Sladjan Pavlović. The protective role of virgin coconut oil on the alloxan-induced oxidative stress in liver, kidney and heart of diabetic rats. <i>Food & Function</i> , 2019, DOI: 10.1039/C9FO00107G			
8.	Ivan Pilipović, Zorica Stojić-Vukanić, Ivana Prijić, Nebojša Jasnić, Gordana Leposavić. Propranolol diminished severity of rat EAE by enhancing immunoregulatory protective properties of spinal cord microglia. <i>Neurobiology of Disease</i> , 134 (2020), 10.1016/j.nbd.2019.104665			
9.	Siniša Đurašević, Maja Stojković, Jelena Sopta, Slađan Pavlović, Slavica Borković-Mitić, Anđeliја Ivanović, Nebojša Jasnić, Tomislav Tosti, Saša Đurović, Jelena Đorđević & Zoran Todorović. The effects of meldonium on the acute ischemiareperfusion liver injury in rats. <i>Scientific Reports</i> , (2021) 11:1305, https://doi.org/10.1038/s41598-020-80011-y			
10.	Siniša Đurašević, Aleksandra Ružičić, Iva Lakic, Tomislav Tosti, Saša Đurović, Sofija Glumac, Slađan Pavlović, Slavica Borković-Mitić, Ilijana Grigorov, Sanja Stanković, Nebojša Jasnić, Jelena Đorđević and Zoran Todorović. The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the Faecal-Induced Sepsis in Rats <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, 22, 9698. https://doi.org/10.3390/ijms22189698			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		390		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		44		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
				2



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Програм сталног усавршавања: "Основе наставничких компетенција и академских вештина универзитетских наставника", мај 2014., Београд.

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Јелић Ђ. Михаило

Име и презиме		Јелић Ђ. Михаило		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 16.04.2007		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Генетика и еволуција		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Генетика и еволуција
Докторат	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS16	Генетика	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES19	Генетика	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI3B07	Генетика развића	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OMS18	Генетика	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	SGM02	Хумана популациона генетика	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
6.	SGMO1	Виши курс генетике	Аудиторне вежбе	SBS - Биологија (САС)
7.	SGMO2	Специјални курс генетике са семинарским радом	Аудиторне вежбе	SBS - Биологија (САС)
8.	MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
9.	MMS9I1	Увод у форензичку генетику	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Jelić, M., Patenković, A., Skorić, M., Mišić, D., Kurbalija Novičić, Z., Bordács, S., Várhidi, F., Vasić, I., Benke, A., Frank, G. & Šiler, B. (2015). Indigenous forests of European black poplar along the Danube River: genetic structure and reliable detection of introgression. <i>Tree Genetics & Genomes</i> , 11, 89.			
2.	Kurbalija Novičić, Z., Immonen, E., Jelić, M., Anđelković, M., Stamenković-Radak, M. & Arqvist, G. (2015). Within-population genetic effects of mtDNA on metabolic rate in <i>Drosophila subobscura</i> . <i>Journal of Evolutionary Biology</i> , 28(2), 338-346.			
3.	Rogić, B., Tomić, L., Vazić, B., Jelić, M., Jovanović, S. & Savić, M. (2011). Assessment of genetic diversity of Buša cattle from Bosnia and Herzegovina using microsatellite DNA markers. <i>Archives of Biological Sciences (Belgrade)</i> , 63 (4), 1077-1085.			
4.	Aleksić, M.J., Banović, B., Miljuš-Đukić, J., Jovanović, Ž., Mikić, A., Čupina, B., Zlatković, B., Anđelković, S., Spanu, I., Jelić, M. & Maksimović, V. (2015). A rapid and cost-effective procedure for delineation and utilization of genomic microsatellites for paralleled genotyping in <i>Vicia faba</i> . <i>Czech Journal of Genetics and Plant Breeding</i> , 51(1), 36-39.			
5.	Erić, P., Patenković, A., Erić, K., Tanasković, M., Davidović, S., Rakić, M., Savić Veselinović, M., Stamenković-Radak, M. & Jelić, M. (2022). Temperature-Specific and Sex-Specific Fitness Effects of Sympatric Mitochondrial and Mito-Nuclear Variation in <i>Drosophila obscura</i> . <i>Insects</i> , 13(2), 139.			
6.	Davidović, S., Jelić, M., Marinković, S., Mihajlović, M., Tanasić, V., Hribšek, I., Sušić, G., Dragičević, M. & Stamenković-Radak, M. (2020). Genetic diversity of the Griffon vulture population in Serbia and its importance for conservation efforts in the Balkans. <i>Scientific Reports</i> , 10 (1), 20394.			
7.	Banjanac, T., Đurović, S., Jelić, M., Dragičević, M., Mišić, D., Skorić, M., Živković, J.N. & Šiler, B. (2019). Phenotypic and genetic variation of an interspecific centaurium hybrid (<i>Gentianaceae</i>) and its parental species. <i>Plants</i> , 8 (7), 224.			
8.	Beribaka, M., Jelić, M., Tanasković, M., Lazić, C. & Stamenković-Radak, M. (2021). Life history traits in two <i>Drosophila</i> species differently affected by microbiota diversity under lead exposure. <i>Insects</i> , 12 (12), 1122.			



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
9.	Карун, М., Nunez, J.C.B., Bogaerts-Márquez, M., ... Savic Veselinovic, M., Stamenkovic-Radak, M., Jelic, M. ... Gonzalez, J., Flatt, T. & Bergland, A.O. (2021). Drosophila Evolution over Space and Time (DEST): A New Population Genomics Resource. <i>Molecular Biology and Evolution</i> , 38 (12), 5782-5805.		
10.	Banjanac, T., Skorić, M., Belamarić, M., Nestorović Živković, J., Mišić, D., Jelić, M., Dmitrović, S. & Šiler, B. (2018). Pursuit for EST microsatellites in a tetraploid model from de novo transcriptome sequencing. <i>Genetika</i> , 50 (2), 687-703.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата	180		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	30		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни 1
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним			
Завршен програм "TRAIN, Training and Research for Academic Newcomers", Ректорат Универзитета у Београду.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Јевђовић В. Тања

Име и презиме		Јевђовић В. Тања		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.10.2013		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија животиња и човека		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	2004	Faculty of natural sciences, University of Zurich - Ciriš	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS21	Физиологија животиња	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI1B05	Увод у експерименталну биологију	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS26	Молекуларна физиологија органских система	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	MBS601	Експериментална физиологија животиња и човека	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Dakic T, Jevdjovic T, Vujovic P, Mladenovic A. The Less We Eat, the Longer We Live: Can Caloric Restriction Help Us Become Centenarians? Int J Mol Sci. 2022 Jun 11;23(12):6546. doi: 10.3390/ijms23126546. PMID: 35742989; PMCID: PMC9223351.			
2.	Dakic T, Lakic I, Zec M, Takic M, Stojiljkovic M, Jevdjovic T. Fructose-rich diet and walnut supplementation differently regulate rat hypothalamic and hippocampal glucose transporters expression. J Sci Food Agric. 2021 Nov;101(14):5984-5991. doi: 10.1002/jsfa.11252. Epub 2021 Apr 28. PMID: 33856052.			
3.	Dakic T, Jevdjovic T, Djordjevic J, Vujovic P. Short-term fasting differentially regulates PI3K/Akt/mTOR and ERK signalling in the rat hypothalamus. Mech Ageing Dev. 2020 Dec;192:111358. doi: 10.1016/j.mad.2020.111358. Epub 2020 Sep 19. PMID: 32961167.			
4.	Jevdjovic T, Dakic T, Kopanja S, Lakic I, Vujovic P, Jasnic N, Djordjevic J. Sex-Related Effects of Prenatal Stress on Region-Specific Expression of Monoamine Oxidase A and β Adrenergic Receptors in Rat Hearts. Arq Bras Cardiol. 2019 Jan;112(1):67-75. doi: 10.5935/abc.20190001. Epub 2018 Dec 13. Erratum in: Arq Bras Cardiol. 2019 Feb;112(2):214. PMID: 30569948; PMCID: PMC6317614.			
5.	Dakic T, Jevdjovic T, Lakic I, Djurasevic SF, Djordjevic J, Vujovic P. Food For Thought: Short-Term Fasting Upregulates Glucose Transporters in Neurons and Endothelial Cells, But Not in Astrocytes. Neurochem Res. 2019 Feb;44(2):388-399. doi: 10.1007/s11064-018-2685-6. Epub 2018 Nov 20. PMID: 30460639.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		102		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		16		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Јовчић У. Бранко

Име и презиме		Јовчић У. Бранко		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 06.05.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биохемија и молекуларна биологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Докторат	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2002	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI4B12	Молекуларна биомедицина	Аудиторне вежбе ДОН	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
2.	OMS22	Молекуларна биологија прокариота	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	MMSAO ₁	Молекуларна биотехнологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
4.	MMSAO ₂	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Novović, K., Malešević, M., Dinić, M., Gardijan, L., Kojić, M., Jovčić, B. RclS sensor kinase modulates virulence of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Int J Mol Sci.</i> 23(15): 8232. 2022.			
2.	Novović, K., Malešević, M., Gardijan, L., Kojić, M., Jovčić, B. Novel RclSAR three-component system regulates expression of the <i>intI1</i> gene in stationary growth phase. <i>Res Microbiol.</i> 173 (1-2): 103885. 2022.			
3.	Jovcic, B., Novovic, K., Dekic, S., Hrenovic, J. Colistin resistance in environmental isolates of <i>Acinetobacter baumannii</i> . <i>Microb Drug Res.</i> 27(3): 328-336. 2021.			
4.	Jovcic, B., Novovic, K., Filipic, B., Velhner, M., Todorovic, D., Matovic, K., Rasic, Z., Nikolic, S., Kiskarolj, F., Kojic, M. Genomic characteristics of colistin-resistant <i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> Serovar <i>Infantis</i> from poultry farms in the Republic of Serbia. <i>Antibiotics.</i> 9(12): 886. 2020.			
5.	Malešević, M., Di Lorenzo, F., Filipic, B., Stanisavljevic, N., Novovic, K., Senerovic, L., Polovic, N., Molinaro, A., Kojic, M., Jovcic, B. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> quorum sensing inhibition by clinical isolate <i>Delftia tsuruhatensis</i> 11304: involvement of N-octadecanoylhomoserine lactones. <i>Sci Rep.</i> 9: 16465. 2019.			
6.	Novovic, K., Trudic, A., Brkic, S., Vasiljevic, Z., Kojic, M., Medic, D., Cirkovic, I., Jovcic, B. Molecular epidemiology of colistin-resistant, carbapenemase-producing <i>Klebsiella pneumoniae</i> in Serbia from 2013 to 2016. <i>Antimicrob Agents Chemother.</i> 61(5): e02550-16. 2017.			
7.	Malešević, M., Vasiljevic, Z., Sovtic, A., Filipic, B., Novovic, K., Kojic, M., Jovcic, B. Virulence traits associated with <i>Burkholderia cepacia</i> ST856 epidemic strain isolated from cystic fibrosis patients. <i>Antimicrob Res Infect Cont.</i> 6: 57. 2017.			
8.	Filipic, B., Malešević, M., Vasiljevic, Z., Lukic, J., Novovic, K., Kojic, M., Jovcic, B. Uncovering differences in virulence markers associated with <i>Achromobacter</i> species of CF and non-CF origin. <i>Front Cell Infect Microbiol.</i> https://doi.org/10.3389/fcimb.2017.00224 . 2017.			
9.	Vasiljevic, Z., Novovic, K., Kojic, M., Minic, P., Sovtic, A., Djukic, S., Jovcic, B. <i>Burkholderia cepacia</i> complex in Serbian patients with cystic fibrosis: prevalence and molecular epidemiology. <i>Europ J Clin Microbiol Infect Dis.</i> 35(8): 1277-1284. 2016.			
10.	Jovcic, B., Lepšanovic, Z., Suljagic, V., Rackov, G., Begovic, J., Topisirovic, L., Kojic, M. Emergence of NDM-1 metallo-beta-lactamase in <i>Pseudomonas aeruginosa</i> clinical isolates from Serbia. <i>Antimicrob Agents Chemother.</i> 55(8): 3929-3931. 2011.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		1086		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		72		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Каран-Жнидаршич С. Тамара

Име и презиме		Каран-Жнидаршич С. Тамара		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 16.11.2000		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2014	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI2B14	Зоологија водених бескичмењака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
2.	OMS03	Зоологија	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS07	Основи анатомије животиња	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	MBSAI1	Акватична зоологија	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
5.	MBSAO 2	Теренски и лабораторијски практикум	ДОН	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Karani Žnidaršič, T., Vujić, V., Ángel Baltanás (2018). Analysing morphological variation of appendages and labrum in 10 species of <i>Heterocypris</i> Claus, 1893 (Podocopida: Cyprididae) with additional description of <i>Heterocypris exigua</i> . <i>Invertebrate Systematics</i> , 32(6): 1448-1464. https://doi.org/10.1071/IS18031			
2.	Marković, V., Gojšina, V., Novaković, B., Božanić, M., Stojanović, K., Karan-Žnidaršič, T., & Živić, I. (2021). The freshwater molluscs of Serbia: Annotated checklist with remarks on distribution and protection status. <i>Zootaxa</i> , 5003(1), 1-64. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5003.1.1			
3.	Vujić, V., Rundić, Lj., Karan Žnidaršič, T. (2019). Sexual dimorphism and left-right asymmetry of carapace ornamentation in <i>Hemicytheria setosa</i> RUNDIĆ 2002. <i>Geologia Croatica</i> , 72 (2): 81–92. https://doi.org/10.4154/gc.2019.07			
4.	Marković, V., Vujić, V., Ilić, M., Tomović, J., Nikolić, V., Karan Žnidaršič, T. (2019). Operculum shape variation in <i>Theodoxus Montfort, 1810</i> (Gastropoda: Neritidae). <i>Zootaxa</i> 4560 (3): 563–575. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4560.3.8			
5.	Stojanović, K., Živić, I., Karan Žnidaršič, T., Živić, M., Žunić, M., Simić, V., Marković, Z. (2015). <i>Ithytrichia</i> Eaton, 1873 (Hydroptilidae: Trichoptera): A genus new for the entomofauna of Serbia. <i>Entomological News</i> , 125 (1): 52-62.			
6.	Karan-Žnidaršič, T., Petrov, B. (2014). Morphological differentiation of seven species of the genus <i>Heterocypris</i> Claus, 1892 (Ostracoda, Crustacea) based on the upper lip. <i>Zootaxa</i> , 3852(3), 321-335.			
7.	Lukić, D., Nahirnić, A., Marković, A., Karan-Žnidaršič, T., Šćiban, M., Miličić, D. (2012). An updating of large branchiopods (Crustacea: Branchiopoda) distribution in Serbia. <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> , Suppl. 4: 19-23.			
8.	Marković, G., Karan Žnidaršič, T., Simonović, P. (2009). Bryozoan species <i>Hyalinella punctata</i> Hancock in the gut content of chub <i>Leuciscus cephalus</i> L. <i>Polish Journal of Ecology</i> 57: 201-205.			
9.	Karan-Žnidaršič, T., Petrov, B. (2007). Non-marine Ostracoda (Crustacea) of Banat district in Serbia. <i>Hydrobiologia</i> 585: 57-66.			
10.	Miličić, D., T. Karan-Žnidaršič, Pavković-Lučić, S., L. Lučić, S. Jokić (2010). Teaching in biological sciences at Primary schools in Serbia – an application of Hands on method. <i>Biotechnology & Biotechnological Equipment</i> , 24 (supl.1) (Special Edition), 306 – 310.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		86		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		13		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кецкаревић П. Душан

Име и презиме		Кецкаревић П. Душан		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.12.2000		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биохемија и молекуларна биологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Докторат	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI3A12	Основе молекуларно-биолошких експеримената	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OMS16	Експериментална биохемија	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	MMS8O ₁	Основи форензичке биологије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
4.	MMS8O ₂	Форензичке анализе молекула ДНК	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MMS9I1	Увод у форензичку генетику	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Mihajlovic M, Tanasic V, Keckarevic Markovic M, Kecmanovic M, Keckarevic D. 2022. Distribution of Y-chromosome haplogroups in Serbian population groups originating from historically and geographically significant distinct parts of the Balkan Peninsula. <i>Forensic Sci Int Genet.</i> DOI:10.1016/j.fsigen.2022.102767			
2.	Petrovic V, Kecmanovic M, Keckarevic Markovic M, Keckarevic D. 2019. Assessment of mutation rates for PPY23 Y chromosome STR loci in Serbian father-son pairs. <i>Forensic Sci Int Genet.</i> doi: 10.1016/j.fsigen.2018.11.014.			
3.	Čokić VP, Kecmanović M, Zgonjanin Bosić D, Jakovski Z, Veljković A, Katić S, Keckarević Marković M, Keckarević D. 2019. A comprehensive mutation study in wide deep-rooted R1b Serbian pedigree: mutation rates and male relative differentiation capacity of 36 Y-STR markers. <i>Forensic Sci Int Genet.</i> doi: 10.1016/j.fsigen.2019.04.007			
4.	Andrejevic M, Markovic MK, Bursac B, Mihajlovic M, Tanasic V, Kecmanovic M, Keckarevic D. 2019. Identification of a broad spectrum of mammalian and avian species using the short fragment of the mitochondrially encoded cytochrome b gene. <i>Forensic Sci Med Pathol.</i> doi: 10.1007/s12024-019-00096-4.			
5.	Radojicic V, Keckarevic Markovic M, Puac F, Kecmanovic M, Keckarevic D. 2018 Comparison of different methods of DNA recovery and PCR amplification in STR profiling of casings-a retrospective study. <i>Int J Legal Med</i> , 132(6):1575-1580. doi: 10.1007/s00414-018-1812-x.>			
6.	Cirovic N, Kecmanovic M, Keckarevic D, Keckarevic Markovic M. 2017. Differentiation of Cannabis subspecies by THCA synthase gene analysis using RFLP. <i>J Forensic Leg Med.</i> ;51:81-84. doi: 10.1016/j.jflm.2017.07.015			
7.	Kecmanović M, Jović N, Keckarević-Marković M, Keckarević D, Stevanović G, Ignjatović P, Romac S. (2016). Clinical and genetic data on Lafora disease patients of Serbian/Montenegrin origin. <i>Clin Genet.</i> 89(1):104-8.			
8.	Gagic M*, Keckarević Marković M*, Kecmanović M, Keckarević D, Mladenović J, Dačković J, Milić-Rašić V, Romac S. (2016). Analysis of PMP22 duplication and deletion using a panel of six dinucleotide tandem repeats. <i>Clin Chem Lab Med.</i> doi:10.1515/cclm-2015-0602.			
9.	Keckarević D., Stević Z., Keckarević-Marković M., Kecmanović M., Romac S. 2012. A novel P66S mutation in exon 3 of the SOD1 gene with early onset and rapid progression. <i>Amyotroph Lateral Scler.</i> 3(2): 237-40.			
10.	Kecmanović M, Ristić AJ, Sokić D, Keckarević-Marković M, Vojvodić N, Ercegovac M, Janković S, Keckarević D, Savić Pavičević D, Romac S. (2009). Coexistence of Unverricht-Lundborg disease and congenital deafness: molecular resolution of a complex comorbidity. <i>Epilepsia</i> 50(6): 1612-5.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			194	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	29			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кнежевић З. Александар

Име и презиме		Кнежевић З. Александар		
Звање		Виши научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.01.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2015	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Диплома	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS2I3	Улога гљива у биодетериорацији	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBS2O1	Диверзитет гљива	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Knežević, A., Milovanović, I., Stajić, M., Lončar, N., Brčeski, I., Vukojević, J., & Čilerdžić, J. (2013). Lignin degradation by selected fungal species. <i>Bioresource Technology</i> , 138, 117-123.			
2.	Knežević, A., Milovanović, I., Stajić, M., & Vukojević, J. (2013). Potential of <i>Trametes</i> species to degrade lignin. <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> , 85, 52-56.			
3.	Knežević, A., Stajić, M., Jovanović, V. M., Kovačević, V., Čilerdžić, J., Milovanović, I., & Vukojević, J. (2016). Induction of wheat straw delignification by <i>Trametes</i> species. <i>Scientific reports</i> , 6(1), 1-12.			
4.	Knežević, A., Stajić, M., Sofrenić, I., Stanojković, T., Milovanović, I., Tešević, V., & Vukojević, J. (2018). Antioxidative, antifungal, cytotoxic and antineurodegenerative activity of selected <i>Trametes</i> species from Serbia. <i>PloS one</i> , 13(8), e0203064.			
5.	Knežević, A., Stajić, M., Vukojević, J., & Milovanović, I. (2014). The effect of trace elements on wheat straw degradation by <i>Trametes gibbosa</i> . <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> , 96, 152-156.			
6.	Sofrenić, I. V., Anđelković, B. D., Vujisić, L. V., Novaković, M. M., Knežević, A., Stanković, M., ... & Tešević, V. (2021). DNA protective activity of triterpenoids isolated from medicinal mushroom <i>Fomitopsis betulina</i> . <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , 86(9), 809-817.			
7.	Vukojević, J., Hadžić, I., Knežević, A., Stajić, M., Milovanović, I., & Čilerdžić, J. (2016). Diversity of macromycetes in the Botanical Garden "Jevremovac" in Belgrade. <i>Botanica Serbica</i> , 40(2).			
8.	Stajic, M., Vukojevic, J., Knezevic, A., Duletic Lausevic, S., & Milovanovic, I. (2013). Antioxidant protective effects of mushroom metabolites. <i>Current topics in medicinal chemistry</i> , 13(21), 2660-2676.			
9.	Alimpić, A., Knežević, A., Milutinović, M., Stević, T., Šavikin, K., Stajić, M., ... & Duletić-Laušević, S. (2017). Biological activities and chemical composition of <i>Salvia amplexicaulis</i> Lam. extracts. <i>Industrial crops and products</i> , 105, 1-9.			
10.	Knežević, A., Stajić, M., Milovanović, I., & Vukojević, J. (2017). Degradation of beech wood and wheat straw by <i>Trametes gibbosa</i> . <i>Wood Science and Technology</i> , 51(5), 1227-1247.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		544		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		24		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кораћ М. Бато

Име и презиме		Кораћ М. Бато		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић" од: 31.10.2014		
		Биолошки факултет од: 01.10.2004		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија животиња и човека		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	1996	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Магистратура	1991	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Диплома	1988	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI4B12	Молекуларна биомедицина	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
2.	MBS6I2	Основи патофизиологије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Aleksic M, Kalezic A, Saso L, Jankovic A, Korac B, Korac A (2021). The Unity of Redox and Structural Remodeling of Brown Adipose Tissue in Hypothyroidism. <i>Antioxidants</i> , 10(4)			
2.	Jankovic A, Zakic T, Milicic M, Unic-Stojanovic D, Kalezic A, Korac A, Jovic M, Korac (2021). Effects of Remote Ischaemic Preconditioning on the Internal Thoracic Artery Nitric Oxide Synthase Isoforms in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Grafting. <i>Antioxidants</i> , 10(12)			
3.	Kalezic A, Udicki M, Srdic Galic B, Aleksic M, Korac A, Jankovic A, Korac B (2021). Redox Profile of Breast Tumor and Associated Adipose Tissue in Premenopausal Women - Interplay between Obesity and Malignancy. <i>Redox Biology</i> , 41			
4.	Korac B, Kalezic A, Pekovic-Vaughan V, Korac A, Jankovic A (2021). Redox Changes in Obesity, Metabolic Syndrome, and Diabetes. <i>Redox Biology</i> , 42			
5.	Kalezic A, Korac A, Korac B, Jankovic A (2022). L-Arginine Induces White Adipose Tissue Browning - A New Pharmaceutical Alternative to Cold. <i>Pharmaceutics</i> , 14(1368)			
6.	Aleksic M, Golic I, Kalezic A, Jankovic A, Korac B, Korac A (2021). Hypothyroidism Intensifies Both Canonic and the de Novo Pathway of Peroxisomal Biogenesis in Rat Brown Adipocytes in a Timedependent Manner. <i>Cells</i> , 10(9)			
7.	Kalezic A, Udicki M, Srdic Galic B, Aleksic M, Korac A, Jankovic A, Korac B (2021). Tissue-Specific Warburg Effect in Breast Cancer and Cancer-Associated Adipose Tissue - Relationship between AMPK and Glycolysis. <i>Cancers</i> , 13(11)			
8.	Kalezic A, Udicki M, Srdic Galic B, Aleksic M, Korac A, Jankovic A, Korac B (2020). Lactate Metabolism in Breast Cancer Microenvironment: Contribution Focused on Associated Adipose Tissue and Obesity. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 21(24): 1–13			
9.	Golic I, Kalezic A, Jankovic A, Jonic S, Korac B, Korac (2020). Insulin Modulates the Bioenergetic and Thermogenic Capacity of Rat Brown Adipocytes in Vivo by Modulating Mitochondrial Mosaicism. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 21(23): 1–20			
10.	Korac A, Srdic Galic B, Kalezic A, Stancic A, Otasevic V, Korac B, Jankovic A (2021). Adipokine Signatures of Subcutaneous and Visceral Abdominal Fat in Normal-Weight and Obese Women with Different Metabolic Profiles. <i>Archives of Medical Science</i> , 17(2): 323–336			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		2360		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		89		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
h-index, Scopus: 24				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Коренић В. Андреј

Име и презиме		Коренић В. Андреј		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.02.2012		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2015	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Диплома	2008	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	МБSDI3	Основи неуробиологије понашања	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	МБS - Биологија (МАС) ММS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
2.	МБSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	Аудиторне вежбе	МБS - Биологија (МАС) ММS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Korenić, A., Boltze, J., Deten, A., Peters, M., Andjus, P., & Radenović, L. (2014). Astrocytic mitochondrial membrane hyperpolarization following extended oxygen and glucose deprivation. <i>PLoS One</i> , 9(2), e90697.			
2.	Korenić, A., Andjus, P., Radenović, L., & Spasojević, I. (2015). The role of autophagy and lipolysis in survival of astrocytes under nutrient deprivation. <i>Neuroscience Letters</i> , 595, 128-133.			
3.	Korenić, A., Bijelić, D., Kerman, B. E., & Ćapar, A. (2019). Machine Learning in Ca signaling via fluorescence probes for diagnostics of Neuroinflammatory Diseases.			
4.	Korenić, A., Perović, S., Ćirković, M. M., & Miquel, P. A. (2020). Symmetry breaking and functional incompleteness in biological systems. <i>Progress in biophysics and molecular biology</i> , 150, 1-12.			
5.	Nerlich, J., Kuenzel, T., Keine, C., Korenic, A., RübSamen, R., & Milenkovic, I. (2014). Dynamic fidelity control to the central auditory system: synergistic glycine/GABAergic inhibition in the cochlear nucleus. <i>Journal of Neuroscience</i> , 34(35), 11604-11620.			
6.	Radenovic, L., Korenic, A., Maleeva, G., Osadchenko, I., Kovalenko, T., & Skibo, G. (2011). Comparative ultrastructural analysis of mitochondria in the CA1 and CA3 hippocampal pyramidal cells following global ischemia in Mongolian gerbils. <i>The Anatomical Record: Advances in Integrative Anatomy and Evolutionary Biology</i> , 294(6), 1057-1065.			
7.	Jakovljević, A., Tucić, M., Blažiková, M., Korenić, A., Missirlis, Y., Stamenković, V., & Andjus, P. (2021). Structural and functional modulation of perineuronal nets: in search of important players with highlight on tenascins. <i>Cells</i> , 10(6), 1345.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		156		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		10		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Године 2019. током јануара и фебруара стручно усавршавање и рад у оквиру пројекта AUTOIGG при компанији Argenit Smart Information Technologies – машинско учење и неуралне мреже (Machine Learning, Neural Networks, Data Mining) под менторством Абдулкерим Капара (Abdulkerim Ćapar).				
Године 2012. у укупној дужина од око 4,5 месеца на „Фраунхофер“ институту за ћелијску терапију и имунологију, Лајпциг, Немачка. У поменутој лабораторији урадио је експериментални део своје докторске дисертације који се тичао утицаја хипоксије и ускраћивања нутријената на динамику промена потенцијала мембране митохондрија астроцита у култури.				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кризманић И. Имре

Име и презиме		Кризманић И. Имре		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 10.04.2001		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2008	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Магистратура	1998	Природно-математички факултет - Нови Сад	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Диплома	1989	Природно-математички факултет - Нови Сад	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS11	Морфологија и анатомија хордата	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS18	Систематика и филогенија хордата	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES10	Зоологија кичмењака	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OES17	Теренски практикум 2	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI3B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
6.	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
8.	MBSAO ₁	Биологија одабране групе животиња	ДОН	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Pavlović, S., Krizmanić, I., Borković-Mitić, S., Stojavljević, A. & Mitić, B. (2020). A first record of the antioxidant defense and selected trace elements in <i>Salamandra salamandra</i> larvae on Mt. Avala and Mt. Vrsacki Breg (Serbia), Archives of Biological Sciences 72(4): 491–501. DOI: https://doi.org/10.2298/ABS200825043P			
2.	Labus, Đ.N., Vukov, D.T., Krizmanić, I.I., Sretić, S. Lj., Krstičić Račković, Z. J., Kalezić, L.M. (2020). Contribution to the batrachofauna of Serbia: distribution and diversity of amphibians in Kosovo and Metohija province. Acta Zoologica Bulgarica 72 (2): 235–243. DOI: https://acta-zoologica-bulgarica.eu/002329			
3.	Breka, K., Krizmanić, I., Vukov, T., Stamenković, S. (2020). A procedure for taxon assessment based on morphological variation in European water frogs (<i>Pelophylax esculentus</i> complex). Turkish Journal of Zoology 44: 215–223. DOI: https://10.3906/zoo-1912-29			
4.	Razpet, A., Šunje, E., Kalamujić, B., Tulić, U., Pojskić, N., Krizmanić, I., Marić, S. (2016). Genetic differentiation and population dynamics of Alpine salamanders (<i>Salamandra atra</i> , Laurenti 1768) in Southeastern Alps and Dinarides. Herpetological Journal 26: 111–119. DOI: http://biore.bio.bg.ac.rs/handle/123456789/3315			
5.	Radojičić, M. J., Krizmanić, I., Kasipidis, P., Zouros, E. (2015). Extensive mitochondrial heteroplasmy in hybrid water frog (<i>Pelophylax</i> spp.) populations from Southeast Europe. Ecology and Evolution, 5 (20): 4529–41. DOI: https://doi.org/10.1002/ece3.1692			
6.	Gavrilović, R. B., Petrović, G. T., Radovanović, B. T., Despotović, G. S., Gavrić, P. J., Krizmanić, I. I., Ćirić, D. M., Prokić, D. M. (2021). Hepatic oxidative stress and neurotoxicity in <i>Pelophylax kl. esculentus</i> frogs: Influence of long-term exposure to a cyanobacterial bloom. Science of the Total Environment 750: 141569. DOI: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141569			
7.	Mali, I., Villamizar-Gomez, A., Krizmanić, I., Ajtić, R., Forstner Michael, R. J. (2017). Evidence of <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> infection in amphibians from Serbian lowlands. Journal of Wildlife Diseases 53 (3): 686–689. DOI: https://doi.org/10.7589/2016-07-172			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

8.	Tomović, Lj., Urošević, A., Vukov, T., Ajtić, R., Ljubisavljević, K., Krizmanić, I., Jović, D., Labus, N., Đorđević, S., Kalezić, M. L., Džukić, G., Luiselli, L. (2015). Threatening levels and extinction risks based on distributional, ecological and life-history datasets (DELH) versus IUCN criteria: example of Serbian reptiles. <i>Biodiversity and Conservation</i> 24 (12): 2913–2934. DOI: https://doi.org/10.1007/s10531-015-0984-7
9.	Gavrilović, R.B., Prokić, D.M., Petrović, G.T., Despotović, G.S., Radovanović, B.T., Krizmanić, I.I., Ćirić, D.M., Gavrić, P. J. (2020). Biochemical parameters in skin and muscle of <i>Pelophylax kl. esculentus</i> frogs: Influence of a cyanobacterial bloom in situ. <i>Aquatic Toxicology</i> , Volume 220, 105399. DOI: https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2019.105399
10.	Prokić, D.M., Borković-Mitić, S.S., Krizmanić, I.I., Mutić, J.J., Gavrić, P.J., Despotović, G.S., Gavrilović, R.B., Radovanović, B.T., Pavlović, Z.S., Saičić, S.Z. (2017). Oxidative stress parameters in two <i>Pelophylax esculentus</i> complex frogs during pre- and post-hibernation: arousal vs heavy metals. <i>Comparative Biochemistry and Physiology, Part C: Toxicology & Pharmacology</i> , 202: 19–25. DOI: https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2017.07.006

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	311			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	23			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кризманић Ж. Јелена

Име и презиме		Кризманић Ж. Јелена		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.12.1998		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Алгологија и микологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Докторат	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Магистратура	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Диплома	1994	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS03	Алгологија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES06	Алгологија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2B02	Алголошки практикум	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OMS05	Основи алгологије и микологије	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	MBS1I3	Мониторинг површинских вода на основу алги	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
6.	MBS1O1	Алгологија - виши курс	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
7.	MBS8I3	Форензичка ботаника	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vidaković, D., Krizmanić, J., Gavrilović, B., Dojčinović, B., Levkov, Z., Dimkić, I., Ćirić, M. (2022). Artificial sandpit lake as a habitat of brackish diatom species. <i>Botany Letters</i> 169. DOI: https://doi.org/10.1080/23818107.2022.2087199			
2.	Vidaković, D., Ector, L., Wetze, I. C., Krizmanić, J., Gavrilović, B., Dojčinović, B., Ćirić, M. (2022). A new Nitzschia Hassall species (Bacillariaceae, Bacillariophyta) from saline ponds in Serbia. <i>Cryptogamie Algologie</i> 43(4), 85–94. DOI: https://doi.org/10.5252/cryptogamie-algologie2022v43a4			
3.	Vermaat, J.E., Biberčić, V., Braho, V., Budzakoska Gjoreska, B., Cara, M., Dana, Z., Đurašković, P., Eriksen, T.E., Hjermann, D., Imeri, A., Jovanović, K., Krizmanić, J., Kupe, L., Loskoska, T., Kemp, J.L., Marković, A., Patceva, S., Rakočević, J., Stojanović, K., Talevska, M., Trajanovska, S., Trajanovski, S., Veljanovska-Sarafilovska, E., Vidaković, D., Vrenoz, B., Zdraveski, K., Živić, I., Schneider, S.C. (2022). Relating environmental pressures to littoral biological water quality indicators in Western Balkan lakes: Can we fill the largest gaps? <i>Science of the Total Environment</i> 804, 150160. DOI: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150160			
4.	Jakovljević, O., Popović, S., Živić, I., Stojanović, K., Vidaković, D., Naunović, Z., Krizmanić, J. (2021). Epilithic diatoms in environmental bioindication and trout farm's effects on ecological quality assessment of rivers. <i>Ecological Indicators</i> 128, 107847. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107847			
5.	Trbojević, I., Popović, S., Milovanović, V., Predojević, D., Subakov Simić, G., Jakovljević, O., Krizmanić, J. (2021). Substrate type selection in diatom based lake water quality assessment. <i>Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems</i> 422, 21. DOI: https://doi.org/10.1051/kmae/2021022			
6.	Popović, S., Krizmanić, J., Vidaković, D., Karadžić, V., Milovanović, Ž., Pečić, M., Subakov Simić, G. (2020). Biofilms in caves: easy method for the assessment of dominant phototrophic groups/taxa in situ. <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> 192, 720. DOI: https://doi.org/10.1007/s10661-020-08686-4			
7.	Schneider, S.C., Biberčić, V., Cara, M., Dana, Z., Đurašković, P., Eriksen, T.E., Gjoreska, B., Hjermann, D., Imeri, A., Jovanović, K., Krizmanić, J., Kupe, L., Loskoska, T., Kemp, J.L., Marković, A., Patceva, S., Rakočević, J., Stojanović, K., Talevska, M., Trajanovska, S., Trajanovski, S., Veljanovska-Sarafilovska, E., Vidaković, D., Vrenoz, B., Zdraveski, K., Živić, I., Vermaat, J.E. (2020). Littoral eutrophication indicators are more closely related to nearshore land use than to water nutrient concentrations: a critical evaluation of stressor-response relationships. <i>Science of the Total Environment</i> 748, 141193. DOI: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141193			
8.	Popović, S., Krizmanić, J., Vidaković, D., Jakovljević, O., Trbojević, I., Predojević, D., Vidović, M., Subakov Simić, G. (2020). Seasonal dynamics of cyanobacteria and algae in biofilm from the entrance of two caves. <i>Geomicrobiology Journal</i> 37(4), 315–326. DOI: https://doi.org/10.1080/01490451.2019.1700322			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
9.	Trbojević, I., Subakov Simić, G., Krizmanić, J. (2019). Rare diatom <i>Stauroneis balatonis</i> Pantocsek recorded in the Lake Savsko, Serbia. <i>Oceanological and Hydrobiological Studies</i> 48(4), 436–441. DOI: https://10.2478/ohs-2019-0038			
10.	Vidaković, D., Krizmanić, J., Dojčinović, B.P., Pantelić, A., Gavrilović, B., Živanović, M., Novaković, B., Ćirić, M. (2019). Alkaline soda Lake Velika Rusanda (Serbia): The first insight into diatom diversity of this extreme saline lake. <i>Extremophiles</i> 23(3), 347–357. DOI: https://doi.org/10.1007/s00792-019-01088-6			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	552			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	48			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Лакета О. Данијела

Име и презиме		Лакета О. Данијела		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.06.1998		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија животиња и човека		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Магистратура	2007	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Диплома	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS09	Општа физиологија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI2B13	Увод у пуринску сигнализацију	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
4.	MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Manojlovic-Stojanoski, M., Lavrња, I., Stevanovic, I., Trifunovic, S., Ristic, N., Nestorovic, N., Sévigny, J., Nedeljkovic, N., & Laketa, D. (2022). Antenatal Dexamethasone Treatment Induces Sex-dependent Upregulation of NTPDase1/CD39 and Ecto-5'-nucleotidase/CD73 in the Rat Fetal Brain. Cellular and molecular neurobiology, 42(6), 1965–1981. https://doi.org/10.1007/s10571-021-01081-8			
2.	Jakovljevic, M., Lavrња, I., Bozic, I., Milosevic, A., Bjelobaba, I., Savic, D., Sévigny, J., Pekovic, S., Nedeljkovic, N., & Laketa, D. (2019). Induction of NTPDase1/CD39 by Reactive Microglia and Macrophages Is Associated With the Functional State During EAE. Frontiers in neuroscience, 13, 410. https://doi.org/10.3389/fnins.2019.00410			
3.	Jakovljevic, M., Lavrња, I., Bozic, I., Savic, D., Bjelobaba, I., Pekovic, S., Sévigny, J., Nedeljkovic, N., & Laketa, D. (2017). Down-regulation of NTPDase2 and ADP-sensitive P2 Purinoceptors Correlate with Severity of Symptoms during Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. Frontiers in cellular neuroscience, 11, 333. https://doi.org/10.3389/fncel.2017.00333			
4.	Lavrња, I., Laketa, D., Savic, D., Bozic, I., Bjelobaba, I., Pekovic, S., & Nedeljkovic, N. (2015). Expression of a second ecto-5'-nucleotidase variant besides the usual protein in symptomatic phase of experimental autoimmune encephalomyelitis. Journal of molecular neuroscience : MN, 55(4), 898–911. https://doi.org/10.1007/s12031-014-0445-x			
5.	Dragic, M., Mihajlovic, K., Adzic, M., Jakovljevic, M., Kontic, M. Z., Mitrović, N., Laketa, D., Lavrња, I., Kipp, M., Grković, I., & Nedeljkovic, N. (2022). Expression of Ectonucleoside Triphosphate Diphosphohydrolase 2 (NTPDase2) Is Negatively Regulated Under Neuroinflammatory Conditions In Vivo and In Vitro. ASN neuro, 14, 17590914221102068. https://doi.org/10.1177/17590914221102068			
6.	Bozic, I., Savic, D., Laketa, D., Bjelobaba, I., Milenkovic, I., Pekovic, S., Nedeljkovic, N., Lavrња, I. (2015). Benfotiamine attenuates inflammatory response in LPS stimulated BV-2 microglia. PLoS One. 19;10(2):e0118372. doi: 10.1371/journal.pone.0118372. eCollection 2015.			
7.	Bozic, I., Tesovic, K., Laketa, D., Adzic, M., Jakovljevic, M., Bjelobaba, I., Savic, D., Nedeljkovic, N., Pekovic, S., & Lavrња, I. (2018). Voltage Gated Potassium Channel Kv1.3 Is Upregulated on Activated Astrocytes in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. Neurochemical research, 43(5), 1020–1034. https://doi.org/10.1007/s11064-018-2509-8			
8.	Laketa, D., Bjelobaba, I., Savic, J., Lavrња, I., Stojiljkovic, M., Rakic, L., Nedeljkovic, N. (2010) Biochemical characterization of soluble nucleotide pyrophosphatase / phosphodiesterase activity in rat serum. Mol Cell Biochem. 339(1-2):99-106.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
9.	Laketa, D., Savic, J., Bjelobaba, I., Lavrnja, I., Vasic, V., Stojiljkovic, M., Nedeljkovic, N.(2015). Brain injury alters ectonucleotidase activities and adenine nucleotide levels in rat serum. Jof Med Biochem. 34 (2): 215-222.		
10.	Laketa, D., Bjelobaba, I., Savic, J., Lavrnja, I., Parabucki, A., Stojiljkovic, M., Nedeljkovic, N.(2013). Brain cortical injury induces changes in perypheral lymphocyte ectonucleotidase activities.Arc of Biol. Sci. 65(1): 33-42.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата	234		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	22		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни 1
Усавршавања			
Током октобра и новембра 2013. године, савладала је програм сталног усавршавања "TRAIN (Training and Research for Academic Newcomers)" организованог у оквиру пројекта који реализује Фондација Краља Водеуена, а који је усвојен од стране Сената Универзитета у Београду. Током новембра и децембра 2022. године савладала је програм за обуку предавача за извођење наставе на енглеском језику English as a Medium of Instruction на Универзитету у Београду, у организацији Фондације Темпус.			
Други подаци које сматрате релевантним			
Руководилац је билатералног пројекта (Р Србија - СР Немачка) 2022-2023: Ефекти понављаног антенаталног третмана синтетским глукокортикоидима на пуринску сигнализацију у аудиторном делу можданог стабла током развића.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Лакић В. Ива

Име и презиме		Лакић В. Ива		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.02.2007		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија животиња и човека		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија и молекуларна биологија биљака
Диплома	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија и молекуларна биологија биљака
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI4B13	Молекуларни механизми патофизиолошких стања	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
2.	OMS24	Физиологија животиња	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
3.	OMS26	Молекуларна физиологија органских система	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
4.	MBS6I1	Хематологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
5.	MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Đurašević, S., Ružičić, A., Lakić, I., Tosti, T., Đurović, S., Glumac, S., ... & Todorović, Z. (2022). The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the LPS-Induced Sepsis in Rats. <i>International journal of molecular sciences</i> , 23(4), 2395.			
2.	Dakic, T., Lakić, I., Zec, M., Takic, M., Stojiljkovic, M., & Jevdjovic, T. (2021). Fructoserich diet and walnut supplementation differently regulate rat hypothalamic and hippocampal glucose transporters expression. <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> , 101(14), 5984-5991.			
3.	Đurašević, S., Ružičić, A., Lakić, I., Tosti, T., Đurović, S., Glumac, S., ... & Todorović, Z. (2021). The effects of a meldonium pre-treatment on the course of the faecal-induced sepsis in rats. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 22(18), 9698.			
4.	Dakic, T., Jevdjovic, T., Lakić, I., Djurasevic, S. F., Djordjevic, J., & Vujovic, P. (2019). Food for thought: short-term fasting upregulates glucose transporters in neurons and endothelial cells, but not in astrocytes. <i>Neurochemical Research</i> , 44(2), 388-399.			
5.	Trifunović, S., Lakić, I., Vujović, P., Jevdović, T., Šošić-Jurjević, B., Milošević, V., & Djordjević, J. (2019). Morphofunctional parameters of rat somatotrophes after acute and repeated immobilization or restraint stress. <i>Acta histochemica</i> , 121(1), 29-34.			
6.	Lakić, I., Vujović, P., Jasnić, N., Đurašević, S., & Cvijić, G. (2011). Vasopressin modulates hypothalamo-pituitary activity by paracrine action during acute and chronic immobilization stress in rats. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 63(3), 579-587.			
7.	Lakić, I., Drenca, T., Đorđević, J. D., Vujovic, P., Jasnic, N., Djurasevic, S., ... & Cvijic, G. (2011). Novel acute stressor effects on interscapular brown adipose tissue sympathetic innervation and UCP-1 Content In Chronically Isolated And Spontaneously hypertensive rats. <i>Archives of biological sciences</i> , 63(3), 589-596.			
8.	Lakić, I., Jevđović, T., Jasnić, N., Dakić, T., Vujović, P., & Đorđević, J. (2018). Stress-specific changes of galanin and PACAP expression in the rat hypothalamus and adrenal gland. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 70(3), 481-488.			
9.	Jevdjovic, T., Dakic, T., Kopanja, S., Lakić, I., Vujovic, P., Jasnic, N., & Djordjevic, J. (2018). Sex-related effects of prenatal stress on region-specific expression of monoamine oxidase A and β adrenergic receptors in rat hearts. <i>Arquivos Brasileiros de Cardiologia</i> , 112, 67-75.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		126		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		22		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		0		



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Лозо М. Јелена

Име и презиме		Лозо М. Јелена		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.02.2000		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биохемија и молекуларна биологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Докторат	2008	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Магистратура	2003	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Диплома	1999	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS12	Динамичка биохемија	Предавања	OBS - Биологија (OAC)
2.	OES08	Основи биохемије и молекуларне биологије	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
3.	OI3A06	Ензимологија	ДОН Предавања	OBS - Биологија (OAC) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
4.	OI4A01	Биотехнологија	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
5.	OMS11	Динамичка биохемија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
6.	SH0007	Биохемија и молекуларна биологија	Предавања	SH0 - Ћелијска биологија и хистологија (CAC)
7.	MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Lozo, J.; Danojević, D.; Jovanović, Ž.; Nenadović, Ž.; Fira, D.; Stanković, S.; Radović, S. (2022) Genotype-Dependent Antioxidative Response of Four Sweet Pepper Cultivars to Water Deficiency as Affected by Drought-Tolerant <i>Bacillus safensis</i> SS-2.7 and <i>Bacillus thuringiensis</i> SS-29.2 Strains. <i>Horticulturae</i> , 8, 236. https://doi.org/10.3390/horticulturae8030236			
2.	Rakić, T., Pešić, M., Kostić, N., Andrejić, G., Fira, Dj., Dželetović, Ž., Stanković, S., Lozo, J. (2021) Rhizobacteria associated with <i>Miscanthus x giganteus</i> improve metal accumulation and plant growth in the flotation tailings, <i>Plant and Soil</i> , 462 (1-2) 349-363, https://doi.org/10.1007/s11104-021-04865-5			
3.	Lozo J., Topisirovic L., Kojic M. (2021) Natural bacterial isolates as an inexhaustible source of new bacteriocins. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , https://doi.org/10.1007/s00253-020-11063-3			
4.	Terzić-Vidojević, A., Veljović, K., Tolinački, M., Živković, M., Lukić, J., Lozo, J., Fira, Đ., Jovčić, B., Strahinić, I., Begović, J., Popović, N., Miljković, M., Kojić, M., Topisirović, Lj., Golić, N. (2020) Diversity of non-starter lactic acid bacteria in autochthonous dairy products from Western Balkan Countries - Technological and probiotic properties. <i>Food Res Int</i> , 136:109494. doi: 10.1016/j.foodres.2020.109494.			
5.	Atanasković, I., Marjanović, Dj., Trailović, S., Fira, Dj., Stanković, S., Lozo, J. (2020) Growth phase-dependent nematocidal activity of <i>Bacillus thuringiensis</i> strains from natural samples. <i>Biocontrol Science and Technology</i> . Published Online: 01 Aug 2020, https://doi.org/10.1080/09583157.2020.1802698			
6.	Radulović, O., Stanković, S., Uzelac, B., Tadić, V., Trifunović-Momčilov, M., Lozo, J., Marković, M. (2020) Phenol Removal Capacity of the Common Duckweed (<i>Lemna minor</i> L.) and Six Phenol-Resistant Bacterial Strains From Its Rhizosphere: In Vitro Evaluation at High Phenol Concentrations. <i>Plants</i> , 9, 599; doi:10.3390/plants9050599			
7.	Nikolić, I., Berić, T., Dimkić, I., Popović, T., Lozo, J., Fira, Đ., Stanković, S. (2019). Biological control of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. aptata on sugar beet with <i>Bacillus pumilus</i> SS-10.7 and <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (SS-12.6 and SS-38.4) strains, <i>J. Appl. Microbiol.</i> 126 (1): 165-176. DOI: 10.1111/jam.14070			
8.	Miljkovic M, Lozo J, Mirkovic N, O'Connor PM, Malesevic M, Jovcic B, Cotter PD3, Kojic M. (2018) Functional Characterization of the Lactolisterin BU Gene Cluster of <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> BGBU1-4. <i>Front Microbiol.</i> 2018 Nov 15;9:2774. doi: 10.3389/fmicb.2018.02774. eCollection 2018.			
9.	Fira, D., Dimkić, I., Berić, T., Lozo, J., Stanković, S. (2018) Biological control of plant pathogens by <i>Bacillus</i> species. <i>J Biotechnol.</i> 285: 44-55.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Lozo, J., Mirkovic, N., O'Connor, P.M., Malesevic, M., Mijjkovic, M., Polovic, N., Jovicic, B., Cotter, P.D., Kojic, M. (2017) Lactolisterin BU, a novel Class II broad spectrum bacteriocin from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetyllactis* BGBU1-4. *Appl. Environ. Microbiol.* 83(21). pii: e01519-17 DOI: 10.1128/AEM.01519-17.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	1000			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	47			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	1

Усавршавања

2005 – FEMS stipendija

Groupe gustation, biologie, biochimie et technologie des protéines, Institute National de la Recherche Agronomique (INRA), Nant, Francuska.

2007 – Међувладин програм Научно-технолошке сарадње између Србије и Француске, "Pavle Savić"

Equipe fonctions et interactions des protéines laitières, Institute National de la Recherche Agronomique (INRA), Nant, Francuska.

2009 – EcoNET program 08139XA francuskog ministarstva spoljnih poslova

Equipe fonctions et interactions des protéines laitières, Institute National de la Recherche Agronomique (INRA), Nant, Francuska.

2011 – Biotehnički Fakultete, Univerzitetu u Ljubljani, Ljubljana, Slovenija; ERA 195 - SEE-ERA.NET

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Лучић Р. Лука

Име и презиме		Лучић Р. Лука		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 10.04.1991		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија развића животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Докторат	2007	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1995	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1990	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS19	Развиће животиња	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS22	Педобиологија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES25	Педобиологија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI1B01	Биологија пауколиких зглавкара	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI2B12	Срединска регулација развића	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
7.	OI3B11	Упоредна ембриологија животиња	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
8.	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
9.	MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
10.	MBS4O1	Развиће одабраног таксона	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
11.	MBS4O2	Развојни механизми еволуционих промена	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Makarov, S. E., Lj. V. Vujisić, B. P. M. Ćurčić, B. S. Ilić, V. V. Tešević, V. E. Vajs, I. M. Vučković, B. M. Mitić, L. R. Lučić, and I. Ž. Đorđević. 2012. Chemical defense in the cave-dwelling millipede <i>Brachydesmus troglobius</i> Daday, 1889 (Diplopoda, Polydesmidae). <i>International Journal of Speleology</i> , 41 (1): 95-100.			
2.	Vujisić, Lj.V., Vučković, I. M., Makarov, S. E., Ilić, B. S., Antić, D. Ž., Jadranić, M. B., Todorović, N. M., Mrkić, I.V., Vajs, V. E., Lučić, L. R., Ćurčić, B. P. M., Mitić, B. M. (2013). Chemistry of the sternal gland secretion of the Mediterranean centipede <i>Himantarium gabrielis</i> (Linnaeus, 1767) (Chilopoda: Geophilomorpha: Himantariidae). <i>Naturwissenschaften</i> , 100 (9): 861–870.			
3.	<eng>Pavković-Lučić, S., Todosijević, M., Savić, T., Vajs, V., Trajković, J., Anđelković, B., Lučić, L., Krstić, G., Makarov, S., Tomić, V., Miličić, D. and Vujisić, Lj. 2015. "Does my diet affect my perfume?" Identification and quantification of cuticular compounds in five <i>Drosophila melanogaster</i> strains maintained over 300 generations on different diets. <i>Chemistry & Biodiversity</i> , 13: 224-232</eng>			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
4.	Matija Petković, Teo Delić, Luka R. Lučić & Cene Fišer. 2015. Description of new species of Niphargus (Crustacea: Amphipoda: Niphargidae): the first record of a lake ecomorph in the Carpathian Mountains. <i>Zootaxa</i> 4027 (1): 117–129. ISSN 1175-5326 (print edition), ISSN 1175-5334 (online edition).				
5.	Dalibor Z. Stojanović, Luka R. Lučić, Jelena B. Danilović Luković, Dejan Lj. Mirčić, Nebojša V. Živić, Slobodan E. Makarov, Bojan M. Mitić. 2015. Life under the mother's hug: The harmonization of epimorphs developmental schedule based on early development in the scolopendromorph centipede <i>Cryptops parisi</i> Brolemann, 1920 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Cryptopidae). <i>Russian Journal of Developmental Biology</i> , Vol. 46, No. 6, pp. 342–355. ISSN 1062 3604., © Pleiades Publishing, Inc., 2015.				
6.	Makarov, S. E., M. Bodner, D. Reineke, Lj. V. Vujisić, M. Todosijević, D. Ž. Antić, B. Vagalinski, L. R. Lučić, B. M. Mitić, P. Mitov, B. D. Anđelković, S. Pavković-Lučić, V. Vajs, V. T. Tomić & G. Raspošnić. 2017. Chemical ecology of cave-dwelling millipedes: defensive secretions of the Typhloiulini (Diplopoda, Julida, Julidae). <i>Journal of Chemical Ecology</i> , 43: 317-326.				
7.	Ilić, B., Dimkić, I., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Vukojević, J., Vujisić, Lj., Tešević, V., Stanković, S., Makarov, S., Lučić, L. 2018. Millipedes vs. pathogens: defensive secretions of some julids (Diplopoda: Julida) as potential antimicrobial agents. <i>Journal of Applied Entomology</i> , 1-17. DOI: 10.1111/jen.12526.				
8.	Pavković-Lučić, S., J. Trajković, D. Miličić, L. Lučić, B. Anđelković, T. Savić, Lj. Vujisić. 2022. "Scent of a fruit fly": cuticular chemoprofiles after mating in differently fed <i>Drosophila melanogaster</i> strains. <i>Archives of Insect Biochemistry & Physiology</i> , e21866, DOI: 10.1002/arch.21866				
9.	Ilić, B., Unković, N., Knežević, A., Savković, Ž., Ljaljević Grbić, M., Vukojević, J., Jovanović, Z., Makarov, S., Lučić, L. (2019) Multifaceted activity of millipede secretions: antioxidant, antineurodegenerative, and anti-Fusarium effects of the defensive secretions of <i>Pachyiulus hungaricus</i> (Karsch, 1881) and <i>Megaphyllum unilineatum</i> (C. L. Koch, 1838) (Diplopoda: Julida). <i>PLoS ONE</i> , 14, e0209999. DOI: 10.1371/journal.pone.0209999.				
10.	Stojanovic D., Vujic, Lucic L., Tomic V., Makarov S. Mitić B. 2020. Life after the mother's hug: Late post-embryonic development of <i>Cryptops parisi</i> (Chilopoda: Scolopendromorpha: Cryptopidae). <i>Arthropod Structure & Development</i> , 57: 100948				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		341			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		48			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања					
Институт за зоологију Бугарске академије наука и уметности, Универзитет Климент Охридски у Скопљу, Природњачки музеј у Скопљу, Пољопривредни факултет у Сарајеву.					
Други подаци које сматрате релевантним					
Томић, В. Т., С. Е. Макаров, Л. Р. Лучић, Б. М. Митић, Б. Д. Дудић. 2009. Практикум из Развића животиња. Универзитет у Београду, Биолошки факултет и Алта Нова, Београд, 1-77.					
Макаров, С. Е., Ђурчић, Б. П. М., Лучић, Л. Р. 2013. Педозоологија. Биолошки факултет, Универзитет у Београду и Алта Нова, Београд, 1-286.					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Љаљевић-Грбић В. Милица

Име и презиме		Љаљевић-Грбић В. Милица		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 11.10.1993		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Алгологија и микологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Докторат	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Магистратура	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Диплома	1993	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI2B01	Аеромикологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI2B05	Екологија гљива	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI3A08	Форензичка микологија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	OMS05	Основи алгологије и микологије	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	MBS2I3	Улога гљива у биодетериорацији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
8.	MBS2O1	Диверзитет гљива	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	<eng>Ljaljević Grbić, M., Unković, N., Stupar, M., Vukojević, J., Nedeljković, T. (2014): Implementation of ATP bioluminescence method in the study of the fungal deterioration of textile artefacts. <i>Fibres and Textiles in Eastern Europe</i> , 108: 132-136. (M22).</eng>			
2.	Stupar, M., Ljaljević Grbić, M., Subakov Simić, G., Jelikić A., Vukojević, J., Sabovljević, M., (2014): A sub-aerial biofilms investigation and new approach in biocide application in cultural heritage conservation: Holly Virgin Church (Gradac Monastery, Serbia) <i>Indoor and Built Environment</i> , 23:584-593.			
3.	Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Stupar, M., Savković, Ž., Jelikić, A., Stanojević, D. and Vukojević, J. (2016): Fungal-Induced Deterioration of Mural Paintings: In Situ and Mock-Model Microscopy Analyses. <i>Microsc. Microanal.</i> 00, 1–12, doi:10.1017/S1431927616000544.			
4.	Popović, S., Subakov Simić, G., Stupar, M., Unković, N., Predojević, D., Jovanović, J., Ljaljević Grbić, M. (2015). Cyanobacteria, algae and microfungi present in biofilm from Božana Cave (Serbia). <i>International Journal of Speleology</i> , 44: 141-149.			
5.	Ljaljević Grbić, M., Stupar, M., Unković, N., Vukojević, J., Stevanović, B., Grubišić, D. (2015): Diversity of microfungi associated with phyllosphere of endemic Serbian plant <i>Nepeta rtanjensis</i> Diklić & Milojević. <i>Brazilian Journal of Botany</i> , 38: 597-603.			
6.	Grbić, M. L., Unković, N., Dimkić, I., Janačković, P., Gavrilović, M., Stanojević, O., ... & Vukojević, J. (2018). Frankincense and myrrh essential oils and burn incense fume against micro-inhabitants of sacral ambients. <i>Wisdom of the ancients?</i> . <i>Journal of Ethnopharmacology</i> , 219, 1-14.			
7.	Janakiev, T., Dimkić, I., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Opsenica, D., Gašić, U., ... & Berić, T. (2019). Phyllosphere fungal communities of plum and antifungal activity of indigenous phenazine-producing <i>Pseudomonas synxantha</i> against <i>Monilinia laxa</i> . <i>Frontiers in microbiology</i> , 10, 2287.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
8.	Dimkić, I., Fira, D., Janakiev, T., Kabić, J., Stupar, M., Nenadić, M., ... & Grbić, M. L. (2021). The microbiome of bat guano: for what is this knowledge important?. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 105(4), 1407-1419.		
9.	Unković, N., Dimkić, I., Stupar, M., Stanković, S., Vukojević, J., & Ljaljević Grbić, M. (2018). Biodegradative potential of fungal isolates from sacral ambient: In vitro study as risk assessment implication for the conservation of wall paintings. <i>PLoS One</i> , 13(1), e0190922.		
10.	Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Popović, S., ... & Grbić, M. L. (2021). Diversity and seasonal dynamics of culturable airborne fungi in a cultural heritage conservation facility. <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> , 157, 105163.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата	924		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	49		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни 1
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Макаров Е. Слободан

Име и презиме	Макаров Е. Слободан			
Звање	Редовни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када	Биолошки факултет од: 10.03.1992			
Ужа научна, уметничка односно стручна област	Биологија развића животиња			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Докторат	2001	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1995	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1989	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS22	Педобиологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES25	Педобиологија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI1B01	Биологија пауколиких зглавкара	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI1B02	Биологија стонога	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	OMS13	Развиће животиња	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	MBS4I2	Тератологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
8.	MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vujić V, Milovanović J, Jovanović Z, Dudić B, Makarov S, Pavković-Lučić S, Ilić B (2022) Morpholog and mating behaviour in the millipede <i>Megaphyllum unilineatum</i> (C. L. Koch, 1838) (Myriapoda, Diplopoda, Julida) under laboratory conditions. <i>Contributions to Zoology</i> , 91(4-5), 261-283.			
2.	Vujić V, Ilić B, Lučić L, Tomić V, Jovanović Z, Pavković-Lučić S, Makarov S (2021) Morphological interation of the head capsule in the millipede <i>Megaphyllum unilineatum</i> (C. L. Koch, 1838) (Diplopoda: Julida): can different modules be recognized? <i>Zoology</i> , 149, https://doi.org/10.1016/j.zool.2021.125970			
3.	Stojanović DZ, Vujić VD, Lučić LR, Tomić VT, Makarov SE & Mitić BM (2020) Life after the mother's hug: Late post-embryonic development of <i>Cryptops parisi</i> (Chilopoda: Scolopendromorpha: Cryptopidae). <i>Arthropod Structure & Development</i> , 57:100948. doi: 10.1016/j.asd.2020.100948. Epub 2020 May 20.			
4.	Ilić B, Dimkić I, Unković N, Ljaljević Grbić M, Vukojević J, Vujisić Lj, Tešević V, Stanković S, Makarov S, Lučić L (2018) Millipedes vs. pathogens: Defensive secretions of some julids (Diplopoda: Julida) as potential antimicrobial agents. <i>Journal of Applied Entomology</i> , 142 (8), 775-791.			
5.	Antić D, Radja T, Makarov S (2018) Dalmatosomatidae, a new monotypic family, and <i>Dalmatosoma agaricum</i> gen. et sp. nov. (Diplopoda: Chordeumatida: Chordeumatidea) from Croatia, Balkan Peninsula. <i>Zootaxa</i> , 4403, 289-306.			
6.	Makarov SE, Bodner M, Reineke D, Vujisić LjV, Todosijević MM, Antić Dž, Vagalinski B, Lučić LR, Mitić BM, Mitov P, Anđelković BD, Pavković-Lučić S, Vajs V, Tomić VT, Raspotnić G (2017) Chemical ecology of cave-dwelling millipedes: defensive secretions of the Typhloiulini (Diplopoda, Julida, Julidae). <i>Journal of Chemical Ecology</i> 43: 317-326.			
7.	Mitić BM, Stojanović DZ, Antić Dž, Ilić BS, Gedged AM, Borković-Mitić SS, Ristić NM, Živić NM, Makarov SE. (2016) Maternal care in epimorphic centipedes (Chilopoda: Phylactometria: Epimorpha) from the Balkan Peninsula. <i>Invertebrate Reproduction and Development</i> , 60, 81-86. DOI: 10.1080/07924259.2016.1143040.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

- | | |
|-----|--|
| 8. | Stojanović DZ, Lučić LR, Danilović Luković JB, Mirčić DL, Živić NV, Makarov SE, Mitić BM (2015) Life under the mother's hug: harmonization of the developmental schedules of epimorphs based on early development of the scolopendromorph centipede <i>Cryptops parisi</i> Brolemann, 1920 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Cryptopidae). <i>Russian Journal of Developmental Biology</i> , 46, 342–355. |
| 9. | Antić Dž, Dražina T, Rađa T, Tomić VT & SE Makarov (2015) Review of the family Anthogonidae (Diplopoda, Chordeumatida), with descriptions of three new species from the Balkan Peninsula. <i>Zootaxa</i> , 3894 (2): 151-181. |
| 10. | Makarov SE (2015) Diplopoda – Integument. In: <i>The Myriapoda</i> (Ed. A. Minelli). <i>Treatise Zoology – Anatomy, Taxonomy, Biology</i> . Pp: 69-99. Brill Leiden – Boston. |

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	618			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	106			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	1

Усавршавања

Зоолошки музеј у Копенхагену, Природњачки музеј у Бечу, Спелеолошки институт "Емил Раковица" у Букурешту, Институт за зоологију БАН у Софији, Биолошки факултет у Љубљани.

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Марић П. Саша

Име и презиме		Марић П. Саша		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.04.2000		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2002	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS11	Морфологија и анатомија хордата	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS18	Систематика и филогенија хордата	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OBS23	Теренски практикум из зоологије	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС)
4.	OES10	Зоологија кичмењака	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OES17	Теренски практикум 2	Аудиторне вежбе ДОН	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
6.	O1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	O1B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
8.	MBSA1	Акваторна зоологија	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
9.	MBSA2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
10.	MBSAO ₁	Биологија одабране групе животиња	ДОН	MBS - Биологија (МАС)
11.	MBSAO ₂	Теренски и лабораторијски практикум	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Marić, S., Ivanović, A., Krizmanić, I., Miličić, D., Tomović, Lj. (2017). Praktikum iz anatomije i morfologije hordata. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, pp. 1-156.			
2.	Simonović, P., Tomović, Lj., Radojičić, J., Krizmanić, I., Marić, S. (2004). Sistematika Vertebrata – praktikum. NNK International, Beograd, pp. 1-111			
3.	Marić, S., Stanković, D., Sušnik Bajec, S., Vukić, J., Šanda, R., Stefanov, T., Nikolić, D., Snoj, A. (2022). Perils of brown trout (<i>Salmo spp.</i>) mitigation-driven translocations: a case study from the Vlasina Plateau, Southeast Serbia. <i>Biological Invasions</i> , 24: 999-1016.			
4.	Marić, S., Stanković, D., Wanzenböck, J., Šanda, R., Erős, T., Takács, P., Specziár, A., Sekulić, N., Bănăduc, D., Čaleta, M., Trombitsky, I., Galambos, L., Sipos, S., Snoj, A. (2017). Phylogeography and population genetics of the European mudminnow (<i>Umbra krameri</i>) with a time-calibrated phylogeny for the family Umbridae. <i>Hydrobiologia</i> , 792: 151-168.			
5.	Živaljević, I., Popović, D., Snoj, A., Marić, S. (2017). Ancient DNA analysis of cyprinid remains from the Mesolithic-Neolithic Danube Gorges reveals an extirpated fish species <i>Rutilus frisii</i> (Nordmann, 1840). <i>Journal of Archaeological Science</i> , 79: 1-9			
6.	Bajić, A., Jojić, V., Aleš, S., Miljanović, B., Askeyev, O., Askeyev, I., Marić, S. (2018). Comparative body shape variation of the European grayling <i>Thymallus thymallus</i> (Actinopterygii, Salmonidae) from wild populations and hatcheries. <i>Zoologischer Anzeiger</i> , 272: 73-80.			
7.	Marić, S., Stanković, D., Šanda, R., Čaleta, M., Čolić, S., Šukalo, G., Snoj, A. (2019). Genetic characterisation of European mudminnow (<i>Umbra krameri</i>) populations from the Sava River system. <i>Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems</i> , 420: 46.			
8.	Veličković, T., Simić, V., Šanda, R., Radenković, M., Milošković, A., Radojković, M., Marić, S. (2020). New record of a population of <i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827) (Actinopterygii: Cyprinidae) in Serbia. <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> , 72: 13-20.			
9.	Marić, S., Bănăduc, D., Gajić, Đ., Šanda, R., Veličković, T. (2022). <i>Sabanejewia romanica</i> (Băcescu, 1943) (Actinopterygii: Cobitidae), a new species for the ichthyofauna of Serbia. <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> , 74: 369-377.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Bergebi, P., Caputo Barucchi, V., Splendiani, A., Muracciole, S., Sabatini, A., Palmas, F., Tougard, C., Arculeo, M., Marić, S. (2019). Brown trout (*Salmo trutta* L.) high genetic diversity around the Tyrrhenian Sea as revealed by nuclear and mitochondrial markers. *Hydrobiologia*, 826: 209-231.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	486			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	46			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	3	Међународни	0

Усавршавања

У више наврата од 2003. године наставник је боравио на стручном усавршавању на Биотехничком факултету у Љубљани. На Биотехничком факултету у Љубљани наставник је боравио и на постдокторском усавршавању у трајању од шест месеци (октобар 2006 - април 2007).

Други подаци које сматрате релевантним

Наставник је члан Balkan Trout Restoration Group (www.balkan-trout.com)



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Марић Д. Ана

Име и презиме		Марић Д. Ана		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.06.2010		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2016	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Диплома	2010	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI3A16	Увод у ихтиологију	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
2.	OMS03	Зоологија	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS07	Основи анатомије животиња	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	MBSA16	Увод у рибарствену биологију	Аудиторне вежбе ДОН	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
5.	MBSAO 2	Теренски и лабораторијски практикум	ДОН	MBS - Биологија (МАС)
6.	MESI9	Увод у ихтиологију	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Marić, A., Špelić, I., Radočaj, T., Vidović, Z., Kanjuh, T., Vilizzi, L., ... & Simonović, P. (2022). <eng> Changing climate may mitigate the invasiveness risk of non-native salmonids in the Danube and Adriatic basins of the Balkan Peninsula (south-eastern Europe). Recent advancements in the risk screening of freshwater and terrestrial non-native species. NeoBiota@@:##. хттпс://doi. org/10.3897/необиота. 82964.</eng>			
2.	Čanak Atlagić, J., Marić, A., Tubić, B., Andjus, S., Đuknić, J., Marković, V., ... & Simonović, P. (2021). <eng>What's on the menu for the resident brown trout in a rich limestone stream?. Water, 13(18), 2492.</eng>			
3.	Tošić, A., Škraba, D., Nikolić, V., Čanak Atlagić, J., Mrdak, D. & P. Simonović (2016). <eng>Haplotype diversity of brown trout in the broader Iron Gate area. Turkish Journal of Zoology 40: 655-662, DOI: 10.3906/zoo-1510-54</eng>			
4.	Tošić, A., Škraba, D., Nikolić, V., Mrdak, D. & P. Simonović (2014).<eng> New mitochondrial DNA haplotype of brown trout Salmo trutta L. from Crni Timok drainage area in Serbia. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 14: 37-42, DOI: 10.4194/1303-2712-в14_1_05</eng>			
5.	Kanjuh, T., Marić, A., Piria, M., Špelić, I., Maguire, I., & Simonović, P. (2020). <eng>Diversity of brown trout, Salmo trutta (Actinopterygii: Salmoniformes: Salmonidae), in the Danube River basin of Croatia revealed by mitochondrial DNA. Acta Ichthyologica et Piscatoria, 50(3), 291-300.</eng>			
6.	Marić, A., Batočanin, D. S., Jurlina, D. Š., Brkušanić, M., Karanović, J., Kanjuh, T., Nikolić, V., Mrdak, D. & Simonović, P. (2023). A treatise about reliability in dating events of evolutionary history of brown trout Salmo cf. trutta (Actinopterygii) at Western Balkans: Impassable barriers, isolation of populations and assistance of geological timeframe. Acta Ichthyologica et Piscatoria, 53,			
7.	Kanjuh, T., Tomić, S., Marić, A., Škraba Jurlina, D., Nikolić, V., & Simonović, P. (2021). Trout Salmo spp.(Salmoniformes: Salmonidae) Molecular Diversity in Streams on the Southern Slopes of the Stara Planina Mts. in Serbia. Acta Zoologica Bulgarica, 73(3), 425-429.			
8.	Špelić, I., Rezić, A., Kanjuh, T., Marić, A., Maguire, I., Simonović, P., ... & Piria, M. (2021). Application of the geometric morphometrics approach in the discrimination of morphological traits between brown trout lineages in the Danube Basin of Croatia. Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems, (422), 22.			
9.	Kanjuh, T., Marić, A., Piria, M., Špelić, I., Maguire, I., & Simonović, P. (2020). Diversity of brown trout, Salmo trutta (Actinopterygii: Salmoniformes: Salmonidae), in the Danube River basin of Croatia revealed by mitochondrial DNA. Acta Ichthyologica et Piscatoria, 50(3), 291-300.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Škraba Jurlina, D., Marić, A., Mrdak, D., Kanjuh, T., Špelić, I., Nikolić, V., ... & Simonović, P. (2020). Alternative life-history in native trout (*Salmo spp.*) suppresses the invasive effect of alien trout strains introduced into streams in the Western part of the Balkans. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 8, 188.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	274			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	26			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	1

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Медић Ј. Оља

Име и презиме		Медић Ј. Оља		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.10.2016		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Мастер рад	2015	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS311	Екологија микроорганизама	Аудиторне вежбе ДОН	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
2.	MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
3.	MBS301	Генетика бактерија и бактериофага	Аудиторне вежбе ДОН	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
4.	MBS302	Диверзитет и еволуција микроорганизама	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Stanojević, O., Milijašević-Marčić, S., Potočnik, I., Stepanović, M., Dimkić, I., Stanković, S., & Berić, T. (2016). Isolation and identification of <i>Bacillus</i> spp. from compost material, compost and mushroom casing soil active against <i>Trichoderma</i> spp. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 68 (4), 845-852.			
2.	Unković, N., Erić, S., Šarić, K., Stupar, M., Savković, Ž., Stanković, S., Stanojević, O., Dimkić, I., Vukojević, J., & Ljaljević-Grbić, M. (2017). Biogenesis of secondary mycogenic minerals related to wall paintings deterioration process. <i>Micron</i> , 100, 1-9.			
3.	Ljaljević-Grbić, M., Unković, N., Dimkić, I., Janačković, P., Gavrilović, M., Stanojević, O., Stupar, M., Vujisić, Lj., Jelikić, A., Stanković, S., & Vukojević, J. (2018). Frankincense and myrrh essential oils and burn incense fume against microinhabitants of sacral ambients. <i>Wisdom of the ancients? Journal of Ethnopharmacology</i> , 219, 1-14.			
4.	Radulović, O., Petrić, M., Raspor, M., Stanojević, O., Janakiev, T., Tadić, V., & Stanković, S. (2019). Culture-dependent analysis of 16S rRNA sequences associated with the rhizosphere of <i>Lemna</i> minor and assessment of bacterial phenol-resistance: plant/bacteria system for potential bioremediation – part II. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> , 28 (2), 1-12.			
5.	Stanojević, O., Berić, T., Potočnik, I., Rekanović, E., Stanković, S., & Milijašević-Marčić, S. (2019). Biological control of green mould and dry bubble diseases of cultivated mushroom (<i>Agaricus bisporus</i> L.) by <i>Bacillus</i> spp. <i>Crop Protection</i> , 126, 104944.			
6.	Radulović, O., Stanković, S., Stanojević, O., Vujčić, Z., Dojnov, B., Trifunović-Momčilov, M., & Marković, M. (2021). Antioxidative responses of duckweed (<i>Lemna minor</i> L.) to phenol and rhizosphere-associated bacterial strain <i>Hafnia paralvei</i> c32-106/3. <i>Antioxidants</i> , 10(11), 1719.			
7.	Ivković, I., Bukvički, D., Novaković, M., Ivanović, S., Stanojević, O., Nikolić, I., & Veljić, M. (2021). Antibacterial properties of thalloid liverworts <i>Marchantia polymorpha</i> L., <i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dum. and <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , (12), 1249-1258.			
8.	Zlatković, S., Medić, O., Predojević, D., Nikolić, I., Subakov-Simić, G., Orjia, A., Berić, T., & Stanković, S. (2022). Spatio-Temporal Dynamics in Physico-Chemical Properties, Phytoplankton and Bacterial Diversity as an Indication of the Bovan Reservoir Water Quality. <i>Water</i> , 14(3), 391.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		68		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		8		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни
Усавршавања		0		



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Милески С. Ксенија

Име и презиме		Милески С. Ксенија		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.01.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2017	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Диплома	2010	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
2.	MBS801	Методе у ботаници	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Mileski, S. K., Ćirić, D. A., Gašić, M. U., Žarković, D. L., Krivošej, Đ. Z., Džamić, M. A. (2023). Comparative analyses on chemical constituents and biological activities of <i>Laserpitium siler</i> L. from Serbia. <i>Records of Natural Products</i> , 17(3), 453-475. 10.25135/rnp.364.2207.2528			
2.	Žarković, D. L., Mileski, S. K., Matejić, S. J., Gašić, M. U., Rajčević, N., Marin, D. P., Džamić, M. A. (2022). Phytochemical characterisation, in vitro antioxidant and antidiabetic activity of <i>Rosa arvensis</i> Huds. extracts, <i>Food Bioscience</i> , 50(B): 102125. 10.1016/j.fbio.2022.102125			
3.	Salehi, B., Kononov, D. A., Fru, P., Kapewangolo, P., Peron, G., Mileski, S. K., Cardoso, M. S., Pereira, R. O., Nigam, M., Nicola, S., Pignata, G., Rapposelli, S., Sestito, S., Kumar, N. V. A., Cádiz-Gurrea María de la, L. Segura-Carretero, A. Mishra, P. A. Sharifi-Rad, M. Cho, C. W., Taheri, Y., Setzer, N. W., Sharifi-Rad, J. (2020). Areca catechu- from farm to food and biomedical applications. <i>Phytotherapy Research</i> , 34: 2140-2158. 10.1002/ptr.6665			
4.	Salehi, B., Vladisavljević, S., Adetunji, O. C., Adetunji, Bunmi, J., Kregiel, D., Antolak, H., Pawlikowska, E., Upreti, Y., Mileski, S. K., Devkota, P. H., Sharifi-Rad, J., Das, G., Patra, K. J., Jugran, K. A., Segura-Carretero, A., Contreras, M. M. (2019). Plants of the Genus <i>Vitis</i> : Phenolic compounds, anticancer properties and clinical relevance. <i>Trends in Food Science & Technology</i> , 91: 362-379. 10.1016/j.tifs.2019.07.042			
5.	Džamić, A., Mileski, S. K., Ćirić, D. A., Ristić, S. M., Soković, D. M., Marin P. D. (2019). Essential oil composition, antioxidant and antimicrobial properties of essential oil and deodorized extracts of <i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don. <i>Journal of Essential Oil Bearing Plants</i> . 22(2): 493-503. 10.1080/0972060X.2019.1611487			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		281		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		14		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Руководилац националног пројекта ПоЦ 5711 (2020-2021)				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Миличић М. Драгана

Име и презиме		Миличић М. Драгана		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 11.10.1993		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Зоологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Зоологија
Докторат	2007	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1997	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1991	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI2A02	Биологија ракова	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
2.	OMS03	Зоологија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS07	Основи анатомије животиња	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	MBSAI1	Акватична зоологија	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
5.	MBSAO ₁	Биологија одабране групе животиња	ДОН	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Miličić D., Šukalo G., Dmitrović D. (2022) Large Branchiopods in Small Water Bodies: A Case Study of the Ramsar Site "Bardača Wetland" (NW Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina). In: Pešić V., Milošević D., Miliša M. (eds) Small Water Bodies of the Western Balkans. Springer Water. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86478-1_14			
2.	Sofija Pavković-Lučić, Jelena Trajković, Dragana Miličić, Boban Anđelković, Luka Lučić, Tatjana Savić, Ljubodrag Vujisić (2022). "Scent of a fruit fly": Cuticular chemoprofiles after mating in differently fed <i>Drosophila melanogaster</i> (Diptera: Drosophilidae) strains. <i>Archives of Insect Biochemistry and Physiology</i> . e21866 https://doi.org/10.1002/arch.21866			
3.	Trajković, J., Pavković-Lučić, S., Miličić, D., Savić, T. (2021). Different diets can affect attractiveness of <i>Drosophila melanogaster</i> males via changes in wing morphology. <i>Animal Behaviour</i> , 171: 51-62. DOI: 10.1016/j.anbehav.2020.11.005			
4.	Ćirković V, Uzelac A, Miličić D, Klun I, Djurković-Djaković O. (2020). First detection of <i>Toxoplasma gondii</i> (Nicolle & Manceaux, 1908) (Eucoccidiorida: Sarcocystidae) in river waters in Serbia. <i>Acta zoologica bulgarica</i> 72, Suppl 15: 79-83.			
5.	Petković M., Miličić D., Tomić V., Makarov S. (2020). Checklist of the genus <i>Niphargus</i> Schiødtte, 1849 (Amphipoda: Niphargidae) in Serbia, with some remarks on their distributions. <i>Arthropoda Selecta</i> . Vol.29. No.4: 433–442. doi: 10.15298/arthsel.29.4.05			
6.	Šaganović, I., S. Makarov, L. Lučić, S. Pavković-Lučić, V. Tomić and D. Miličić (2019). Developmental and other body abnormalities in the genus <i>Lepidurus</i> Leach 1819 (Crustacea: Notostraca) from Serbia. <i>Arthropoda Selecta</i> , 28 (1): 65 – 72.			
7.	Savić, T., Radivojević, G., Trajković, J., Bajalović, N., Lučić, L., Miličić, D., Tomić, V., Makarov, S., Duletić-Laušević, S., Pavković-Lučić, S. (2019). "In different shades of purple": Effects of different concentrations of commercial black chokeberry fruit extract [<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx) Elliott] on fitness components and wing morphology of the fruit fly, <i>Drosophila melanogaster</i> Meigen, 1830. <i>Turkish Journal of Entomology</i> 43(1): 3-16. DOI: http://dx.doi.org/10.16970/entoted.480766			
8.	Miličić, D., Pavković-Lučić, S., Savić, T., Trajković, J., Tomović, Lj. (2017). Morphological analyses allow to separate Branchiopus species (Branchiopoda, Anostraca) from different geographic Regions. <i>Hydrobiologia</i> , pp. 1-13. DOI 10.1007/s10750-017-3286-0			
9.	Mariana Seke, Milica Markelic, Arian Morina, Danica Jovic, Aleksandra Korac, Dragana Milicic, Aleksandar Djordjevic (2017). Synergistic mitotoxicity of chloromethanes and fullerene C60 nanoaggregates in <i>Daphnia magna</i> midgut epithelial cells. <i>Protoplasma</i> 254:1607–1616. DOI 10.1007/s00709-016-1049-9			
10.	Miličić, D, Savić, T, Trajković, J, Pavković-Lučić, S (2017). Penile morphology in six populations of <i>Branchiopus schaefferi</i> (Crustacea: Branchiopoda) from Serbia. <i>Acta zoologica bulgarica</i> , 69(1), 17-24.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		298		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		27		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни
Усавршавања		1		
Студијски боравак на Универзитету Complutense у Madridу у оквиру активности на Tempus JER Curriculum.				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Милошевић М. Милена

Име и презиме		Милошевић М. Милена		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 19.01.2007		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биофизика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биофизика
Докторат	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI2B09	Основи биофизике	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OMS12	Основи биофизике	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
4.	MBS5O1	Биофизичка инструментација	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
6.	MBSDO ₂	Култура ћелија нервног система	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Zhu MH, Jang J, Milosevic MM, Antic SD. (2021): Population imaging discrepancies between a genetically-encoded calcium indicator (GECI) versus a genetically-encoded voltage indicator (GEVI). <i>Scientific Reports</i> , 11:5295. https://doi.org/10.1038/s41598-021-84651-6			
2.	Singh MB, White JA, McKimm EJ, Milosevic MM, Antic SD. Mechanisms of Spontaneous Electrical Activity in the Developing Cerebral Cortex-Mouse Subplate Zone. <i>Cereb Cortex</i> . 29:3363-3379 (2019). doi: 10.1093/cercor/bhy205			
3.	Milosevic MM, Jang J, McKimm EJ, Zhu MH, Antic SD. (2020): In Vitro Testing of Voltage Indicators: Archon1, ArcLightD, ASAP1, ASAP2s, ASAP3b, Bongwoori-Pos6, BeRST1, FlicR1, and Chi-VSFP-Butterfly. <i>eNeuro</i> 7 (5) ENEURO.0060-20.2020; DOI: https://doi.org/10.1523/ENEURO.0060-20.2020			
4.	Kocovic DM, Limaye PV, Colburn LCH, Singh MB, Milosevic MM, Tadic J, Petronijevic M, Vrzic-Petronijevic S, Andjus PR, Antic SD. Cadmium versus Lanthanum Effects on Spontaneous Electrical Activity and Expression of Connexin Isoforms Cx26, Cx36, and Cx45 in the Human Fetal Cortex. <i>Cerebral Cortex</i> 30(3):1244-1259 (2020). doi: 10.1093/cercor/bhz163			
5.	Quicke P, Song C, McKimm EJ, Milosevic MM, Howe CL, Neil M, Schultz SR, Antic SD, Foust AJ, Knöpfel T. Single-Neuron Level One-Photon Voltage Imaging With Sparsely Targeted Genetically Encoded Voltage Indicators. <i>Front Cell Neurosci</i> 13:39 (2019). doi: 10.3389/fncel.2019.00039			
6.	Zhu MH, Jogdand AH, Jang J, Nagella SC, Das B, Milosevic MM, Yan R, Antic SD. Evoked Cortical Depolarizations Before and After the Amyloid Plaque Accumulation: Voltage Imaging Study. <i>J Alzheimers Dis</i> . 2022 Jul 4. doi: 10.3233/JAD-220249			
7.	Milošević M, Milićević K, Božić I, Lavrnja I, Stevanović I, Bijelić D, Dubaić M, Živković I, Stević Z, Giniatullin R, Andjus P. Immunoglobulins G from Sera of Amyotrophic Lateral Sclerosis Patients Induce Oxidative Stress and Upregulation of Antioxidative System in BV-2 Microglial Cell Line. <i>Front Immunol</i> . 8:1619 (2017). doi: 10.3389/fimmu.2017.01619			
8.	Kapadia M, Bijelić D, Zhao H, Ma D, Stojanovich L, Milošević M, Andjus P, Šakić B. Effects of sustained i.c.v. infusion of lupus CSF and autoantibodies on behavioral phenotype and neuronal calcium signaling. <i>Acta Neuropathol Commun</i> . 5(1):70 (2017). doi: 10.1186/s40478-017-0473-1			
9.	Milićević, K., Korenić, A., Milošević, M., Andjus, P. R. Primary Cultures of Rat Astrocytes and Microglia and Their Use in the Study of Amyotrophic Lateral Sclerosis. <i>J. Vis. Exp.</i> (184), e63483, doi:10.3791/63483			
10.	Milošević M, Bataveljić D, Nikolić Lj, Bijelić D, Andjus P. (2016): The effect of amyotrophic lateral sclerosis-linked exogenous SOD1-G93A on electrophysiological properties and intracellular calcium in cultured rat astrocytes, <i>Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration</i> , DOI:10.3109/21678421.2016.1143516			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			269	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	23			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	2
Усавршавања				
<p>2008, 2009 Institute for Pathophysiology, Faculty of Medicine, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia; 2009 Institute for Neuroscience, Gif sur Yvette, France; 2010 Neuroscience Center, University of Helsinki, Finland; 2014 Institute for Pathophysiology, Department of Neurobiology, A.I. Virtanen Institute for Molecular Sciences, University of Eastern Finland, Kuopio, Finland; 2015 Department of Biotechnology, Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia; 2017-2019 постдокторско усавршавање Institute for Systems Genomics, Stem Cell Institute, Neuroscience Department, UConn Health, Farmington, Connecticut, USA (Prof. Dr. Srdjan Antic) – електрофизиологија, праћење унутарћелијског калцијума и пропација и диференцијација хуманих феталних неуронских матичних ћелија; 2019 шестомесечни студијски боравак под окриљем N2020 MSCA RISE Proj. No. 778405 "AUTOIGG" Institute for Systems Genomics, Stem Cell Institute, Neuroscience Department, UConn Health, Farmington, Connecticut, USA (Prof. Dr. Srdjan Antic)</p>				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Митић М. Бојан

Име и презиме		Митић М. Бојан		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.02.2001		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија развића животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Докторат	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Магистратура	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Диплома	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS19	Развиће животиња	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES22	Екологија развића животиња	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI1B01	Биологија пауколиких зглавкара	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI1B02	Биологија стонога	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI2B12	Срединска регулација развића	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	OMS13	Развиће животиња	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
8.	MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
9.	MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
10.	MBS401	Развиће одабраног таксона	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Mitić BM, Borković-Mitić SS, Vranković JS, Stojanović DZ, Pavlović SZ. Age-related changes in antioxidant defenses of the Mediterranean centipede <i>Scolopendra cingulata</i> (Chilopoda). <i>J Comp Physiol B</i> . 2023;193 DOI:10.1007/s00360-023-01481-w			
2.	Mitić B, Borković-Mitić S, Stojanović A, Stojanović D, Pavlović S, Vasiljević L, Ristić N. Metal and metalloid bioaccumulation in three centipedes (Chilopoda). <i>Arch Biol Sci</i> . 2022;74(3):207–15.			
3.	Borković-Mitić S, Stojanović A, Vujotić L, Matić S, Mitić B, Manojlović D, Pavlović S. Differences between antioxidant defense parameters and specific trace element concentrations in healthy, benign, and malignant brain tissues. <i>Sci Rep</i> . 2021;11:14766.			
4.	Stojanović DZ, Vujić VD, Lučić LR, Tomić VT, Makarov SE, Mitić BM. Life after the mother's hug: late post-embryonic development of <i>Cryptops parisi</i> (Chilopoda: Scolopendromorpha: Cryptopidae). <i>Arthropod Struct Dev</i> . 2020;57:100948.			
5.	Stojanović DZ, Mitić BM, Dudić BD, Gedged AM, Tomić VT, Antić DŽ, Makarov SE. Early development of the centipede <i>Geophilus serbicus</i> (Chilopoda: Geophilomorpha: Geophilidae) from the Balkan Peninsula. <i>Invertebr Reprod Dev</i> . 2020;64(2):115–25.			
6.	Stojanović A, Rovčanin B, Krstić Đ, Borković-Mitić S, Paunović I, Živaljević V, Mitić B, Gavrović-Jankulović M, Manojlović D. Cadmium as main endocrine disruptor in papillary thyroid carcinoma and the significance of Cd/Se ratio for thyroid tissue pathophysiology. <i>J Trace Elem Med Biol</i> . 2019;55:190–195.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
7.	Makarov SE, Bodner M, Reineke D, Vujisić LV, Todosijević MM, Antić DŽ, Vagalinski B, Lučić LR, Mitić BM, Mitov P, Anđelković BD, Pavković Lučić S, Vajs V, Tomić VT, Raspotnig G. Chemical ecology of cave-dwelling millipedes: defensive secretions of the Typhloiulini (Diplopoda, Julida, Julidae). <i>J Chem Ecol.</i> 2017;43(4):317–326.		
8.	Mitić BM, Stojanović DZ, Antić DŽ, Ilić BS, Gedged AM, Borković-Mitić SS, Ristić NM, Živić NV, Makarov SE. Maternal care in epimorphic centipedes (Chilopoda: Phylactometria: Epimorpha) from the Balkan Peninsula. <i>Invertebr Reprod Dev.</i> 2016;60(1):81–86.		
9.	Stanković S, Dimkić I, Vujisić L, Pavković-Lučić S, Jovanović Z, Stević T, Sofrenić I, Mitić B, Tomić V. Chemical defence in a millipede: evaluation and characterization of antimicrobial activity of the defensive secretion from <i>Pachyiulus hungaricus</i> (Karsch, 1881) (Diplopoda, Julida, Julidae). <i>PLoS ONE.</i> 2016;11(12):e0167249.		
10.	Stojanović DZ, Lučić LR, Danilović Luković JB, Mirčić DL, Živić NV, Makarov SE, Mitić BM. Life under the mother's hug: harmonization of the developmental schedules of epimorphs based on early development of the scolopendromorph centipede <i>Cryptops parisi</i> Brolemann, 1920 (Chilopoda: Scolopendromorpha: Cryptopidae). <i>Russ J Dev Biol.</i> 2015;46(6):342–355.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата	17		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	32		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни 1
Усавршавања			
Природњачки музеј у Бечу (Шести оквирни програм Европске Уније, 2008), Природњачки музеј у Берлину – Лајбниц институт за еволуцију и науку о биодиверзитету (Седми оквирни програм Европске Уније, 2015), Природњачки музеј у Лондону (Седми оквирни програм Европске Уније, 2016).			
Други подаци које сматрате релевантним			
Технички секретар Архива биолошких наука (2005-2014) Златна повеља Српског биолошког друштва (2013).			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Митић В. Катарина

Име и презиме		Митић В. Катарина		
Звање		Виши научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.01.2022		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
2.	MBSC12	Основни принципи имуномодулације	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
3.	MBSC13	Увод у имуноинформатику	Аудиторне вежбе ДОН	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
4.	MBSC02	Експериментална имунологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.		Stojanović NM, Mitić KV, Randjelović P, Stevanović M, Stojiljković N, Ilić S, Tričković Vukić D, Sokolović D, Jevtović-Stoimenov T, Radulović NS. Thymol regulates the functions of immune cells in the rat peritoneal cavity after L-arginine-induced pancreatitis. <i>Life Sciences</i> 2021, 280: 119704. (<i>Farmakologija i farmacija</i> 76/271, 2019: IF 3,647) https://doi.org/10.1016/j.lfs.2021.119704		
2.		Stojanović NM, Stevanović M, Randjelović P, Mitić K, Petrović V, Sokolović D, Mladenović B, Lalić J, Radulović NS. Low dose of carvacrol prevents rat pancreas tissue damage after L-arginine application, while higher doses cause pancreatic tissue impairment. <i>Food and Chemical Toxicology</i> 2019, 128: 280-285. (<i>Nauka o hrani i tehnologija</i> 10/133, 2017: IF 3,977) https://doi.org/10.1016/j.fct.2019.04.010		
3.		Mandić M, Mitić K, Nedeljković P, Perić M, Božić B, Lunić T, Bačić A, Rajilić-Stojanović M, Peković S, Božić Nedeljković B. Vitamin B complex and experimental autoimmune encephalomyelitis- Attenuation of the clinical signs and gut microbiota dysbiosis. <i>Nutrients</i> 2022, 14 (6): 1273. (<i>Ishrana i dijeta</i> 17/88, 2020: IF 5,719) http://dx.doi.org/10.3390/nu14061273		
4.		Miltojević AB, Mitić KV, Stojanović NM, Randjelović PJ, Radulović NS. Methyl and isopropyl N-methylantranilates affect primary macrophage function- an insight into the possible immunomodulatory mode of action. <i>Chemistry and Biodiversity</i> 2022, 19 (1), e202100724. (<i>Hemija, multidisciplinarne nauke</i> 110/178, 2020: IF 2,408)		
5.		Dimitrijević M, Stanojević S, Kuštrimović N, Mitić K, Vujić V, Aleksić I, Radojević K, Laposavić G. The influence of aging and estradiol to progesterone ratio on rat macrophage phenotypic profile and NO and TNF- α production. <i>Experimental Gerontology</i> 2013, 48 (11): 1243-1254. (<i>Gerijatrija i gerontologija</i> 8/49; 2013: IF 3,529) http://dx.doi.org/10.1016/j.exger.2013.07.001		
6.		Radulović NS, Filipović SI, Nešić MS, Stojanović NM, Mitić KV, Mladenović MZ, Randjelović VN. Immunomodulatory constituents of <i>Conocephalum conicum</i> (Snake liverwort) and the relationship of isolepidozenes to germacrans and humulanes. <i>Journal of Natural Products</i> 2020, 83: 3554-3563. (<i>Nauka o biljkama</i> 16/228, 2018: IF 4,257) https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.0c00585		
7.		Dimitrijević M, Mitić K, Kuštrimović N, Vujić V, Stanojević S. NPY suppressed development of experimental autoimmune encephalomyelitis in Dark Agouti rats by disrupting costimulatory molecule interactions. <i>Journal of Neuroimmunology</i> 2012, 245: 23-31. (<i>Imunologija</i> 63/137; 2012: IF 3,033) http://dx.doi.org/10.1016/j.jneuroim.2012.01.013		
8.		Radulović NS, Filipović SI, Zlatković DB, Đorđević MR, Stojanović NM, Randjelović PJ, Mitić KV, Jevtović-Stoimenov TM, Randjelović VN. Immunomodulatory pinguicane-type sesquiterpenes from the liverwort <i>Porella cordaeana</i> (Porellaceae): The "new old" furanopinguicanol and its oxidation product exert mutually different effects on rat splenocytes. <i>RSC Advances</i> 2016, 6 (48): 41847-41860. (<i>Hemija, multidisciplinarne nauke</i> 33/157; 2014: IF 3,840) http://xlink.rsc.org/?DOI=c6ra04308a		
9.		Radulović NS, Zlatković DB, Mitić KV, Randjelović PJ, Stojanović NM. Synthesis, spectral characterization, cytotoxicity and enzyme-inhibiting activity of new ferrocene-indole hybrids. <i>Polyhedron</i> 2014, 80: 134-141. (<i>Hemija, neorganska i nuklearna</i> 19/45; 2014: IF 2,011) http://dx.doi.org/10.1016%2Fj.poly.2014.03.006		



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Stanojević S, Dimitrijević M, Kuštrimović N, Mitić K, Vujić V, Leposavić G. Adrenal hormone deprivation affects macrophage catecholamine metabolism and β 2-adrenoceptor density, but not propranolol stimulation of tumour necrosis factor- α production. *Experimental Physiology* 2013, 98 (3): 665-678. (*Fiziologija* 28/81; 2013: IF 2,871) <https://doi.org/10.1113/expphysiol.2012.070524>

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	465			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	35			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Митић-Ђулафић С. Драгана

Име и презиме		Митић-Ђулафић С. Драгана		
Звање		Научни саветник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 12.05.2006		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Магистратура	1999	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Диплома	1984	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	SMM01	Примењена микробиологија	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
2.	SMM02	Микробиолошки мониторинг и контрола квалитета	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
3.	SMM02	Методe у микробиологији - специјалистички курс	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	SBS - Биологија (САС)
4.	SMM03	Специјални курс микробиологије са семинарским радом	Предавања Студијски истраживачки рад	SBS - Биологија (САС)
5.	MBS3I2	Биологија вируса	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
6.	MBS3O1	Генетика бактерија и бактериофага	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Гајић И., Кабић Ј., Кекић Д., Јовићевић М., Миленковић М., Митић Ђулафић Д., Трудић А., Ранин Л., Опавски Н. 2022. Antimicrobial susceptibility testing: A comprehensive review of currently used methods. <i>Antibiotics</i> , 11, 427.			
2.	Јовановић, Ј., Златановић, С., Мицић, Д., Баџић, Д., Митић-Ђулафић, Д., Ђуриш, М., Горјановић, С. 2021. <eng>Functionality and palatability of yogurt produced using beetroot pomace flour granulated with lactic acid bacteria Фодс, 18, 8, 1696.</eng>			
3.	Ђурашевић, С., Пејић, С., Григоров, И., Николић, Г., Митић-Ђулафић, Д., Драгићевић, М., Ђорђевић, Ј., Тодоровић Вукотић, Н., Ђорђевић, Н., Тодоровић, А., Дракулић, Д., Вељковић, Ф., Пајовић, Б.С., Тодоровић, З. 2021 Effects of C60 fullerene on thioacetamide-induced rat liver toxicity and gut microbiome changes <i>Антиоксидантс</i> , 10, 6, 911.			
4.	Ђукановић, С., Ганић, Т., Лончаревић, Б., Цветковић, С., Николић, Б., Тењи, Д., Ранђеловић, Д., Митић-Ђулафић, Д. 2022. Elucidating the antibiofilm activity of Frangula emodin against Staphylococcus aureus biofilms. <i>Journal of Applied Microbiology</i> . 132, 3, 1840-1855.			
5.	Јовановић, М., Тењи, Д., Николић, Б., Срдић-Рајић, Т., Свирчев, Е., Митић-Ђулафић, Д. 2021. In vitro study of two edible Polygonoideae plants: phenolic profile, cytotoxicity, and modulation of Keap1-Nrf2 gene expression <i>Foods</i> , 10, 4, 811.			
6.	Ђукановић С., Цветковић С., Лончаревић Б., Љешевић М., Николић Б., Симин Н., Беквалац К., Кекић Д., Митић-Ђулафић Д. 2020 <eng>Antistaphylococcal and biofilm inhibitory activities of Frangula alnus bark ethyl-acetate extract</eng> <i>Индустријал Цропс анд Продуцтс</i> , </eng>158, 15.			
7.	Цветковић, С., Тодоровић, С., Настасијевић, Б., Митић-Ђулафић, Д., Ђукановић, С., Кнежевић-Вукчевић, Ј., Николић, Б. 2020. Assessment of genoprotective effects of <eng>Gentiana lutea</eng> ехтрацтс препаред фром плантс гровн ин фиелд анд ин витро</eng> <i>Industrial Crops and Products</i> 154, 112690.			
8.	Ђурасевиц, С., Бојиц, С., Николић, Б., Димкиц, И., Тодоровиц, З., Ђордјевиц, Ј., Митић-Ђулафиц, Д. 2018. Beneficial effect of virgin coconut oil on alloxan-induced diabetes and microbiota composition in rats <i>Plant Foods for Human Nutrition</i> , 73, 295-301.			
9.	Василијевић, Б., Кнежевић-Вукчевић, Ј., Митић-Ђулафић, Д., Орчић, Д., Францишковић, М., Срдић-Рајиц, Т., Јовановић, М., Николић, Б. 2018. Chemical characterization, antioxidant, genotoxic and in vitro cytotoxic activity assessment of Juniperus communis var. <eng>saxatilis</eng> <i>Food and chemical toxicology</i> 112, 118-125.			
10.	Василијевић, Б., Митић-Ђулафић, Д., Ђекиц, И., Марковић, Т., Кнежевић-Вукчевић, Ј., Томасевиц, И., Велебит, Б., Николић, Б. 2019. Antibacterial effect of Juniperus communis and <eng>Satureja montana</eng> есенцијал оилс агаинст Листериа моноцитогенес ин витро анд ин вине маринатед бееф</eng> <i>Food Control</i> . 100, 247-256.			



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	844			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	56			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Стручно усавршавање од 6 месеци на Институту за биологију, одсек за генотоксикологију и биологију рака, Љубљана, Словенија.				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Недељковић Ж. Надежда

Име и презиме		Недељковић Ж. Надежда		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.11.1996		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија животиња и човека		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1994	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1991	Природно-математички факултет Београд - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OES12	Физиологија животиња	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
2.	OI2B13	Увод у пуринску сигнализацију	Предавања	OBS - Биологија (OAC) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
3.	OI3A14	Основи неуробиологије	Предавања	OBS - Биологија (OAC)
4.	OMS10	Општа физиологија	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
5.	OMS14	Основи неуробиологије	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
6.	MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
7.	MBSDO ₁	Телијска неуробиологија са неурохемијом	ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Nedeljkovic N. Complex regulation of ecto-5'-nucleotidase/CD73 and A(2A)R-mediated adenosine signaling at neurovascular unit: A link between acute and chronic neuroinflammation. <i>Pharmacol Res.</i> 2019 Jun;144:99-115. doi: 10.1016/j.phrs.2019.04.007.			
2.	Stekic A, Zeljkovic M, Zaric Kontic M, Mihajlovic K, Adzic M, Stevanovic I, Ninkovic M, Grkovic I, Ilic TV, Nedeljkovic N, Dragic M. Intermittent Theta Burst Stimulation Ameliorates Cognitive Deficit and Attenuates Neuroinflammation via PI3K/Akt/mTOR Signaling Pathway in Alzheimer's-Like Disease Model. <i>Front Aging Neurosci.</i> 2022 May 17;14:889983. doi: 10.3389/fnagi.2022.889983. PMID: 35656538; PMCID: PMC9152158.			
3.	Dragic M, Mihajlovic K, Adzic M, Jakovljevic M, Kontic MZ, Mitrović N, Laketa D, Lavrnja I, Kipp M, Grković I, Nedeljkovic N. Expression of Ectonucleoside Triphosphate Diphosphohydrolase 2 (NTPDase2) Is Negatively Regulated Under Neuroinflammatory Conditions In Vivo and In Vitro. <i>ASN Neuro.</i> 2022 Jan-Dec;14:17590914221102068. doi: 10.1177/17590914221102068.			
4.	Grković I, Mitrović N, Dragić M, Adžić M, Drakulić D, Nedeljković N. Spatial Distribution and Expression of Ectonucleotidases in Rat Hippocampus After Removal of Ovaries and Estradiol Replacement. <i>Mol Neurobiol.</i> 2019 Mar;56(3):1933-1945. doi: 10.1007/s12035-018-1217-3.			
5.	Dragic M, Stekic A, Zeljkovic M, Zaric Kontic M, Mihajlovic K, Adzic M, Grkovic I, Nedeljkovic N. Altered Topographic Distribution and Enhanced Neuronal Expression of Adenosine-Metabolizing Enzymes in Rat Hippocampus and Cortex from Early to late Adulthood. <i>Neurochem Res.</i> 2022 Jun;47(6):1637-1650. doi: 10.1007/s11064-022-03557-5.			
6.	Dragić M, Milićević K, Adžić M, Stevanović I, Ninković M, Grković I, Andjus P, Nedeljković N. Trimethyltin Increases Intracellular Ca ²⁺ Via L-Type Voltage-Gated Calcium Channels and Promotes Inflammatory Phenotype in Rat Astrocytes In Vitro. <i>Mol Neurobiol.</i> 2021 Apr;58(4):1792-1805. doi: 10.1007/s12035-020-02273-x. E			
7.	Adzic M, Nedeljkovic N. Unveiling the Role of Ecto-5'-Nucleotidase/CD73 in Astrocyte Migration by Using Pharmacological Tools. <i>Front Pharmacol.</i> 2018 Mar 1;9:153. doi: 10.3389/fphar.2018.00153. eCollection 2018			
8.	Dragic M, Mitrović N, Adžić M, Nedeljković N, Grković I. Microglial- and Astrocyte-Specific Expression of Purinergic Signaling Components and Inflammatory Mediators in the Rat Hippocampus During Trimethyltin-Induced Neurodegeneration. <i>ASN Neuro.</i> 2021 Jan-Dec;13:17590914211044882. doi: 10.1177/17590914211044882.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

9. Jakovljevic M, Lavrnja I, Bozic I, Milosevic A, Bjelobaba I, Savic D, Sévigny J, Pekovic S, Nedeljkovic N, Laketa D. Induction of NTPDase1/CD39 by Reactive Microglia and Macrophages Is Associated With the Functional State During EAE. *Front Neurosci.* 2019 Apr 26;13:410. doi: 10.3389/fnins.2019.00410. eCollection 2019.
10. Jakovljevic M, Lavrnja I, Bozic I, Savic D, Bjelobaba I, Pekovic S, Sévigny J, Nedeljkovic N, Laketa D. Down-regulation of NTPDase2 and ADP-sensitive P2 Purinoceptors Correlate with Severity of Symptoms during Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. *Front Cell Neurosci.* 2017 Oct 30;11:333. doi:10.3389/fncel.2017.00333. eCollection 2017.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	911			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	70			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

EMBO School on Structural Biology, Ligand-Receptor Interactions: Analysis by Integrated Advanced Methods (July 1998); Department of Pharmaceutical Sciences, University of Bologna, Italy (1998); Department of Biochemical Sciences „A. Rossi Fanelli“, University La Sapienza Rome (2000); The Hospital for Sick Children, Department of Physiology, Faculty of Medicine, University of Toronto (2002).

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Николић Ј. Биљана

Име и презиме		Николић Ј. Биљана		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.03.2000		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија микроорганизама		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Докторат	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS13	Микробиологија	Предавања	OBS - Биологија (OAC)
2.	OES13	Микробиологија животне средине	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
3.	OI3A11	Микробиолошки практикум	ДОН Предавања	OBS - Биологија (OAC) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
4.	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
5.	OI4A06	Основи генотоксикологије	ДОН Предавања	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
6.	OMS15	Микробиологија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
7.	SGM05	Екогенотоксикологија	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (CAC)
8.	SMM01	Примењена микробиологија	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (CAC)
9.	SMM03	Генетика бактерија и бактериофага	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (CAC)
10.	SMMO2	Методe у микробиологији - специјалистички курс	Аудиторне вежбе	SBS - Биологија (CAC)
11.	SMMO3	Специјални курс микробиологије са семинарским радом	Студијски истраживачки рад	SBS - Биологија (CAC)
12.	MBS3I2	Биологија вируса	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
13.	MBS3I4	Екогенотоксикологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
14.	MBS3O1	Генетика бактерија и бактериофага	Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Marinković, J., Bošković, M., Tasić, G., Vasiljević, B., Marković, D., Marković, T., Nikolić, B. (2022). Cymbopogon martinii essential oil nanoemulsions: Physico-chemical characterization, antibacterial and antibiofilm potential against Enterococcus faecalis. Industrial Crops and Products, 187, 115478.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
2.	Đukanović, S., Cvetković, S., Lončarević, B., Lješević, M., Nikolić, B., Simin, N., Bekvalac, N., Kekić, D., Mitić-Ćulafić, D. (2020). "Antistaphylococcal and biofilm inhibitory activities of <i>Frangula alnus</i> bark ethyl-acetate extract", <i>Industrial Crops and Products</i> , 158, 113013.			
3.	Cvetković, S., Todorović, S., Nastasijević, B., Mitić-Ćulafić, D., Đukanović, S., Knežević-Vukčević, J., Nikolić, B. (2020) Assessment of genoprotective effects of <i>Gentiana lutea</i> extracts prepared from plants grown in field and in vitro. <i>Industrial Crops and Products</i> , 154, 112690.			
4.	Vasilijević B., Mitić-Ćulafić D., Djekić I., Marković T., Knežević-Vukčević J., Tomasević I., Velebit B., Nikolić B. (2019). Antibacterial effect of <i>Juniperus communis</i> and <i>Satureja montana</i> essential oils against <i>Listeria monocytogenes</i> in vitro and in wine marinated beef. <i>Food Control</i> , 100, 247 - 256.			
5.	Cvetković, S., Vuletić, S., Vunduk, J., Klaus, A., Mitić-Ćulafić, D., Nikolić, B. (2022). The role of <i>Gentiana lutea</i> extracts in reducing UV-induced DNA damage. <i>Mutagenesis</i> . geac006:1-10.			
6.	Marinković, J., Marković, T., Nikolić, B., Ćirić, A., Mitić-Ćulafić, D., Đukanović, S., Krstić, A., Pavlica, D., Vlajić, T., Marković, D. (2022) Biocompatibility and antibacterial activity of the <i>Cinnamomum camphora</i> <i>cineoliferum</i> (L.) J.Presl. and <i>Melaleuca ericifolia</i> Sm. essential oils against facultative and obligate endodontic anaerobes. <i>Journal of Essential Oil Bearing Plants</i> , 25(1), 111-125.			
7.	Đurašević S., Bojić S., Nikolić B., Dimkić I., Todorović Z., Đorđević J., Mitić-Ćulafić D. (2018). Beneficial effect of virgin coconut oil on alloxan-induced diabetes and microbiota composition in rats. <i>Plant Foods for Human Nutrition</i> , 73, 295–301.			
8.	D. Manojlović, M.D. Dramićanin, V. Miletić, D. Mitić-Ćulafić, B. Jovanović, B. Nikolić (2017). Cytotoxicity and genotoxicity of a low-shrinkage monomer and monoacylphosphine oxide photoinitiator: Comparative analyses of individual toxicity and combination effects in mixtures. <i>Dental Materials</i> , 33(4), 454-466.			
9.	Džamić, A. Nikolić, B., Giweli, A., Mitić-Ćulafić, D., Soković, M., Ristić, M., Knežević-Vukčević, J., Marin, P. (2015). Libyan <i>Thymus capitatus</i> essential oil: antioxidant, antimicrobial, cytotoxic and colon pathogen adhesion-inhibition properties, <i>J. Appl. Microbiol.</i> , 119, 389-399.			
10.	Nikolić B., Milojević N., Stanisavljev D., Knežević-Vukčević J. (2014), Different effects of microwaves and conventional heating on bacteriophage λ proliferation in <i>E. coli</i> , <i>Arch. Biol. Sci.</i> , 66, 721-728.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	610			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	52			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Кратки студијски боравак на Катедри за Микробиологију Белоруског државног универзитета - Биолошког факултета, Минск, Белорусија (октобар 2017) Кратки студијски боравак на Катедри за Микробиологију Московског државног универзитета Ломоносов - Биолошког факултета, Москва, Русија (новембар 2019) "2005. Курсеви 'Оксидативни стрес - клинички и дијагностички значај' и 'Прооксидативни ефекат ксенобиотика и антиоксидативна заштита', Фармацеутски факултет Универзитета у Београду".				
Други подаци које сматрате релевантним				
Чланство у научним друштвима: Друштво генетичара Србије (члан председништва Друштва од 2019), Европско друштво за мутагенезу агенсима из животне средине и геномику (European Environmental Mutagenesis and Genomics Society, EEMGS; представник Србије у Друштву од 2019), Удружење микробиолога Србије, Федерација европских друштава микробиолога (Federation of European Microbiological Societies, FEMS), Српско биолошко друштво				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Николић П. Вера

Име и презиме		Николић П. Вера		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 10.08.1989		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2001	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Магистратура	1994	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Диплома	1988	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI1A03	Протозоологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
2.	OMS03	Зоологија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	MBSA11	Акватична зоологија	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Nikolić V. & P. Simonović(1996). Occurrence of parasitic ciliates on perch (<i>Perca fluviatilis</i> L.) in Lake Vlasinsko. <i>Ann. Zool. Fennici</i> (3-4): 707-710			
2.	Nikolić, V., Simonović, P. & V. Poleksić (2003). Preference of trichodinids (Ciliata, Peritrichia) occurring on fish-pond carp for particular organs and some morphological implications. <i>Acta Veterinaria Belgrade</i> , Vol. 53, No 1, 41-46.			
3.	Nikolić Vera, Simonović P.D. & Marić S.P. (2006). Occurrence of <i>Chilodonella hexasticha</i> (Ciliophora, Protista) on the farmed rainbow trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> through the season. <i>Acta Veterinaria</i> 56/1, 55-61p.			
4.	Nikolić, V., Simonović, P. & T. Karan Žnidaršič (2007). First record in Europe of a nematode parasite in Amur sleeper <i>Percottus glenii</i> Dybowski 1877 (Perciformes, Odontobutidae). <i>Bulletin of the Association of Fish Pathologists</i> 27, 36-38.			
5.	Nikolić, V. T. Karan Žnidaršič (2005). Ostracods (Crustacea) – a new host for <i>Tetrahymena pyriformis</i> complex, Ciliophora, Arch. <i>Biol. Sci. Belgrade</i> 57 (3) 9P-10P.			
6.	Vesna Djikanovic • Momir Paunovic • Vera Nikolic • Predrag Simonovic • Predrag Cacic (2012): Parasitofauna of freshwater fishes in the Serbian open waters: a checklist of parasites of freshwater fishes in Serbian open waters. <i>Rev Fish Biol Fisheries</i> 22 (1): 297-324			
7.	Herzegovina and Croatia). <i>River Research and Applications</i> 33 (5): 670-679. DOI:10.1002/rra.3124 10) Simonović, P., Grubić, G., Tošić, A., Čanak Atlagić, J., Škraba Jurlina, D. & V. Nikolić (2018). Justification for retention of the catch-and-release in the wild brown trout <i>Salmo cf. trutta</i> fishery. <i>Fisheries Research</i> 200: 17–24. DOI: 10.1016/j.fishres.2017.12.010			
8.	Piria M., Simonović P., Kalogianni E., Vardakas L., Koutsikos N., Zanella D., Ristovska M., Apostolou A., Adrović A., Mrdak D. Tarkan A.S., Milosević D., Zanella L.N., Bakiu R., Güler Ekmekçi F., Povž M., Korro K., Nikolić V., Škrijelj R., Kostov V., Gregori A. and Joy M.K (2018). Alien freshwater fish species in the Balkans – vectors and pathways of introduction. <i>Fish and Fisheries</i> , 19 (1): 138-169. DOI:10.1111/faf.12242			
9.	Škraba Jurlina, D., Marić, A., Mrdak, D., Kanjuh, T., Špelić, I., Nikolić, V., Piria, M. & P. Simonović (2020). Alternative life-history in native trout (<i>Salmo</i> spp.) suppresses invasive effect of alien trout strains introduced into streams at the western part of the Balkans. <i>Frontiers in Ecology and Evolution</i> (in press). DOI: 10.3389/fevo.2020.00188			
10.	Marković, V., Vujić, V., Ilić, M., Tomović, J., Nikolić, V. & T. Karan- Žnidaršič (2019). Operculum shape variation in <i>Theodoxus Montfort, 1810</i> (Gastropoda: Neritidae). <i>Zootaxa</i> 4560 (3): 563–575. DOI:10.11646/zootaxa.4560.3.8			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		924		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		57		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

AQUEM Training Course in River Assessment Misholc, Hungary, 6-30. 06. 2006.

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Николић С. Иван

Име и презиме		Николић С. Иван		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.09.2014		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Диплома	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS311	Екологија микроорганизама	Аудиторне вежбе ДОН	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
2.	MBS313	Микроорганизми у биоконтроли	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Zlatković, S., Medić, O., Predojević, D., Nikolić, I., Subakov-Simić, G., Onjia, A., Berić, T. & Stanković, S. (2022). Spatio-Temporal Dynamics in Physico-Chemical Properties, Phytoplankton and Bacterial Diversity as an Indication of the Bovan Reservoir Water Quality. <i>Water</i> , 14(3), 391.			
2.	Ivanović, Ž., Marisavljević, D., Marinković, R., Mitrović, P., Blagojević, J., Nikolić, I., & Pavlović, D. (2021). Genetic Diversity of Oribanthe cumana Populations in Serbia. <i>The Plant Pathology Journal</i> , 37(6), 512.			
3.	Knežević, M., Berić, T., Buntić, A., Delić, D., Nikolić, I., Stanković, S., & StajkovićSrbinović, O. (2021). Potential of root nodule nonrhizobial endophytic bacteria for growth promotion of Lotus corniculatus L. and Dactylis glomerata L. <i>Journal of Applied Microbiology</i> , 131(6), 2929-2940.			
4.	Ivković, I., Bukvički, D., Novaković, M., Ivanović, S., Stanojević, O., Nikolić, I., & Veljić, M. (2021). Antibacterial properties of thaloid liverworts <i>Marchantia polymorpha</i> L., <i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dum. and <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , (12), 1249-1258.			
5.	Morris, C. E., Lamichhane, J. R., Nikolić, I., Stanković, S., & Moury, B. (2019). The overlapping continuum of host range among strains in the <i>Pseudomonas syringae</i> complex. <i>Phytopathology Research</i> , 1(1), 1-16.			
6.	Popović, T., Mitrović, P., Jelušić, A., Dimkić, I., MarjanovićJeromela, A., Nikolić, I., & Stanković, S. (2019). Genetic diversity and virulence of <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> isolates from Brassica napus and six Brassica oleracea crops in Serbia. <i>Plant Pathology</i> , 68(8), 1448-1457.			
7.	Bogdanović, S., Jelušić, A., Berić, T., Nikolic, I., Danilović, B., Stanković, S., & Dimkić, I. (2019). Genetic polymorphism of lactic acid bacteria isolated from "Piročironed'sausage" from Serbia. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 71(1), 95-102.			
8.	Nikolić, I., Berić, T., Dimkić, I., Popović, T., Lozo, J., Fira, D., & Stanković, S. (2019). Biological control of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>apata</i> on sugar beet with <i>Bacillus pumilus</i> SS10.7 and <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (SS12.6 and SS38.4) strains. <i>Journal of applied microbiology</i> , 126(1), 165-176.			
9.	Ivanović, Ž., Blagojević, J., & Nikolić, I. (2018). Leaf spot disease on <i>Philodendron scandens</i> , <i>Ficus carica</i> and <i>Actinidia deliciosa</i> caused by <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> in Serbia. <i>European Journal of Plant Pathology</i> , 151(4), 1107-1113.			
10.	Nikolić, I., Stanković, S., Dimkić, I., Berić, T., Stojšin, V., Janse, J., & Popović, T. (2018). Genetic diversity and pathogenicity of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>apata</i> isolated from sugar beet. <i>Plant Pathology</i> , 67(5), 1194-1207.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		61		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		10		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања		0		
Истраживачко усавршавање из области екологије бактеријских биљних патогена спроведено на Француском Националном институту за истраживања у пољопривреди (ИНРАе) под менторством Др Цинду Моррис, директорке департмана за истраживања у фитопатологији. Такође, добитник је стипендије за постдокторско усавршавање из области молекуларне епидемиологије финансиране од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у 2019. години, а истраживања су спроведена у Макс Планк институту за земљишну микробиологију у Марбургу, Савезна Република Немачка.				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавање из области молекуларне епидемиологије бактеријских патогена спроведено под менторством Др Андреас Диеполд-а, руководиоца истраживачке групе на Департману за екофизиологију бактерија.

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Новаковић Ј. Јелица

Име и презиме		Новаковић Ј. Јелица		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.11.2012		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Мастер рад	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS814	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBS801	Методe у ботаници	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Janacković, P., Novaković, J., Soković, M., Vujisić, L., Giweli, A. A., Dajić-Stevanović, Z., & Marin, P. D. (2015). Composition and antimicrobial activity of essential oils of <i>Artemisia judaica</i> , <i>A. herba-alba</i> and <i>A. arborescens</i> from Libya. <i>Archives of biological sciences</i> , 67(2), 455-466.			
2.	Novaković, J., Rajčević, N., Milanovici, S., Marin, P. D., & Janačković, P. (2016). Essential oil composition of <i>Centaurea atropurpurea</i> and <i>Centaurea orientalis</i> inflorescences from the Central Balkans—Ecological significance and taxonomic implications. <i>Chemistry & Biodiversity</i> , 13(9), 1221-1229.			
3.	Novaković, J., Zlatković, B., Lazarević, M., Garcia-Jacas, N., Susanna, A., Marin, P. D., ... & Janačković, P. (2018). <i>Centaurea zlatiborensis</i> (Asteraceae, Cardueae—Centaureinae), a new endemic species from Zlatibor mountain range, Serbia. <i>Nordic Journal of Botany</i> , 36(6).			
4.	Rajčević, N. F., Labus, M. G., Dodoš, T. Z., Novaković, J. J., & Marin, P. D. (2018). <i>Juniperus phoenicea</i> var. <i>turbinata</i> (Guss.) Parl. leaf essential oil variability in the Balkans. <i>Chemistry & Biodiversity</i> , 15(9), e1800208.			
5.	Novaković, J., Rajčević, N., Garcia-Jacas, N., Susanna, A., Marin, P. D., & Janačković, P. (2019). Capitula essential oil composition of seven <i>Centaurea</i> species (sect. <i>Acrocentron</i> , Asteraceae)—Taxonomic implication and ecological significance. <i>Biochemical Systematics and Ecology</i> , 83, 83-90.			
6.	Janačković, P., Rajčević, N., Gavrilović, M., Novaković, J., Giweli, A., Stešević, D., & Marin, P. D. (2019). Essential oil composition of five <i>Artemisia</i> (Compositae) species in regards to chemophenetics. <i>Biochemical Systematics and Ecology</i> , 87, 103960.			
7.	Novaković, J., Mráz, P., Stešević, D., Marin, P. D., Zlatković, B., Lakušić, D., & Janačković, P. (2020). Typification and taxonomic re-evaluation of <i>Centaurea crnogorica</i> and <i>C. gjurasinii</i> , two neglected yellow-flowered endemics of the Balkan Peninsula (<i>Centaurea</i> sect. <i>Acrocentron</i> , Asteraceae). <i>Phytotaxa</i> , 461(2), 108-124.			
8.	Radulović, M., Rajčević, N., Gavrilović, M., Novaković, J., Stešević, D., Marin, P. D., & Janačković, P. (2021). Five wild-growing <i>Artemisia</i> (Asteraceae) species from Serbia and Montenegro: Essential oil composition and its chemophenetic significance. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , 86(12), 1281-1290.			
9.	Novaković, J., Janačković, P., Susanna, A., Lazarević, M., Boršić, I., Milanovici, S., ... & Garcia-Jacas, N. (2022). Molecular Insights into the <i>Centaurea Calocephala</i> Complex (Compositae) from the Balkans—Does Phylogeny Match Systematics?. <i>Diversity</i> , 14(5), 394.			
10.	Rajčević, N., Dodoš, T., Novaković, J., Kuzmanović, N., Janačković, P., & Marin, P. (2022). Are environmental factors responsible for essential oil chemotype distribution of Balkan <i>Juniperus communis</i> var. <i>saxatilis</i> populations?. <i>Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology</i> , 1-10.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		56		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		14		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни
Усавршавања		0		
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Новчић Д. Ивана

Име и презиме		Новчић Д. Ивана		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.02.2018		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2014	The Graduate School and University Center, The City University of New York - New York	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Магистратура	2008	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBSAI4	Мерење понашања животиња	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Novčić I, Aleksić D & Vidović Z. 2022. Copying of diving behavior in the Eurasian Coot <i>Fulica atra</i> . <i>Journal of Ornithology</i> 163, 523–529. https://doi.org/10.1007/s10336-021-01956-z			
2.	Novčić I, Vidović Z & Hauber ME. 2022. Nonrandom pattern of vigilance by preening black-headed gulls. <i>Behaviour</i> (published online ahead of print 2022). https://doi.org/10.1163/1568539X-bja10167			
3.	Novčić I & Parača V. 2022. Seasonal differences in escape behaviour in the urban hooded crow, <i>Corvus cornix</i> . <i>Journal of Vertebrate Biology</i> 71: 1-10. https://doi.org/10.25225/jvb.21066			
4.	Novčić I & Vidović Z. 2021 Nearest-neighbour distance, rather than group size, affects vigilance in urban flocks of preening Black-headed Gulls <i>Chroicocephalus ridibundus</i> . <i>Bird Study</i> 68: 174-182. https://doi.org/10.1080/00063657.2021.1974339			
5.	Novčić I. 2020. Underwater foraging increases the incidence of head-up position in dunlin (<i>Calidris alpina</i>). <i>Acta ethologica</i> 23: 115–118. https://doi.org/10.1007/s10211-020-00340-z			
6.	Novčić I. 2019. Weak niche partitioning by migrating shorebirds in a single-food-type environment. <i>Avian Biology Research</i> 12: 109-117. https://doi.org/10.1177/1758155919841279			
7.	Novčić I. & Beauchamp G. 2018. Effect of forager density on feeding rates in spring-staging Semipalmated Sandpipers (<i>Calidris pusilla</i>) using different foraging modes. <i>Canadian Journal of Zoology</i> 96: 996-1001. https://doi.org/10.1139/cjz-2017-0238			
8.	Novčić I, Krunić S, Stanković D & Hauber ME. 2020. Duration of 'peeks' in ducks: how much time do Common Pochards <i>Aythya ferina</i> spend with an eye open while in a sleeping posture?. <i>Bird Study</i> , 67: 256-260. https://doi.org/10.1080/00063657.2020.1808590			
9.	Novčić I. 2022. Behavioural responses of grey herons <i>Ardea cinerea</i> and great egrets <i>Ardea alba</i> to human-caused disturbance. <i>Journal of Vertebrate Biology</i> , 71: 22026.1-9. https://doi.org/10.25225/jvb.22026			
10.	Novčić I, Krunić S, Golubović A, Zorić K & Hauber ME. 2021. The reliability of measurements of foraging behavior in shorebirds: a comparison of real-time and slow-motion recordings. <i>Waterbirds</i> , 44: 68-75. https://doi.org/10.1675/063.044.0106			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		76		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		15		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Павковић-Лучић Б. Софија

Име и презиме	Павковић-Лучић Б. Софија			
Звање	Редовни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када	Биолошки факултет од: 20.06.1996			
Ужа научна, уметничка односно стручна област	Генетика и еволуција			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Генетика и еволуција
Докторат	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1995	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1991	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS31	Биологија понашања	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OI4B02	Биологија понашања	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI4B06	Екологија понашања	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	SGM01	Генетика понашања човека	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
6.	SGMO1	Виши курс генетике	Предавања	SBS - Биологија (САС)
7.	SGMO2	Специјални курс генетике са семинарским радом	Аудиторне вежбе	SBS - Биологија (САС)
8.	MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
9.	MBS9O2	Принципи генетичких истраживања сложених особина	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Savić Veselinović, M., Pavković-Lučić, S., Kurbalija Novičić, Z., Jelić, M., Stamenković-Radak, M., & Anđelković, M. (2015). Mating behavior as an indicator of quality of <i>Drosophila subobscura</i> males. <i>Insect Science</i> , DOI: 10.1111/1744-7917.12257			
2.	Pavković-Lučić, S., Todosijević, M., Savić, T., Vajs, V., Trajković, J., Anđelković, B., Lučić, L., Krstić, G., Makarov, S., Tomić, V., Miličić, D. & Vujisić, Lj. (2016). "Does my diet affect my perfume?" Identification and quantification of cuticular compounds in five <i>Drosophila melanogaster</i> strains maintained over 300 generations on different diets. <i>Chemistry & Biodiversity</i> , 13, 224-232.			
3.	Trajković, J., Pavković-Lučić, S., Miličić, D., Savić, T. (2021). Different diets can affect attractiveness of <i>Drosophila melanogaster</i> males via changes in wing morphology. <i>Animal Behaviour</i> , 171: 51-62.			
4.	Trajković, J., Pavković-Lučić, S., & Savić, T. (2013). Mating success and wing morphometry in <i>Drosophila melanogaster</i> after long-term rearing on different diets. <i>Behaviour</i> , 150, 1431-1448.			
5.	Vujjić, V., B. Ilić, L. Lučić, V. Tomić, Z. Jovanović, S. Pavković-Lučić, S. Makarov. 2021. Morphological integration of the head capsule in the millipede <i>Megaphyllum unilineatum</i> (C. L. Koch, 1838) (Diplopoda: Julida): can different modules be recognized? <i>Zoology</i> , 149: 125970. https://doi.org/10.1016/j.zool.2021.125970			
6.	Pavković-Lučić, S., J. Trajković, D. Miličić, L. Lučić, B. Anđelković, T. Savić, Lj. Vujisić. 2022. "Scent of a fruit fly": cuticular chemoprofiles after mating in differently fed <i>Drosophila melanogaster</i> strains. <i>Archives of Insect Biochemistry & Physiology</i> , e21866, DOI: 10.1002/arch.21866			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Vujić, V., J. Milovanović, Z. Jovanović, B. Dudić, S. Makarov, S. Pavković-Lučić, and B. Ilić. 2022. Morphology and mating behaviour in the millipede <i>Megaphyllum unilineatum</i> (C. L. Koch, 1838) (Myriapoda, Diplopoda, Julida) under laboratory conditions". <i>Contributions to Zoology</i> , doi:10.1163/18759866-bja10033			
8.	Zmejkoski, D., B. Petković, S. Pavković-Lučić, Z. Prolić, M. Anđelković, T. Savić. 2017. Different responses of <i>Drosophila subobscura</i> isofemale lines to extremely low frequency magnetic field (50 Hz, 0.5 mT): fitness components and locomotor activity. <i>International Journal of Radiation Biology</i> , 93: 544-552			
9.	Trajković, J., D. Miličić, T. Savić and S. Pavković-Lučić. 2017. Sexual selection, sexual isolation and pheromones in <i>Drosophila melanogaster</i> strains after long-term maintaining on different diets. <i>Behavioural Processes</i> , 140: 81-86.			
10.	Stanković, S., I. Dimkić, Lj. Vujisić, S. Pavković-Lučić, Z. Jovanović, T. Stević, I. Sofrenić, B. Mitić and V. Tomić. 2016. Chemical defence in a millipede: evaluation and characterization of antimicrobial activity of the defensive secretion from <i>Pachyiulus hungaricus</i> (Karsch, 1881). <i>PLOS ONE</i> , DOI:10.1371/journal.pone.0167249			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	370			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	43			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
1997. - студијски боравак на Irchel University (Zürich, Switzerland) (август 1997. год.) - систематика и таксономија Drosophilidae • 2009. – студијски боравак на Универзитету Complutense u Madridu - Tempus JEP Curriculum Development Project "Higher Education Reform of Biological Sciences – HERBS" , Project Activity Teachers' training in EU-updating course contents and teaching material in biological sciences (april/maj 2009. god.).				
Други подаци које сматрате релевантним				
Руководилац специјалистичких студија модула Генетика од 2009. године				
Аутор Приручника: Павковић-Лућић, С. 2006. Приручник из основног курса генетике са тест питањима и задацима. Биолошки факултет и Алта Нова. Аутор удзбеника: Павковић-Лућић, С. и Трајковић, Ј. 2018. Понашање животиња. Биолошки факултет и Алта Нова.				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Пенезић Ж. Александра

Име и презиме		Пенезић Ж. Александра		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 13.11.2009		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Екологија, биогеографија и заштита животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	2016	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Диплома	2008	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS26	Биогеографија	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (OAC)
2.	OBS29	Човек и животна средина	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (OAC)
3.	OES07	Основи климатологије и климатске промене	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
4.	OES24	Загађивање и заштита животне средине	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
5.	OES26	Теренски практикум 3	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
6.	OES28	Биогеографија	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
7.	OES33	Урбана екологија	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
8.	OES35	Теренски практикум 4	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
9.	OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	ДОН	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
10.	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
11.	MBSSZ1	Увод у академске вештине	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MBS - Биологија (MAC)
12.	MESSZ1	Увод у академске вештине	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
13.	MMSSZ1	Увод у академске вештине	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ćirović, D., Penezić, A., & Krofel, M. (2016). Jackals as cleaners: Ecosystem services provided by mesocarnivore in human-dominated landscapes. <i>Biological Conservation</i> 199: 51-55.			
2.	Trbojević, I., Penezić, A., Kusak, J., Stevanović, O., & Ćirović, D. (2020). Wolf diet and livestock depredation in North Bosnia and Herzegovina. <i>Mammalian Biology</i> 100, 499–504.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

3.	Sukara, R., Chochlakis, D., Ćirović, D., Penezić, A., Mihaljica, D., Ćakić, S., Valčić, M., Tselentis, Y., Psaroulaki, A., & Tomanović, S. (2018). Golden jackals (<i>Canis aureus</i>) as hosts for ticks and tick-borne pathogens in Serbia. <i>Ticks and Tick-borne Diseases</i> 9(5): 1090-1097.				
4.	Ćirović, D., Pavlović, I., Penezić, A., Kulišić, Z., & Selaković, S. (2015). Levels of infection of intestinal helminth species in the golden jackal <i>Canis aureus</i> from Serbia. <i>Journal of Helminthology</i> 89: 28-33.				
5.	Rutkowski, R., Krofel, M., Giannatos, G., Ćirović, D., Männil, P., Volokh, A.M., Lanszki, J., Heltai, M., Szabó, L., Banea, O.C., Yavruyan, E., Hayrapetyan, V., Kopalani, N., Miliou, A., Tryfonopoulos, G.A., Lymberakis, P., Penezić, A., Pakeltyté, G., Suchecka, E., & Bogdanowicz, W. (2015). A European concern? Genetic structure and expansion of golden jackals (<i>Canis aureus</i>) in Europe and the Caucasus. <i>PLoS ONE</i> 10(11): e0141236. doi: 10.1371/journal.pone.0141236				
6.	Juwaid, S., Sukara, R., Penezić, A., Mihaljica, D., Veinović, G., Kavallieratos, N. G., ... & Tomanović, S. (2019). First evidence of tick-borne protozoan pathogens, <i>Babesia</i> sp. and <i>Hepatozoon canis</i> , in red foxes (<i>Vulpes vulpes</i>) in Serbia. <i>Acta Veterinaria Hungarica</i> , 67(1), 70-80.				
7.	Penezić, A., Selaković, S., Pavlović, I., & Ćirović, D. (2014). First findings and prevalence of adult heartworms (<i>Dirofilaria immitis</i>) in wild carnivores from Serbia. <i>Parasitology Research</i> 113: 3281–3285.				
8.	Uzelac, A., Klun, I., Ćirović, D., Penezić, A., Ćirković, V., & Djurković-Djaković, O. (2019). Detection and genotyping of <i>Toxoplasma gondii</i> in wild canids in Serbia. <i>Parasitology international</i> , 73, 101973.				
9.	Penezić, A., Kuručki, M., Bogdanović, N., Pantelić, I., Bugarski-Stanojević, V., & Ćirović, D. (2022). Heartworm Disease in Jackals: Unusual Location of <i>Dirofilaria immitis</i> . <i>Acta Parasitologica</i> . https://doi.org/10.1007/s11686-022-00567-9				
10.	Penezić, A., & Ćirović, D. (2015). Seasonal variation in diet of the golden jackal (<i>Canis aureus</i>) in Serbia. <i>Mammal Research</i> 60(4): 309-317.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		446			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		29			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни	0
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Перовић Д. Слободан

Име и презиме		Перовић Д. Слободан		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Филозофски факултет од: 01.10.2008		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Општа филозофија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Филозофски факултет - Београд	Филозофија	Општа филозофија
Докторат	2005	York University - Toronto		
Магистратура	1999	Филозофски факултет - Београд		
Диплома	1997	Филозофски факултет - Београд		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Perović, S. Prebiotic decluttering: The thermodynamic tail-wind to asymmetric autocatalysis. International Journal of Astrobiology, 1-18. 2022. doi:10.1017/S1473550422000295			
2.	Korenić, A., Perović, S., Miquel, PA, Ćirković, M.M. Symmetry breaking and functional incompleteness in biological systems. (with Andrej Korenić, Milan Ćirković, Paul-Antoine Miquel) Progress in Biophysics and Molecular Biology, Vol. 150, pp. 1-12, 2020.			
3.	Perović, S. Observation, Experiment, and Scientific Practice, International Studies in Philosophy of Science, 34 (1), 1-10, 2021.			
4.	Perović, Slobodan. From Data to Quanta: Niels Bohr's Vision of Physics, University of Chicago Press, 2021.			
5.	Perović, S. and Sikimić V. How Theories of Induction Can Streamline Measurements of Scientific Performance (with V. Sikimić), Journal For General Philosophy of Science, Vol. 51 (2): 267-291, 2020.			
6.	Perović S., Miquel P.A. Gene's Action and Reciprocal Causation (with Paul-Antoine Miquel), Foundations of Science, Vol. 16, February 1, 31-46, 2011.			
7.	Perović, S. The Limitations of Kim's Reductive Physicalism in Accounting for Living Systems and an Alternative, Nonreductionist Ontology, Acta Biotheoretica, Vol. 55 (September), 243-267, 2007.			
8.	Perović, S. Experimenter's Regress Argument, Empiricism, And the Calibration of the Large Hadron Collider, Synthese, Vol. 194 (2): 313-332, 2017.			
9.	Perović, S. Egalitarian Paradise or Factory Drudgery? Organizing Knowledge in High Energy Physics (HEP) Laboratories, Social Epistemology, Vol. 32 (4), 241-261, 2018.			
10.	Ćirković, M.M. and Perović, S. Alternative Explanations of the Cosmic Microwave Background: A Historical and an Epistemological Perspective (with Milan M. Ćirković), Studies in History and Philosophy of Modern Physics, 62, 1-18, 2018.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		401		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		11		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Петровић М. Анђелко

Име и презиме		Петровић М. Анђелко		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 17.09.2010		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS04	Морфологија и анатомија бескичмењака	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS08	Систематика и филогенија бескичмењака	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OBS23	Теренски практикум из зоологије	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС)
4.	OES04	Зоологија бескичмењака	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС)
6.	OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	OI2B07	Ентомологија	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
8.	OI2B08	Ентомолошки практикум	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
9.	OI3A07	Форензичка ентомологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
10.	OI3B06	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
11.	OI4A08	Примењена ентомологија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
12.	MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
13.	MBSBO 2	Систематика и филогенија одабраног таксона	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
14.	MBSEO 2	Биологија екстремофила	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	PETROVIĆ, A. (2022) Sizing the Knowledge Gap in Taxonomy: The Last Dozen Years of Aphidiinae Research. <i>Insects</i> 2022, 13(2), 170; https://doi.org/10.3390/insects13020170 .			
2.	PETROVIĆ, A., Kocić K, Ćrkić J, Tomanović Ž. 2021. Additional data on Aphidiinae (Hymenoptera, Braconidae) fauna of Kyrgyzstan, with description of a new species. <i>Journal of Hymenoptera Research</i> 82: 221-235. https://doi.org/10.3897/jhr.82.64968 .			
3.	PETROVIĆ, A., Mitrović, M., Ivanović, A., Žikić, V., Kavallieratos, N. G., Starý, P., Mitrovski-Bogdanović, A., Tomanović, Ž., Vorbúrger, C. (2015). Genetic and morphological variation in sexual and asexual parasitoids of the genus <i>Lysiphlebus</i> – an apparent link between wing shape and reproductive mode. <i>BMC evolutionary biology</i> 15:5.			
4.	Tomanović, Ž., PETROVIĆ, A., Mitrović, M., Kavallieratos, N. G., Starý, P., Rakhshani, E., Rakhshanipour, M., Popović, A., Shukshuk, A.H., Ivanović, A. (2014). Molecular and morphological variability within the <i>Aphidius colemani</i> group with redescription of <i>Aphidius platensis</i> Brethes (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). <i>Bulletin of Entomological Research</i> , 104 (2), 552-565			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
5.	PETROVIĆ, A., Pérez Hidalgo, N., Michelena Saval, J., Tomanović, Ž. 2021. A new <i>Aphidius</i> Nees species (Hymenoptera, Braconidae), a parasitoid of <i>Acyrtosiphon malvae</i> (Mosley, 1841) in Europe. <i>Phytoparasitica</i> , 49: 93-101. DOI: doi.org/10.1007/s12600-020-00860-1			
6.	PETROVIĆ, A., Mitrović, M., Starý, P., Petrović-Obradović, O., Tomanović, Ž., Žikić, V., Vorburger, C. (2013). <i>Lysiphlebus orientalis</i> , a new invasive parasitoid in Europe – evidence from molecular markers. <i>Bulletin of Entomological Research</i> , 103, 451-457			
7.	PETROVIĆ, A., Mitrović, M., Ghailow, M., Ivanović, A., Kavallieratos, N. G., Starý, P., Tomanović, Ž. 2019. Resolving the taxonomic status of biocontrol agents belonging to the <i>Aphidius eadyi</i> species group (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae): an integrative approach. <i>Bulletin of Entomological Research</i> , 109, 342–355			
8.	PETROVIĆ, A., Tomanović, Ž., Kavallieratos, N. G., Mitrovski-Bogdanović, A., Starý, P., Ivanović, A. 2014. Host aphid influence on sexual size dimorphism in the parasitoid wasps <i>Aphidius balcanicus</i> , <i>A. rosae</i> and <i>A. urticae</i> (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). <i>Annals of the Entomological Society of America</i> , 107(5), 1027-1032			
9.	Tomanović, Ž., Kos, K., PETROVIĆ, A., Starý, P., Kavallieratos, N.G., Žikić, V., Athanassiou, C.G., Jakše, J., Trdan, S., Ivanović, A. (2013). The relationship between molecular variation and variation in the wing shape of three aphid parasitoid species: <i>Aphidius uzbekistanicus</i> Luzhetzki, <i>Aphidius rhopalosiphum</i> De Stefani Perez and <i>Aphidius avenaphis</i> (Fitch) (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). <i>Zoologischer Anzeiger</i> , 252, 41-47			
10.	Athanassiou, C. G., Kavallieratos, N. G., Vayias, B. J., Tomanović, Ž., PETROVIĆ, A., Rozman, V., Adler, C., Korunic, Z., Milovanović, D. (2011). Laboratory evaluation of diatomaceous earth deposits mined from several locations in central and southeastern Europe as potential protectants against coleopteran grain pests. <i>Crop protection</i> , 30, 329-339			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		668		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		65		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
<p>2014 Курс: „Phylogeny and comparative methods in geometric morphometrics“ organized by Faculty of Biology, University of Belgrade, July 7-11, 2014.</p> <p>2013 Тренинг и радионица: „Quantifying phenotypic variation: geometric morphometric approach“ на Биолошком факултету Универзитета у Београду, организовано у оквиру SCOPES пројекта</p> <p>2013 Тренинг и радионица: „Use of mitochondrial DNA and nuclear markers (microsatellites) in population genetics and phylogenetic analyses of insects“ на Биолошком факултету Универзитета у Београду и Институту за заштиту биља и животну средину, Београд, организовано у оквиру SCOPES пројекта</p> <p>2011 Обука за гајење и експериментални рад са вашима и паразитоидима у контролисаним условима у Institute of Entomology, Academy of Sciences of the Czech Republic, České Budějovice, Czech Republic; у оквиру SCOPES пројекта</p> <p>2010 Обука за рад са микросателитима у еколошким, еволуционим и таксономским студијама у Institut für Integrative Biologie ETHZ & EAWAG</p>				
Други подаци које сматрате релевантним				
<p>2014 - данас Члан програмске комисије Одељења за биологију и заштиту животне средине Истраживаче станице Петница.</p> <p>2013. Члан организационог одбора међународног симпозијума Ecology of Aphidophaga 12. Београд 9-13.9.2012</p> <p>2011. Члан организационог одбора Симпозијума ентомолога Србије 2011. Доњи Милановац, 21-25.9.2011</p> <p>2009. Награда за освојено треће место на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2009. године; категорија: Потенцијал 2009. Члан организационог одбора Симпозијума ентомолога Србије 2009. Соко Бања, 23-27.9.2009.</p> <p>2008. Награда за освојено прво место на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2008. године; област: Биологија; категорија: Потенцијали</p> <p>Члан International Society of Hymenopterists, Српског биолошког друштва, Ентомошког друштва Србије, управног одбора Ентомошког друштва Србије 2011-2012</p>				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Поповић С. Слађана

Име и презиме		Поповић С. Слађана		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.11.2021		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Диплома	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS1I1	Биологија аерофитских алги	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBS1O2	Експерименталне методе у алгологији	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Popović Slađana, Subakov Simić Gordana, Stupar Miloš, Unković Nikola, Predojević Dragana, Jovanović Jelena, Ljaljević Grbić Milica. 2015. Cyanobacteria, algae and microfungi present in biofilm from Božana Cave (Serbia). <i>International Journal of Speleology</i> 44 (2): 141-149.			
2.	Popović Slađana, Subakov Simić Gordana, Korać Aćeksandra, Golić Igor, Komárek Jiri. 2016. <i>Nephrococcus serbicus</i> , a new coccoid cyanobacterial species from Božana Cave, Serbia. <i>Phytotaxa</i> 289 (2): 135-146.			
3.	Popović Slađana, Krizmanić Jelena, Vidaković Danijela, Karadžić Vesna, Mlovanović Željka, Pečić Marija, Subakov Smić Gordana. 2020. Biofilms in caves: easy method for the assessment of dominant phototrophic groups/taxa in situ. <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> 192:720. DOI: 10.1007/s10661-020-08686-4.			
4.	Popović Slađana, Nikolić Nataša, Jovanović Jelena, Predojević Dragana, Trbojević Ivana, Manić Ljiljana, Subakov Simić Gordana. 2019. Cyanobacterial and algal abundance and biomass in cave biofilms and relation to environmental and biofilm parameters. <i>International Journal of Speleology</i> 48 (1): 49-61. https://doi.org/10.5038/1827-806X.48.1.2224			
5.	Popović Slađana, Stupar Miloš, Unković Nikola, Subakov Simić Gordana, Ljaljević Grbić Milica. 2018. Diversity of Terrestrial Cyanobacteria Colonizing Selected Stone Monuments in Serbia. <i>Studies In Conservation</i> 63 (5): 292-302.			
6.	Popović Slađana, Subakov simić Gordana, Stupar Miloš, Unković Nikola, Krunic Olivera, Savić Nevena, Ljaljević Grbić Milica. 2017. Cave biofilms: characterization of phototrophic cyanobacteria and algae and chemotrophic fungi from three caves in Serbia. <i>Journal of Cave and Karst Studies</i> 79 (1): 10-23.			
7.	Nikolić Nataša, Subakov Simić Gordana, Golić Igor, Popović Slađana. 2021. The effects of biocides on the growth of aerophytic green algae (<i>Chlorella</i> sp.) isolated from a cave environment. <i>Archives of Biological Sciences OnLine-First Issue</i> 00: 27-27; https://doi.org/10.2298/ABS210321027N .			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		147		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		32		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		0		
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Преодојевић Д. Драгана

Име и презиме		Преодојевић Д. Драгана		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 29.01.2016		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Алгологија и микологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Докторат	2017	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Диплома	2010	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS03	Алгологија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS27	Хидробиологија	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES06	Алгологија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OES09	Теренски практикум 1	Аудиторне вежбе ДОН	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OES32	Хидроекологија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
6.	OES34	Биомониторинг и биоиндикатори	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
7.	OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
8.	OI2B02	Алголошки практикум	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
9.	OI3B01	Акватична ботаника	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
10.	OI3B02	Биолошки активна једињења алги	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
11.	OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
12.	OMS05	Основи алгологије и микологије	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
13.	MBS112	Екологија алги	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
14.	MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
15.	MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
16.	MBS101	Алгологија - виши курс	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
17.	MBS102	Експерименталне методе у алгологији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.		Zlatković, S., Medić, O., Predojević, D., Nikolić, I., Subakov-Simić, G., Onjia, A., Berić, T., Stanković, S. (2022). Spatio-Temporal Dynamics in Physico-Chemical Properties, Phytoplankton and Bacterial Diversity as an Indication of the Bovan Reservoir Water Quality. <i>Water</i> , 14, 391. https://doi.org/10.3390/w14030391		
2.		Trbojević, S.I., Popović, S.S., Milovanović, V.V., Predojević, D.D., Subakov Simić, V.G., Jakovljević, S.O., Krizmanić, Ž.J. (2021). Substrate type selection in diatom based lake water quality assessment. <i>Knowledge of Management of Aquatic Ecosystems</i> , 422, article number 21. DOI: 10.1051/kmae/2021022		
3.		Jovanović, J., Popović, S., Subakov Simić, G., Jovanović, V., Predojević, D., Jovanović, D., Karadžić, V. (2022). Freshwater cyanobacteria in waters intended for human consumption in Serbia: two decades of changes in diversity. <i>Archives of Biological Sciences</i> , https://doi.org/10.2298/ABS220518020J .		
4.		Pečić, M., Popović, S., Milutinović, V., Subakov Simić, G., Trbojević, I., Predojević, D. (2021). Efficiency of phosphorus accumulation by plankton, periphyton on submerged artificial substrata and metaphyton: in-situ observation in two shallow ponds. <i>Journal of Oceanology and Limnology</i> , 39, 928-945. https://doi.org/10.1007/s00343-020-0116-4 .		
5.		Nikolić, N., Zarubica, N., Gavrilović, B., Predojević, D., Trbojević, I., Subakov Simić, G., Popović, S. (2020). Lampenflora and the entrance biofilm in two show caves: comparison of microbial community, environmental, and biofilm parameters. <i>Journal of Cave and Karst Studies</i> , 82(2), 69-81. https://doi.org/10.4311/2018EX0124		
6.		Popović, S., Krizmanić, J., Vidaković, D., Jakovljević, O., Trbojević, I., Predojević, D., Vidović, M., Subakov Simić, G. (2020). Seasonal dynamics of cyanobacteria and algae in biofilm from the entrance of two caves. <i>Geomicrobiology Journal</i> , 37(4), 315-326. https://doi.org/10.1080/01490451.2019.1700322 .		
7.		Blagojević Ponjavić, A., Kostić, D., Marjanović, P., Trbojević, I., Popović, S., Predojević, D., Subakov Simić, G. (2019). Bloom of the potentially toxic cyanobacterium <i>P. rubescens</i> : seasonal distribution and possible drivers of its proliferation in the Vrutci reservoir (Serbia). <i>Oceanological and Hydrobiological Studies</i> , 48(4), 316-327. https://doi.org/10.2478/ohs-2019-0029 .		
8.		Popović, S., Nikolić, N., Jovanović, J., Predojević, D., Trbojević, I., Manić, Lj., Subakov Simić, G. (2019). Cyanobacterial and algal abundance and biomass in cave biofilms and relation to environmental and biofilm parameters. <i>International Journal of Speleology</i> , 48(1), 49-61. https://doi.org/10.5038/1827-806X.48.1.2224		
9.		Trbojević, S.I., Predojević, D.D., Subakov Simić, V.G., Krizmanić, Ž.J. (2019). Periphytic diatoms in the presence of a cyanobacterial bloom: a case study of the Vrutci Reservoir in Serbia. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 71(2), 215-223. https://doi.org/10.2298/ABS181120003T		
10.		Trbojević, I., Jovanović, J., Kostić, D., Popović, S., Predojević, D., Karadžić, V., Subakov Simić, G. (2018). Periphyton developed on artificial substrates: effect of substrate type and incubation depth. <i>Russian journal of ecology</i> , 49(2), 135-142. https://doi.org/10.1134/S1067413618020145		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		96		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		17		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Раденовић Љ. Лидија

Име и презиме		Раденовић Љ. Лидија		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 04.03.1994		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија животиња и човека		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	2001	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1995	Хемијски факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Диплома	1991	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS31	Биологија понашања	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI4B02	Биологија понашања	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OI4B06	Екологија понашања	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Bataveljic D, Milosevic M, Radenovic L, Andjus P. (2019) Novel molecular biomarkers at the blood-brain barrier in ALS. Chapter 06 in Top 10 Contributions on Biochemistry: 2nd Edition, Publisher Avid Science, Open Access eBook. www.avidscience.com			
2.	Živančević K, Lović D, Andjus PR, Radenović L. Neuroinflammation in Post-Ischemic Brain. In: Pluta R, editor. Cerebral Ischemia. Brisbane (AU): Exon Publications; 2021. Online first Aug 17. Doi: https://doi.org/10.36255/exonpublications.cerebralischemia.2021.neuroinflammation			
3.	Radenovic L, Andjus P. (2019): Stroke and Alzheimer's disease - common mechanisms and therapy approaches, In: Brain ischemia: Alzheimer's disease mechanisms, Editor: R. Pluta, Nova Science Publishers, NY, USA. pp. 251-264. ISBN: 978-1-53615-163-3			
4.	Aru B, Simsek T, Ormeci B, Gurel G, Miličević K, Radenović L, Andjus P, Demirel GY. Immunoglobulin G isolation by fast protein liquid chromatography (FPLC): Method validation and implementation in patients with amyotrophic lateral sclerosis – a preliminary study. Open Research Europe, Method article, 2022.			
5.	Dursun G, Bijelić D, Ayşit N, Kurt Vatandaşlar B, Radenović L, Çapar A, Kerman BE, Andjus PR, Korenić A, Özkaya U. Combined segmentation and classification-based approach to automated analysis of biomedical signals obtained from calcium imaging. PLoS One. 2023 Feb 6;18(2):e0281236. doi: 10.1371/journal.pone.0281236. eCollection 2023			
6.	Mitrečić D, Hribljan V, Jagečić D, Isaković J, Lamberto F, Horánszky A, Zana M, Foldes G, Zavan B, Pivoriunas A, Martinez S, Mazzini L, Radenovic L, Milasin J, Chachques JC, Buzanska L, Song MS, Dinnyes A. (2022) Regenerative Neurology and Regenerative Cardiology: Shared Hurdles and Achievements. International Journal of Molecular Sciences, 23, 855. https://doi.org/10.3390/ijms23020855			
7.	Stamenkovic V, Stamenkovic S, Jaworski T, Gawlak M, Jovanovic M, Jakovcevski I, Wilczynski GM, Kaczmarek L, Schachner M, Radenovic L, Andjus PR. (2017) The extracellular matrix glycoprotein tenascin-C and matrix metalloproteinases modify cerebellar structural plasticity by exposure to an enriched environment. Brain Struct Funct. 222(1):393-415.			
8.	Korenic A, Andjus P, Radenovic L, Spasojevic I. (2015): The role of autophagy and lipolysis in survival of astrocytes under nutrient deprivation. Neurosci Lett, 19;595:128-33.			
9.	Selakovic V, Arsenijevic Lj, Jovanovic M, Sivcev S, Jovanovic N, Leontijevic M, Stojanovic M, Radenkovic M, Andjus P, Radenovic L. (2019) Functional and pharmacological analysis of agmatine administration in different cerebral ischemia animal models. Brain Res Bull, 146:201-212.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Radenovic L, Nenadic M, Ułamek-Kozioł M, Januszewski S, Czuczwar SJ, Andjus P, Pluta R. (2020) Heterogeneity in brain distribution of activated microglia and astrocytes in a rat ischemic model of Alzheimer's disease after 2 years of survival. *Aging* (Albany NY). 2020 Jun 5;12(12):12251-12267. doi: 10.18632/aging.103411.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	1310			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	41			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	2

Усавршавања

- У току студија 1990. боравила је у Енглеској (Медицал Ресеарч Цоунсил, Дидкот, Охфордсхире) на стручном усавршавању
- У току 2006. боравила је у Ници, Француска (Департмент оф Биологи, Университу оф Нице-Сопхиа Антиполис, Франце) на стручном усавршавању
- У току 2007. боравила је у Кијеву, Украјина (Департмент оф Цутологу, Богомолетз Институте оф Пхусиологи оф тхе Национал Ацадему оф Сциенцес оф Украине) на стручном усавршавању
- У току 2008. боравила је у Кијеву, Украјина (Департмент оф Цутологу, Богомолетз Институте оф Пхусиологи оф тхе Национал Ацадему оф Сциенцес оф Украине) на стручном усавршавању
- У току 2009. боравила је у Кијеву, Украјина (Департмент оф Цутологу, Богомолетз Институте оф Пхусиологи оф тхе Национал Ацадему оф Сциенцес оф Украине) на стручном усавршавању, СТСМ (Схорт Терм Сциентифиц Миссион) финансирана од стране ЦОСТ-а (Еуропеан Цооператион ин тхе фиелд оф Сциентифиц анд Тецхицал ресеарч), Бруссел, Белгиум, ЕУ
- У току 2012. боравила је у Детроиту, САД (Департмент оф Патхологи, Сцхоол оф Медицине, Университу оф Мицхиган, УСА) као добитник Веисер Професионал Девелопмент Авард фор Студу анд Ресеарч ат тхе Университу оф Мицхиган, УСА ин 2012."

Други подаци које сматрате релевантним

/



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Рајчевић Ф. Немања

Име и презиме		Рајчевић Ф. Немања		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 28.01.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, фитохемија и систематика биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Докторат	2015	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2008	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS14	Теренски практикум из ботанике	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS15	Систематика и филогенија биљака	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OI1A01	Диверзитет биљака	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI3A01	Биохемијска и молекуларна ботаника	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OI3A02	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
6.	OI3A05	Еколошка фитохемија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
7.	OI3B13	Виши курс систематике биљака	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
8.	OMS08	Основи ботанике	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
9.	MBS8I2	Молекуларне методе у ботаници	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
10.	MBS8I3	Форензичка ботаника	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
11.	MBS8O2	Фитохемијски практикум	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Rajčević, N., Dodoš, T., Janković, S., Janačković, P., Zheljazkov, V. D., & Marin, P. D. (2022). Molecular and Phytochemical Variability of Endemic <i>Juniperus sabina</i> var. <i>Balkanensis</i> from Its Natural Range. <i>Diversity</i> , 14, 1062–1078.			
2.	Ivanov, M., Božunović, J., Gašić, U., Drakulić, D., Stevanović, M., Rajčević, N., & Stojković, D. (2022). Bioactivities of <i>Salvia nemorosa</i> L. inflorescences are influenced by the extraction solvents. <i>Industrial Crops and Products</i> , 175, 114260. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.114260			
3.	Rajčević, N., Dodoš, T., Novaković, J., Kuzmanović, N., Janačković, P., & Marin, P. (2022). Are Environmental Factors Responsible for Essential Oil Chemotype Distribution of <i>Balkan Juniperus communis</i> var. <i>Saxatilis</i> Populations? <i>Plant Biosystems</i> , just-accepted, 1–19. https://doi.org/10.1080/11263504.2022.2089764			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
4.	Dodoš, T., Rajčević, N., Janačković, P., Vujić, L., & Marin, P. D. (2019). Essential oil profile in relation to geographic origin and plant organ of <i>Satureja kitaibelii</i> Wierzb. Ex Heuff. <i>Industrial Crops and Products</i> , 139, 111549. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111549			
5.	Jocković, J., Rajčević, N., Terzić, S., Zorić, L., Jocković, M., Miladinović, D., & Luković, J. (2020). Pericarp features of wild perennial <i>Helianthus</i> L. species as a potential source for improvement of technical and technological properties of cultivated sunflower. <i>Industrial Crops and Products</i> , 144, 112030. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.112030			
6.	Dodoš, T., Rajčević, N., Tešević, V., & Marin, P. D. (2017). Chemodiversity of Epicuticular n -Alkanes and Morphological Traits of Natural Populations of <i>Satureja subspicata</i> Bart. Ex Vis. Along Dinaric Alps—Ecological and Taxonomic Aspects. <i>Chemistry & Biodiversity</i> , 14(2), e1600201. https://doi.org/10.1002/cbdv.201600201			
7.	Rajčević, N., Janačković, P., Dodoš, T., Tešević, V., & Marin, P. D. (2015). Essential-Oil Variability of <i>Juniperus deltoides</i> RP Adams along the East Adriatic Coast—How Many Chemotypes Are There? <i>Chemistry & Biodiversity</i> , 12(1), 82–95.			
8.	Dodoš, T., Janković, S., Marin, P. D., & Rajčević, N. (2021). Essential Oil Composition and Micromorphological Traits of <i>Satureja montana</i> L., <i>S. subspicata</i> Bartel ex Vis., and <i>S. kitaibelii</i> Wierzb. Ex Heuff. <i>Plant Organs. Plants</i> , 10, 511. https://doi.org/10.3390/plants10030511			
9.	Šarac, Z., Aleksić, J. M., Dodoš, T., Rajčević, N., Bojović, S., & Marin, P. D. (2015). Cross-species amplification of nuclear EST-microsatellites developed for other <i>Pinus</i> species in <i>Pinus nigra</i> . <i>Genetika</i> , 47(1), 205–217.			
10.	Šarac, Z., Dodoš, T., Rajčević, N., Bojović, S., Marin, P., & Aleksić, J. (2015). Genetic patterns in <i>Pinus nigra</i> from the central Balkans inferred from plastid and mitochondrial data. <i>Silva Fennica</i> , 49(5).			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	247			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	33			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања	2019 Jodrell Laboratory, Kew Gardens, London, UK (Phytochemical analysis, HPLC/MS)			
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Репач Н. Јелена

Име и презиме		Репач Н. Јелена		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.03.2015		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2017	Универзитет у Београду - Београд	Биофизика (ИМТ Студије)	Биофизика (ИМТ Студије)
Мастер рад	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биоинформатика
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	SIM01	Примењена имунологија	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
2.	SIMO2	Методe у имунологији	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
3.	MBSC11	Патолошки аспекти имунског одговора	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
4.	MBSC12	Основни принципи имуномодулације	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MBSC13	Увод у имуноинформатику	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Repac, J., Mandić, M., Lunić, T., Božić, B., & Božić Nedeljković, B. (2021). Mining the capacity of human-associated microorganisms to trigger rheumatoid arthritis—A systematic immunoinformatics analysis of T cell epitopes. PLoS One, 16(6), e0253918..			
2.	Ehmedah, A., Nedeljkovic, P., Dacic, S., Repac, J., Draskovic Pavlovic, B., Vucevic, D., ... & Bozic Nedeljkovic, B. (2019). Vitamin B complex treatment attenuates local inflammation after peripheral nerve injury. Molecules, 24(24), 4615..			
3.	Ehmedah, A., Nedeljkovic, P., Dacic, S., Repac, J., Draskovic-Pavlovic, B., Vučević, D., ... & Nedeljkovic, B. B. (2020). Effect of vitamin B complex treatment on macrophages to schwann cells association during neuroinflammation after peripheral nerve injury. Molecules, 25(22), 5426.			
4.	Musharova, O., Vyhovskiy, D., Medvedeva, S., Guzina, J., Zhitnyuk, Y., Djordjevic, M., ... & Savitskaya, E. (2018). Avoidance of trinucleotide corresponding to consensus protospacer adjacent motif controls the efficiency of prespacer selection during primed adaptation. MBio, 9(6), e02169-18.			
5.	Guzina, J., & Djordjevic, M. (2016). Promoter recognition by extracytoplasmic function σ factors: analyzing DNA and protein interaction motifs. Journal of Bacteriology, 198(14), 1927-1938.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		140		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		15		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Родић М. Анђела

Име и презиме		Родић М. Анђела		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.08.2015		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биофизика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биофизика
Докторат	2022	Универзитет у Београду - Београд	Биофизика (ИМТ Студије)	Биофизика (ИМТ Студије)
Мастер рад	2015	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2014	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS05	Физика	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES02	Физика	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2A04	Физика	Аудиторне вежбе ДОН	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI2B09	Основи биофизике	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС)
5.	OI3A13	Основи биоинформатике	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
6.	OI4B16	Увод у системску биологију	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
7.	OMS12	Основи биофизике	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
8.	OMS20	Основи биоинформатике	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
9.	OMS31	Увод у системску биологију	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
10.	MBS5I3	Процесирање биофизичких података	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
11.	MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	Аудиторне вежбе ДОН	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
12.	MBS5O2	Биоинформатика	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Rodic, A., Blagojevic, B., Zdobnov, E., Djordjevic, M., & Djordjevic, M. (2017). Understanding key features of bacterial restriction-modification systems through quantitative modeling. <i>BMC systems biology</i> , 11(1), 1-15.			
2.	Rodic, A., Blagojevic, B., Djordjevic, M., Severinov, K., & Djordjevic, M. (2017). Features of CRISPR-Cas regulation key to highly efficient and temporally-specific crRNA production. <i>Frontiers in microbiology</i> , 8, 2139.			
3.	Rodic, A., Blagojevic, B., & Djordjevic, M. (2018). Systems Biology of Bacterial Immune Systems: Regulation of Restriction-Modification and CRISPR-Cas Systems. In <i>Systems Biology</i> (pp. 37-58). Springer, Cham.			
4.	Klimuk, E., Bogdanova, E., Nagornykh, M., Rodic, A., Djordjevic, M., Medvedeva, S., Pavlova, O. & Severinov, K. (2018). Controller protein of restriction-modification system Kpn2I affects transcription of its gene by acting as a transcription elongation roadblock. <i>Nucleic acids research</i> , 46(20), 10810-10826.			
5.	Morozova, N., Sabantsev, A., Bogdanova, E., Fedorova, Y., Maikova, A., Vedyaykin, A., Rodic, A., Djordjevic, M., Khodorkovskii, M. & Severinov, K. (2016). Temporal dynamics of methyltransferase and restriction endonuclease accumulation in individual cells after introducing a restriction-modification system. <i>Nucleic acids research</i> , 44(2), 790-800.			
6.	Markovic, S., Rodic, A., Salom, I., Miličević, O., Djordjevic, M., & Djordjevic, M. (2021). COVID-19 severity determinants inferred through ecological and epidemiological modeling. <i>One Health</i> , 13, 100355.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Milicevic, O., Salom, I., Rodic, A., Markovic, S., Tumbas, M., Zigic, D., Djordjevic, M. & Djordjevic, M. (2021). PM2. 5 as a major predictor of COVID-19 basic reproduction number in the USA. <i>Environmental Research</i> , 201, 111526.			
8.	Salom, I., Rodic, A., Milicevic, O., Zigic, D., Djordjevic, M., & Djordjevic, M. (2021). Effects of demographic and weather parameters on COVID-19 basic reproduction number. <i>Frontiers in Ecology and Evolution</i> , 8, 617841.			
9.	Graovac, S., Rodic, A., Djordjevic, M., Severinov, K., & Djordjevic, M. (2019). Effects of population dynamics on establishment of a restriction-modification system in a bacterial host. <i>Molecules</i> , 24(1), 198.			
10.	Djordjevic, M., Rodic, A., & Graovac, S. (2019). From biophysics to 'omics and systems biology. <i>European biophysics journal</i> , 48(5), 413-424.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	80			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	11			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Сабовљевић Д. Анета

Име и презиме		Сабовљевић Д. Анета		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.01.2001		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија и молекуларна биологија биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија и молекуларна биологија биљака
Докторат	2007	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2003	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS24	Физиологија растења и развића биљака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI4A01	Биотехнологија	ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OI4A02	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OMS25	Молекуларна физиологија биљака	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	MBS711	Основи биотехнологије биљака	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
6.	MMS712	Метабономика биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
7.	MMS713	Молекуларна биологија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
8.	MMS701	Генетичко инжењерство биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Shahriari, M., Richter, K., Keshavaiah, C., Sabovljevic, A., Huelskamp, M., Schellmann, S. (2011) The Arabidopsis ESCRT protein - protein interaction network. <i>Plant Molecular Biology</i> 76: 85-96.			
2.	Aničić Urošević M, Vuković G, Jovanović P, Vujičić M, Sabovljević A, Sabovljević M, Tomašević M. Urban background of air pollution: Evaluation through moss bag biomonitoring of trace elements in Botanical garden. <i>Urban Forestry and Urban Greening</i> 25: 1-10. doi: 10.1016/j.ufug.2017.04.016			
3.	Sabovljević MS, Weidinger ML, Sabovljević A, Adlassing W, Lang I. Is binding patterns of Zn(II) equal in different bryophytes? <i>Microscopy and Microanalysis</i> 24(1): 69-74 doi:10.1017/S143192761800003X			
4.	Čosić M, Vujičić MM, Sabovljević MS, Sabovljević A. What do we know on salt stress in bryophytes? <i>Plant Biosystems</i> 153(3): 478-489. doi: 10.1080/11263504.2018.1508091			
5.	Sabovljević MS, Vujičić MM, Živković S, Nerić V, Šinžar-Sekulić J, Lang I, Sabovljević A. Genetic diversity within selected European populations of the moss species <i>Atrichum undulatum</i> as inferred by the isozymes. <i>Wulfenia</i> 26: 208-216.			
6.	Čosić M, Vujičić M, Sabovljević M, Sabovljević A. Effects of ABA and NaCl on physiological responses in selected bryophyte species. <i>Botany</i> 98(3):639-650. doi: 10.1139/cjb-2020-0041			
7.	Lunić T, Oladje M, Mandić M, Sabovljević A, Sabovljević M, Gašić U, Duletić-Laušević S, Božić B, Božić Nedeljković B. Extracts characterization and in vitro evaluation of potential immunomodulatory activities of the moss <i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. <i>Molecules</i> 25(15): 3343. doi: 10.3390/molecules25123343			
8.	Kasalica BV, Miletić KM; Sabovljević A, Vujičić M, Jeremić DA, Belča ID, Petković-Benazzouz MM. Nondestructive optical method for plant overall health evaluation. <i>Acta Agriculturae Scandinavica Section B – Soil & Plant Science</i> . doi: 10.1080/09064710.2021.1928740			
9.	Sabovljević M, Weidinger M, Sabovljević A, Stanković J, Adlassing W, Lang. Metal accumulation in the acrocarp moss <i>Atrichum undulatum</i> under controlled conditions. <i>Environmental Pollution</i> 256: 113397. doi: 10.1016/j.envpol.2019.113397			



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
10.	Sabovljević M, Ćosić M, Jadranin B, Pantović J, Giba Z, Vujičić M, Sabovljević A. The conservation physiology of bryophytes. <i>Plants</i> 11 (10): 1282. doi: 10.3390/plants11101282		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата	925		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	76		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни 1
Усавршавања			
Универзитет у Келну, Немачка (2004-2007); Универзитет у Љубљани, Словенија (2012-2013); Универзитет у Бону, Немачка (2002-2003).			
Други подаци које сматрате релевантним			
Боравак на Универзитету у Торину, Италија, у оквиру ТЕМПУС пројекта (2008).			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Салом Ј. Игор

Име и презиме		Салом Ј. Игор		
Звање		Виши научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.10.2022		
		Институт за физику од: 15.06.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физичке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Институт за физику - Земун	Физичке науке	Физичке науке
Докторат	2011	Физички факултет - Београд		
Магистратура	2006	Физички факултет - Београд		
Диплома	2000	Физички факултет - Београд		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS513	Процесирање биофизичких података	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	I. Salom, A. Rodic, O. Milicevic, D. Zigic, M. Djordjevic, M. Djordjevic, Effects of demographic and weather parameters on COVID-19 basic reproduction number, <i>Frontiers in Ecology and Evolution</i> , 8, 617841 (2021).			
2.	Djordjevic, M., Markovic, S., Salom, I., & Djordjevic, M. (2023). Understanding risk factors of a new variant outburst through global analysis of Omicron transmissibility. <i>Environ. Res.</i> , 216, 114446. doi: 10.1016/j.envres.2022.114446			
3.	O. Milicevic, I. Salom, M. Tumbas, A. Rodic, S. Markovic, D. Zigic, M. Djordjevic, M. Djordjevic, PM2.5 as a major predictor of COVID-19 basic reproduction number in the USA, <i>Environmental Research</i> , (2021). https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111526			
4.	Markovic, S., Salom, I., Rodic, A. et al. Analyzing the GHSI puzzle of whether highly developed countries fared worse in COVID-19. <i>Sci Rep</i> 12, 17711 (2022). https://doi.org/10.1038/s41598-022-22578-2			
5.	Sofija Markovic, Andjela Rodic, Igor Salom, Ognjen Milicevic, Magdalena Djordjevic, Marko Djordjevic, COVID-19 severity determinants inferred through ecological and epidemiological modeling, <i>One Health</i> , 13, 100355, (2021), https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2021.100355 .			
6.	Djordjevic, M., Djordjevic, M., Ilic, B., Stojku, S. and Salom, I., Understanding infection progression under strong control measures through universal COVID-19 growth signatures. <i>Global Challenges</i> , 5(5), 2000101, 2021.			
7.	Marko Djordjevic, Igor Salom, Sofija Markovic, Andjela Rodic, Ognjen Milicevic, Magdalena Djordjevic, Inferring the Main Drivers of SARS-CoV-2 Global Transmissibility by Feature Selection Methods, <i>GeoHealth</i> , 5, e2021GH000432, https://doi.org/10.1029/2021GH000432 , 2021			
8.	Djordjevic, M., Rodic, A., Salom, I., Zigic, D., Milicevic, O., Ilic, B., & Djordjevic, M. (2021). A systems biology approach to COVID-19 progression in population. <i>Advances in Protein Chemistry and Structural Biology</i> . Academic Press. doi: 10.1016/bs.apcsb.2021.03.003			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		332		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		27		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни 1
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Савић-Павићевић Љ. Душанка

Име и презиме		Савић-Павићевић Љ. Душанка		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.08.2000		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биохемија и молекуларна биологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2017	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Докторат	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Магистратура	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Диплома	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI3B09	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
2.	OI4B12	Молекуларна биомедицина	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS17	Основи молекуларне биологије	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OMS23	Молекуларна биологија еукариота	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
6.	MMS1O ₂	Молекуларна генетика хуманих болести	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Peric, S., Pesovic, J., Savic-Pavicevic, D., Rakocevic Stojanovic, V., & Meola, G. (2021). Molecular and Clinical Implications of Variant Repeats in Myotonic Dystrophy Type 1. International journal of molecular sciences, 23(1), 354. https://doi.org/10.3390/ijms23010354			
2.	Pešović, J., Perić, S., Brkušanić, M., Brajušković, G., Rakočević-Stojanović, V., & Savić-Pavićević, D. (2018). Repeat Interruptions Modify Age at Onset in Myotonic Dystrophy Type 1 by Stabilizing DMPK Expansions in Somatic Cells. Frontiers in genetics, 9, 601. https://doi.org/10.3389/fgene.2018.00601			
3.	Pešović, J., Perić, S., Brkušanić, M., Brajušković, G., Rakočević-Stojanović, V., & Savić-Pavićević, D. (2017). Molecular genetic and clinical characterization of myotonic dystrophy type 1 patients carrying variant repeats within DMPK expansions. Neurogenetics, 18(4), 207–218. https://doi.org/10.1007/s10048-017-0523-7			
4.	Rakočević-Stojanović, V., Perić, S., Pešović, J., Senčanić, I., Božić, M., Šviković, S., Brkušanić, M., & Savić-Pavićević, D. (2017). Genetic testing of individuals with pre-senile cataract identifies patients with myotonic dystrophy type 2. European journal of neurology, 24(11), e79–e80. https://doi.org/10.1111/ene.13401			
5.	Perić, S., Glumac, J. N., Töpf, A., Savić-Pavićević, D., Phillips, L., Johnson, K., Cassop-Thompson, M., Xu, L., Bertoli, M., Lek, M., MacArthur, D., Brkušanić, M., Milenković, S., Rašić, V. M., Banko, B., Maksimović, R., Lochmüller, H., Stojanović, V. R., & Straub, V. (2017). A novel recessive TTN founder variant is a common cause of distal myopathy in the Serbian population. European journal of human genetics : EJHG, 25(5), 572–581. https://doi.org/10.1038/ejhg.2017.16			
6.	Lohmann, K., Masuho, I., Patil, D. N., Baumann, H., Hebert, E., Steinrück, S., Trujillano, D., Skamangas, N. K., Dobricic, V., Hüning, I., Gillissen-Kaesbach, G., Westenberg, A., Savić-Pavicevic, D., Münch, A., Oprea, G., Klein, C., Rolfs, A., & Martemyanov, K. A. (2017). Novel GNB1 mutations disrupt assembly and function of G protein heterotrimer and cause global developmental delay in humans. Human molecular genetics, 26(6), 1078–1086. https://doi.org/10.1093/hmg/ddx018			
7.	Karanović, J., Šviković, S., Pantović, M., Durica, S., Brajušković, G., Damjanović, A., Jovanović, V., Ivković, M., Romac, S., & Savić Pavićević, D. (2015). Joint effect of ADARB1 gene, HTR2C gene and stressful life events on suicide attempt risk in patients with major psychiatric disorders. The world journal of biological psychiatry : the official journal of the World Federation of Societies of Biological Psychiatry, 16(4), 261–271. https://doi.org/10.3109/15622975.2014.1000374			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

8. Brkušaniin, M., Kosać, A., Jovanović, V., Pešović, J., Brajušković, G., Dimitrijević, N., Todorović, S., Romac, S., Milić Rašić, V., & Savić-Pavićević, D. (2015). Joint effect of the SMN2 and SERF1A genes on childhood-onset types of spinal muscular atrophy in Serbian patients. *Journal of human genetics*, 60(11), 723–728. <https://doi.org/10.1038/jhg.2015.104>
9. Zimoň, M., Baets, J., Almeida-Souza, L., De Vriendt, E., Nikodinovic, J., Parman, Y., Battalođlu, E., Matur, Z., Guergueltcheva, V., Tournev, I., Auer-Grumbach, M., De Rijk, P., Petersen, B. S., Müller, T., Fransen, E., Van Damme, P., Löscher, W. N., Barišić, N., Mitrovic, Z., Previtali, S. C., ... Jordanova, A. (2012). Loss-of-function mutations in HINT1 cause axonal neuropathy with neuromyotonia. *Nature genetics*, 44(10), 1080–1083. <https://doi.org/10.1038/ng.2406>
10. Savić, D., Rakocvic-Stojanovic, V., Keckarevic, D., Culjkovic, B., Stojkovic, O., Mladenovic, J., Todorovic, S., Apostolski, S., & Romac, S. (2002). 250 CTG repeats in DMPK is a threshold for correlation of expansion size and age at onset of juvenile-adult DM1. *Human mutation*, 19(2), 131–139. <https://doi.org/10.1002/humu.10027>

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	815			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	80			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	4	Међународни	2

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

Судски вештак из области Биологија за ужу специјалност ДНК вештачења, форензичка генетика (Министарство правде, Република Србија, одлука 740-05-03494/210-03)



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Савић-Веселиновић Н. Марија

Име и презиме		Савић-Веселиновић Н. Марија		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 12.12.2005		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Генетика и еволуција		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Генетика и еволуција
Докторат	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS16	Генетика	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES19	Генетика	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI4A06	Основи генотоксикологије	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OMS18	Генетика	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	SGM05	Екогенотоксикологија	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
6.	SGMO1	Виши курс генетике	Аудиторне вежбе	SBS - Биологија (САС)
7.	SGMO2	Специјални курс генетике са семинарским радом	Предавања	SBS - Биологија (САС)
8.	MBS3I4	Екогенотоксикологија	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
9.	MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Erić K, Patenković A, Erić P, Davidović S, Veselinović MS, Stamenković-Radak M, Tanasković M. (2022) Stress Resistance Traits under Different Thermal Conditions in <i>Drosophila subobscura</i> from Two Altitudes. <i>Insects</i> 13(2):138.			
2.	Erić P, Stamenković-Radak M, Dragičević M, Kankare M, Wallace MA, Savić Veselinović M, Jelić M. (2022) Mitochondrial DNA variation of <i>Drosophila obscura</i> (Diptera: Drosophilidae) across Europe. <i>European Journal of Entomology</i> , 119:99-110.			
3.	Kim BY, Wang JR, Miller DE, Barmina O, Delaney E, Thompson A... Stamenković-Radak M, Jelić M, Veselinović MS, Tanasković M, Erić P, Gao JJ, Katoh TK, Toda MJ, Watabe H, Watada M, Davis JS, Moyle LC, Manoli G, Bertolini E, Košťál V, Hawley RS, Takahashi A, Jones CD, Price DK, Whiteman N, Kopp A, Matute DR, Petrov DA. Highly contiguous assemblies of 101 drosophilid genomes. <i>Elife</i> . 2021 Jul 19; 10:e66405. doi: 10.7554/eLife.66405. Erratum in: <i>Elife</i> . 2022 Mar 18;11: PMID: 34279216; PMCID: PMC8337076.			
4.	Mihajlovic MT, Veselinovic MS, Farkic M, Zeljic K. (2022) MIR-146A gene variant RS2910164 might be associated with coronary in-stent restenosis risk: results from a pilot study and meta-analysis. <i>Genetika</i> , 1:54(2)			
5.	Savić Veselinović M, Kurbalija Novičić Z, Kenig B, Jelić M, Patenković A, Tanasković M, Pertoldi C, Stamenković-Radak M, Andjelković M (2019) Local adaptation at fine spatial scale through chromosomal inversions and mito-nuclear epistasis: Findings in <i>Drosophila subobscura</i> (Diptera: Drosophilidae). <i>European Journal of Entomology</i> 116: 492-503.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

- | | |
|-----|---|
| 6. | Kapun M, Nunez JCB, Bogaerts-Márquez M, Murga-Moreno J, Paris M, Outten J, Coronado-Zamora M, Tern C, Rota-Stabelli O, García Guerreiro MP, Casillas S, Orengo DJ, Puerma E, Kankare M, Ometto L, Loeschcke V, Onder BS, Abbott JK, Schaeffer SW, Rajpurohit S, Behrman EL, Schou MF, Merritt TJS, Lazzaro BP, Glaser-Schmitt A, Argyridou E, Staubach F, Wang Y, Tauber E, Serga SV, Fabian DK, Dyer KA, Wheat CW, Parsch J, Grath S, Savic Veselinovic M, Stamenkovic-Radak M, Jelic M, Buendía-Ruiz AJ, Gómez-Julian J, Espinosa-Jimenez L, Gallardo-Jiménez FD, Patenkovic A, Eric K, Tanaskovic M, Ullastres A, Guio L, Merenciano M, Guirao-Rico S, Horváth V, Obbard DJ, Pasyukova E, Alatortsev VE, Vieira CP, Vieira J, Torres JR, Kozeretska I, Maistrenko OM, Montchamp-Moreau C, Mukha DV, Barbadilla A, Petrov D, Schmidt P, Gonzalez J, Flatt T & Bergland AO (2021). <i>Drosophila</i> Evolution over Space and Time (DEST) — A New Population Genomics Resource. <i>Molecular Biology and Evolution</i> , 38:5782–5805. |
| 7. | Savic Veselinovic, M., Pavkovic-Lucic, S., Kurbalija Novicic, Z., Jelic, M., Stamenkovic-Radak, M. & Andjelkovic, M. (2015) Mating behavior as an indicator of quality of <i>Drosophila subobscura</i> males? <i>Insect Science</i> , doi: 10.1111/1744-7917.12257. |
| 8. | Kurbalija Novicic, Z., Jelic, M., Savic, T., Savic Veselinovic, M., Dimitrijevic, D., Jovanovic, M., Kenig, B., Stamenkovic-Radak, M. & Andjelkovic M. (2013) Effective population size in <i>Drosophila subobscura</i> : ecological and molecular approaches. <i>Journal of Biological Research-Thessaloniki</i> , 19,65-74. |
| 9. | Savic Veselinovic, M., Pavkovic-Lucic, S., Kurbalija Novicic, Z., Jelic M. & Andjelkovic M. (2013) Sexual selection can reduce mutational load in <i>Drosophila subobscura</i> . <i>Genetika</i> , 45(2), 537-552. |
| 10. | Kurbalija Novicic, Z., Jelic, M., Jovanovic, M., Dimitrijevic, D., Savic Veselinovic, M., Stamenkovic-Radak, M. & Andjelkovic, M. (2011) Microsatellite variability of <i>Drosophila subobscura</i> populations from the central Balkans. <i>Evolutionary Ecology Research</i> , 13(5), 479-494. |

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	119			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	17			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Савковић Д. Жељко

Име и презиме		Савковић Д. Жељко		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.03.2018		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Мастер рад	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Диплома	2012	Биолошки факултет - Београд		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS2I3	Улога гљива у биодетериорацији	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBS2O1	Диверзитет гљива	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Savković, Ž., Unković, N., Stupar, M., Franković, M., Jovanović, M., Erić, S., Šarić, K., Stanković, S., Dimkić, I., Vukojević, J. & Ljaljević Grbić, M. (2016). Diversity and biodeteriorative potential of fungal dwellers on ancient stone stela. <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> , 115, 212-223.			
2.	Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Popović, S., Vukojević, J. & Ljaljević Grbić, M. (2021). Diversity and seasonal dynamics of culturable airborne fungi in a cultural heritage conservation facility. <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> , 157, 105163.			
3.	Ilić, B., Unković, N., Knežević, A., Savković, Ž., Ljaljević Grbić, M., Vukojević, J., Jovanović, Z., Makarov, S. & Lučić, L. (2019). Multifaceted activity of millipede secretions: Antioxidant, antineurodegenerative, and anti-Fusarium effects of the defensive secretions of <i>Pachyiulus hungaricus</i> (Karsch, 1881) and <i>Megaphyllum unilineatum</i> (C. L. Koch, 1838) (Diplopoda: Julida). <i>PLoS ONE</i> , 14(1), e0209999.			
4.	Unković, N., Erić, S., Šarić, K., Stupar, M., Savković, Ž., Stanković, S., Stanojević O., Dimkić I., Vukojević J. & Ljaljević Grbić, M. (2017). Biogenesis of secondary mycogenic minerals related to wall paintings deterioration process. <i>Micron</i> , 100, 1-9.			
5.	Stošić, S., Ristić, D., Savković, Ž., Vukojević, J. & Živković, S. (2021). <i>Penicillium</i> and <i>Talaromyces</i> species as postharvest pathogens of pear fruit (<i>Pyrus communis</i> L.) in Serbia. <i>Plant Disease</i> , 105(11), 3510-3521.			
6.	Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Vukojević, J. & Ljaljević Grbić M. (2019). In vitro biodegradation potential of airborne <i>Aspergilli</i> and <i>Penicillia</i> . <i>The Science of Nature</i> , 106(3-4), 8.			
7.	Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Stupar, M., Savković, Ž., Jelikić, A., Stanojević, D. & Vukojević, J. (2016). Fungal-Induced Deterioration of Mural Paintings: In Situ and Mock-Model Microscopy Analyses. <i>Microscopy and microanalysis</i> , 22(2), 410-421.			
8.	Ugrinović, A., Budimac, S. & Savković, Ž. (2021). Microclimatic Effects on the Preservation of Finds in the Visitor Centre of the Archaeological Site 1a Imperial Palace Sirmium. <i>Sustainability</i> , 13(19), 11083.			
9.	Savković, Ž.D., Stupar, M.Č., Ljaljević Grbić, M.V. & Vukojević, J.B. (2016). Comparison of anti- <i>Aspergillus</i> activity of <i>Origanum vulgare</i> L. essential oil and commercial biocide based on silver ions and hydrogen peroxide. <i>Acta Botanica Croatica</i> , 75(1), 121-128.			
10.	Grujić, S.M., Savković, Ž.D., Ristić, M.S., Džamić, A.M., Ljaljević-Grbić, M.V., Vukojević, J.B. & Marin, P.D. (2020). Glandular trichomes, essential oil composition, anti- <i>Aspergillus</i> and antioxidative activities of <i>Lamium purpureum</i> L. ethanolic extracts. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 72(2), 253-263.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		152		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		11		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Курсеви "Фоод анд Индоор Муцологи" и "ДНА басед идентифициратион оф фунги" на Westerdijk Fungal Biodiversity Institute у Утрехту, Холандија, 11. - 15. октобар 2021.				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Симоновић Д. Предраг

Име и презиме		Симоновић Д. Предраг		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Институт за биолошка истраживања "Синиша Станковић" од: 30.06.2011		
		Биолошки факултет од: 06.06.1992		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	1996	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1992	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1987	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS18	Систематика и филогенија хордата	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI3A16	Увод у ихтиологију	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI4A09	Принципи зоолошке систематике	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
4.	MBSA11	Акватична зоологија	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
5.	MBSA15	Зоолошка систематика и номенклатура	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
6.	MBSA16	Увод у рибарствену биологију	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
7.	MBSAO 2	Теренски и лабораторијски практикум	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
8.	MESI9	Увод у ихтиологију	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Simonović, P.D. & V.P. Nikolić (2007). Density-dependence of growth characteristics and maturation in stream-dwelling resident brown trout, <i>Salmo trutta</i> , in Serbia. <i>Fisheries Management and Ecology</i> 14: 1-6. doi:10.1111/j.1365-2400.2006.00517.x			
2.	Ognjanović, D., Nikolić, V. & P. Simonović (2008). Morphometrics of two morphs of sterlet, <i>Acipenser ruthenus</i> L., in the middle course of the Danube River (Serbia). <i>J. Appl. Ichthyol.</i> 24: 126-130. doi: 10.1111/j.1439-0426.2007.01036.x			
3.	Simonović, P.D., Nikolić, V.P., Tošić, A.D. & S.P. Marić (2011). Length-weight relation-ship in adult hucho hucho (L., 1758) from Drina River, Serbia. <i>Biologia Bratislava Section Zoology</i> 66/1: 156-159, DOI: 10.2478/s11756-010-0135-2			
4.	Mrdak, D., Nikolić, V., Tošić, A. & P. Simonović (2012). Molecular and ecological features of the soft-muzzled trout <i>Salmo obtusirostris</i> (Heckel, 1852) in the Zeta River, Montenegro. <i>Biologia Bratislava, Section Zoology</i> 67: 222-233, DOI: 10.2478/s11756-011-0150-y			
5.	Simonović P., Tošić, A., Vassilev, M., Apostolou, A., Mrdak, D., Ristovska, M., Kostov, V., Nikolić, V., Škraba, D., Vilizzi, L. & G.H. Copp (2013). Risk assessment of non-native freshwater fishes in four countries of the Balkans region using FISK, the invasiveness screening tool for non-native freshwater fishes. <i>Mediterranean Marine Science</i> 14/2: 369-376, DOI 10.12681/mms.337			
6.	Tošić, A., Škraba, D., Nikolić, V., Mrdak, D. & P. Simonović (2014). New mitochondrial DNA haplotype of brown trout <i>Salmo trutta</i> L. from Crni Timok drainage area in Serbia. <i>Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences</i> 14: 37-42. DOI: 10.4194/1303-2712-v14_1_05			
7.	Simonović, P., Vidović, Z., Tošić, A., Škraba, D., Čanak-Atlagić, J. & V. Nikolić (2015). Risks to stocks of native trout of the genus <i>Salmo</i> (Actinopterygii: Salmoniformes: Salmonidae) of Serbia and management for their recovery. <i>Acta Ichthyologica et Piscicultura</i> 45 (2): 161-173, DOI: 10.3750/AIP2015.45.2.06			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
8.	Štrbac, S., Kašanin-Grubin, M., Jovančičević, B. & P. Simonović (2015). Bioaccumulation of heavy metals and microelements in silver bream (<i>Brama brama</i> L.), northern pike (<i>Esox lucius</i> L.), sterlet (<i>Acipenser ruthenus</i> L.), and common carp (<i>Cyprinus carpio</i> L.) from Tisza River, Serbia. <i>Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A: Current Issues</i> , 78 (11): 663-665, doi: 10.1080/15287394.2015.1023406		
9.	Perdikaris, C., Koutsikos, N., Vardakas, L., Kommatas, D., Simonović, P., Paschos, I., Detsis, V., Villizi, L. & G.H.Copp (2016). Risk screening of alien, translocated and aquarium freshwater fish in Greece using FISK. <i>Fisheries Management and Ecology</i> (in press), doi: 10.1111/fme.12149		
10.	Changing climate may mitigate the invasiveness risk of non-native salmonids in the Danube and Adriatic basins of the Balkan Peninsula (south-eastern Europe).		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата	284		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	65		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни 1
Усавршавања	University of Hatfield, Department of Environmental Sciences, United Kingdom, 1997, Royal Society grant.		
Други подаци које сматрате релевантним			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Стајић М. Мирјана

Име и презиме		Стајић М. Мирјана		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 27.05.1996		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Алгологија и микологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2015	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Докторат	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1995	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS06	Микологија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES15	Микологија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OI4A04	Гљиве у биотехнологији	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	MBS2I1	Физиологија гљива	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
7.	MBS2I2	Гљиве у фармацији и медицини	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
8.	MBS2O2	Основи биохемије и генетике гљива	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Stajic, M., Persky, L., D. Friesem, D., Hadar, Y., Wasser, S. P., Nevo E., Vukojević, J. (2006). Effect of different carbon and nitrogen sources on laccase and peroxidases activity by selected Pleurotus species. <i>Enzyme and Microbial Technology</i> , 38 (1-2): 65-73.			
2.	Stajic, M., Biology of Pleurotus eryngii and the role in biotechnological processes: a review. <i>Critical Reviews in Biotechnology</i> , 29(1): 55-66.			
3.	Knezevic, A., Milovanović, I., Stajic, M., Lončar, N., Brčeski, I., Vukojević, J., Čilerdžić, J. (2013). Lignin degradation by selected fungal species. <i>Bioresource Technology</i> , 138: 117-123.			
4.	Stajic, M., Vukojević, J., Knezević, A., Duletić Laušević, S., Milovanović, I. (2013). Antioxidant protective effects of macromycete metabolites. <i>Current Topics in Medicinal Chemistry</i> , 13(21): 2660-2676			
5.	Čilerdžić, J., Vukojević, J., Stajic, M., Stanojković, T., Glamočlija, J. (2014). Biological activity of Ganoderma lucidum basidiocarps cultivated on alternative and commercial substrate extracts. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> , 155: 312-319			
6.	Stajic, M., Čilerdžić, J., Vukojević, J. (2017). Mushrooms as potent sources of new biofungicides. <i>Current Pharmaceutical Biotechnology</i> , 18(13): 1055-1066. DOI: 10.2174/1389201019666180115145412.			
7.	Knežević, A., Stajić, M., Sofrenić, I., Stanojković, T., Milovanović, I., Tešević, V., Vukojević, J. (2018). Extracts of Trametes species as new antioxidative, antifungal, cytostatic and antineurodegenerative agents. <i>Plos One</i> , 13(8): e0203064			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Ćilerdžić, J., Alimpić Aradski, A., Stajić, M., Vukojević, J., Duletić-Laušević, S. (2019). Do Ganoderma lucidum and Salvia officinalis extracts exhibit synergistic antioxidant and antineurodegenerative effects? Journal of Food Measurement and Characterization, doi: 10.1007/s11694-019-00258-6.			
9.	Galić, M., Ćilerdžić, J., Vukojević, J., Stajić, M. (2021). Agro-forestry residues valorization by ligninolytic fungus of Grifola frondosa. Wood Research, 66(4): 657-665.			
10.	Ćilerdžić, J., Galić, M., Stajić, M. (2022). From pomiculture waste to biotechnological raw material: efficient transformation using ligninolytic fungi and cellulolytic enzymes from Pleurotus spp. Bioresources and Bioprocessing, 9:66. Doi.org/10.1186/s40643-022-00555-x.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	1492			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	67			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
The 7th International JUNCAO Technology training course. Fuzhou, China. October 08, 1999 - November 18, 1999.				
Други подаци које сматрате релевантним				
Član British Mycological Society. Member of the Editorial Board of International Journal of Medicinal Mushrooms. Member of the Editorial Board of Journal of Waste Conversion, Bioproducts and Biotechnology. Member of International Scientific Committee of The 6th International Medicinal Mushroom Conference, Zagreb (Croatia) September 25-29, 2011 European Commission expert for the research framework programmes.				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Станисављевић Ж. Љубиша

Име и презиме		Станисављевић Ж. Љубиша		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.11.1994		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Магистратура	1996	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Диплома	1994	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS04	Морфологија и анатомија бескичмењака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI2B03	Биологија пчела са пчеларством	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2B07	Ентомологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	ДОН	OBS - Биологија (ОАС)
5.	MBSBI4	Биологија паразитских и отровних бескичмењака	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
6.	MBSBI5	Анализа података у ентомологији	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
7.	MBSBO ₁	Морфологија и анатомија одабраног таксона	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vidović, B., Stanisavljević, Lj., Petanović, R. (2010). Phenotypic variability in five Aceria spp. (Acari: Prostigmata: Eriophyoidea) inhabiting Cirsium species (Asteraceae) in Serbia. <i>Experimental and Applied Acarology</i> 52, 2: 169-181.			
2.	J Lozo, T Berić, A Terzić-Vidojević, S Stanković, D Fira, L Stanisavljević (2015). Microbiota associated with pollen, bee bread, larvae and adults of solitary bee <i>Osmia cornuta</i> (Hymenoptera: Megachilidae). <i>Bulletin of entomological research</i> 105 (04), 470-476			
3.	Nedić, N., Francis, R.M., Stanisavljević, Lj., Pihler, N Kezić, C Bendixen, P Kryger (2014). Detecting population admixture in honey bees of Serbia. <i>Journal of Apicultural Research</i> 53 (2), 303-313			
4.	Stanisavljević, J. D., Mijakovac, M. M., Sumatokhin, S. V., & Stanisavljević, L. Ž. (2022). Comparative Analysis of Knowledge of Concepts of Pollination and Bee Pollinators Among Elementary School Students. <i>Society & Animals</i> , 1–20. https://doi.org/10.1163/15685306-bja10077			
5.	Bila Dubaić, J., Simonović, S., Plečaš, M., Stanisavljević, L., Davidović, S., Tanasković, M., & Četković, A. (2021). Unprecedented Density and Persistence of Feral Honey Bees in Urban Environments of a Large SE-European City (Belgrade, Serbia). <i>Insects</i> , 12(12), 1127. https://doi.org/10.3390/insects12121127			
6.	Tanasković, M., Erić, P., Patenković, A., Erić, K., Mihajlović, M., Tanasić, V., Stanisavljević, L., Davidović, S. (2021). MtDNA Analysis Indicates Human-Induced Temporal Changes of Serbian Honey Bees Diversity. <i>Insects</i> , 12(9), 767. https://doi.org/10.3390/insects12090767			
7.	Terzić, S., Dedić, B., Tančić Živanov, S., Milovac, Ž., Franeta, F., Zorić, M., Stanisavljević, L., Kevan, P. G. (2020). Using Bumblebees (<i>Bombus terrestris</i>) as Bioagent Vectors to Control Sclerotinia Head Rot on Sunflower in Serbia. In <i>Entomovectoring for Precision Biocontrol and Enhanced Pollination of Crops</i> (pp. 183–199). Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-18917-4_11			
8.	Breeze, T. D., Boreux, V., Cole, L., Dicks, L., Klein, A.-M., Pufal, G., Balzan, M.V., Bevk, D., Bortolotti, L., Petanidou, T., Mand, M., Pinto, M. A., Scheper, J., Stanisavljević, L., Stavrinides, M.C., Tscheulin, T., Varnava, A., Kleijn, D. (2019). Linking farmer and beekeeper preferences with ecological knowledge to improve crop pollination. <i>People and Nature</i> , 1(4), 562–572. https://doi.org/10.1002/pan3.10055			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
9.	Zarić, N. M., Deljanin, I., Ilijević, K., Stanisavljević, L., Ristić, M., & Gržetić, I. (2018). Honeybees as sentinels of lead pollution: Spatio-temporal variations and source appointment using stable isotopes and Kohonen self-organizing maps. <i>Science of The Total Environment</i> , 642, 56–62. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.040		
10.	Stanisavljevic, J., Djuric, D., Stanisavljevic, L., & Clément, P. (2015). Analysis of pre-service and in-service views of evolution of Serbian teachers. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 67(1), 317–329. https://doi.org/10.2298/ABS140505048S		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата	1182		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	41		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Станковић М. Славиша

Име и презиме		Станковић М. Славиша		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.04.1994		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија микроорганизама		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2017	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Докторат	2003	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1993	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS13	Микробиологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS27	Хидробиологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES13	Микробиологија животне средине	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OMS15	Микробиологија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	SMM02	Микробиолошки мониторинг и контрола квалитета	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
7.	SMM04	Екологија микроорганизама	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
8.	SMMO1	Микробиологија - виши курс	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
9.	SMMO3	Специјални курс микробиологије са семинарским радом	ДОН Предавања	SBS - Биологија (САС)
10.	MBS3I1	Екологија микроорганизама	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
11.	MBS3I2	Биологија вируса	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
12.	MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
13.	MESO2	Примењена екологија и биотехнологија	Аудиторне вежбе Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Lozo, J., Danojević, D., Jovanović, Ž., Nenadović, Ž., Fira, Đ., Stanković, S., Radović, S. (2022), Genotype-Dependent Antioxidative Response of Four Sweet Pepper Cultivars to Water Deficiency as Affected by Drought-Tolerant Bacillus safensis SS-2.7 and Bacillus thuringiensis SS-29.2 Strains, Horticulturae, 8, 236. https://doi.org/10.3390/horticulturae8030236			
2.	Knežević, M., Berić, T., Buntić, A., Jovković, M., Avdović, M., Stanković, S., Deliћ, D., Stajković-Srbinić, O. (2022), Native Mesorhizobium Strains Improve Yield and Nutrient Composition of the Common Bird's-foot Trefoil Grown in an Acid Soil, Rhizosphere, 21, March, 100487. https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2022.100487			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
3.	Zlatković, S., Medić, O., Predojević, D., Nikolić, I., Subakov-Simić, G., Onjia, A., Berić, T., Stanković, S. (2022), Spatio-Temporal Dynamics in Physico-Chemical Properties, Phytoplankton and Bacterial Diversity as an Indication of the Bovan Reservoir Water Quality, <i>Water</i> , 14 (3), 391. https://doi.org/10.3390/w14030391			
4.	Radulović, O., Stanković, S., Stanojević, O., Vujčić, Z., Dojnov, B., Trifunović-Momčilov, M., Marković, M. (2021), Antioxidative Responses of Duckweed (<i>Lemna minor</i> L.) to Phenol and Rhizosphere-Associated Bacterial Strain <i>Hafnia paralvei</i> C32-106/3. <i>Antioxidants</i> , 10 (11), 1719. https://doi.org/10.3390/antiox10111719			
5.	Jelušić, A., Popović, T., Dimkić, I., Mitrović, P., Peeters, K., Miklavčič Višnjevec, A., Tavzes, Č., Stanković, S., Berić, T. (2021), Changes in the winter oilseed rape microbiome affected by <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> and biocontrol potential of the indigenous <i>Bacillus</i> and <i>Pseudomonas</i> isolates, <i>Biological Control</i> , 160, 104695, https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104695			
6.	Taleski, V., Dimkić, I., Boev, B., Boev, I., Živković, S., Stanković, S. (2020), Bacterial and Fungal Diversity in the Lorandite (TIA52) Mine "Allchar" in the Republic of North Macedonia, <i>FEMS Microbiology Ecology</i> , 96 (9), https://doi.org/10.1093/femsec/fiaa155			
7.	Janakiev, T., Dimkić, I., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Opsenica, D., Gašić, U., Stanković, S., Berić, T. (2019), Phyllosphere fungal communities of plum and antifungal activity of indigenous phenazine-producing <i>Pseudomonas synxantha</i> against <i>Monilinia laxa</i> , <i>Frontiers in Microbiology</i> 10, 2287, https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.02287			
8.	Jamshidi-Aidji, M., Dimkić, I., Ristivojević, P., Stanković, S., Morlock, G. (2019), Effect-directed screening of <i>Bacillus</i> lipopeptide extracts via hyphenated high-performance thin-layer chromatography, <i>Journal of Chromatography A</i> , 1605, 460366, https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.460366			
9.	Fira, Đ., Dimkić, I., Berić, T., Lozo, J., Stanković, S. (2018), Biological control of plant pathogens by <i>Bacillus</i> species, <i>Journal of Biotechnology</i> , 285, 44-55. https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.07.044			
10.	Ristivojević, P., Dimkić, I., Guzelmeric, E., Trifković, J., Knežević, M., Berić, T., Yesilada, E., Milojković-Opsenica, D., Stanković, S. (2018), Profiling of Turkish propolis subtypes: Comparative evaluation of their phytochemical compositions, antioxidant and antimicrobial activities, <i>LWT - Food Science and Technology</i> , 95, 367-379. https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.04.063			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	1157			
Укупан број радова са СЦИ (СЦЦИ) листе	82			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	1
Усавршавања				
2000 год.: Истраживачки боравак (3 месеца) у Институт за генетику и биологију микроорганизама, Универзитет у Лозани, Лозана, Швајцарска (ФЕМС стипендија);				
2014 год.: Студијски боравак (1 месец) Интернационални центар за генетичко инжењерство и биотехнологију ИЦГЕБ-ИБиоБа, Буенос Аирес, Аргентина.				
Други подаци које сматрате релевантним				
Чланство у научним друштвима: Друштво генетичара Србије, Европско удружење за мутагенезу (ЕЕМС), Удружење микробиолога Србије, Европско друштво микробиолога (ФЕМС), Српско биолошко друштво.				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Стојановић 3. Катарина

Име и презиме		Стојановић 3. Катарина		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.01.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Зоологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Зоологија
Докторат	2017	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS04	Морфологија и анатомија бескичмењака	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (OAC)
2.	OBS08	Систематика и филогенија бескичмењака	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (OAC)
3.	OBS27	Хидробиологија	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (OAC)
4.	OES04	Зоологија бескичмењака	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
5.	OES09	Теренски практикум 1	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
6.	OES34	Биомониторинг и биоиндикатори	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
7.	OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	Предавања	OBS - Биологија (OAC)
8.	OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
9.	OI2A01	Бескичмењаци копнених вода	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (OAC)
10.	OI2B07	Ентомологија	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
11.	OI2B08	Ентомолошки практикум	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (OAC)
12.	OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (OAC)
13.	MBSBI3	Акватична ентомологија	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (MAC)
14.	MBSBO 2	Систематика и филогенија одабраног таксона	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ibrahimi, H., Bilali, A., Kučinić, M., Hlebec, D., Gashi, A., Kotori, L. G., Stojanović, K., Živić, I. (2022). Potamophylax idliri sp. nov. (Trichoptera: Limnephilidae), a new species from the Jastrebac Mountains in Serbia, with molecular and ecological notes. <i>Zootaxa</i> , 5116 (3), 373-392.			
2.	Živić, I., Stojanović, K., Marković, Z. (2021). Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates. In: Vladimir Pešić et al. (Eds): <i>Small Water Bodies of the Western Balkans</i> (pp. 189-210). Springer, Cham.			
3.	Vermaat, E. J., Biberdžić, V., Braho, V., Gjoreska, B. B., Cara, M., Dana, Z., Đurašković, P., Eriksen, E. T., Hjermand, D., Imeri, A., Jovanović, K., Krizmanić, J., Kupe, L., Loshkoska, T., Kemp, L. J., Marković, A., Patceva, S., Rakočević, J., Stojanović, K., Talevska, M., Trajanovska, S., Trajanovski, S., Veljanoska-Sarafiloska, E., Vidaković, D., Zdraveski, K., Živić, I., Schneider, C.S. (2021). Relating environmental pressures to littoral biological water quality indicators in Western Balkan lakes: Can we fill the largest gaps? <i>Science of the Total Environment</i> , 804, 150160.			
4.	Valladolid, M., Arauzo, M., Chertoprud, M.V., Chvojka, P., Czachorowski, S., Dorda, B.A., Hinić, J., Ibrahimi, H., Karaouzas, I., Krpač, V., Kučinić, M., Lodovici, O., Salokannel, J., Slavevska Stamenković, V., Stojanović, K., Wallace, I., Rey, I. (2021). The <i>Rhyacophila fasciata</i> Group in Europe: <i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen 1859 and formerly synonymized species (Trichoptera: Rhyacophilidae), with new description of <i>Rhyacophila fasciata</i> and <i>Rhyacophila septentrionis</i> McLachlan 1865 (stat.prom). <i>Zootaxa</i> 4975 (1): 001-057			
5.	Milošević, Dj., Stojanović, K., Djurdjević, A., Marković, Z., Stojković Piperac, M., Živić, M., Živić, I. (2018). The response of chironomid taxonomy- and functional trait-based metrics to fish farm effluent pollution in lotic systems. <i>Environmental Pollution</i> , 242: 1058-1066.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
6.	Stojanović, K., Živić, M., Marković, Z., Krizmanić, J., Milošević, Dj., Miljanović, B., Jovanović, J., Vidaković, D., Živić, I. (2017). Comparative study of the effects of a small-scale trout farm on the macrozoobenthos, zooplankton and epilithic diatom communities. <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> , 189: 403.			
7.	Vitecek, S., Kučinić, M., Previšić, A., Živić, I., Stojanović, K., Keresztes, L., Bálint, M., Hoppeler, F., Waringer, J., Graf, W., Pauls, S. (2017). Integrative taxonomy by molecular species delimitation: multi-locus data corroborate a new species of Balkan Drusinae micro-endemics. <i>BMC Evolutionary Biology</i> , 17: 129.			
8.	Mirčić, D., Stojanović, K., Živić, I., Todorović, D., Stojanović, D., Dolićanin, Z., Perić-Mataruga, V. (2016). The trout farm effect on <i>Dinocras megacephala</i> (Plecoptera: Perlidae) larvae: Antioxidative defense. <i>Environmental Toxicology and Chemistry</i> , 35 (7): 1775-1782.			
9.	Kučinić, M., Previšić, A., Mihoci, I., Krpač, V., Živić, I., Stojanović, K., Mrnjavčić Vojvoda, A., Katušić, L. (2016). Morphological features of larvae of <i>Drusus plicatus</i> Radovanović (Insecta: Trichoptera) from Republic of Macedonia with molecular, ecological, ethological, faunal and distributional notes. <i>Zookeys</i> , 598: 75-97.			
10.	Stojanović, K., Živić, I., Karan Žnidaršić T., Živić, M., Žunić, M., Simić, V., Marković, Z. (2015). <i>Ithytrichia</i> Eaton, 1873 (Hydroptilidae: Trichoptera): A Genus New for the Entomofauna of Serbia. <i>Entomological News</i> , 125 (1): 52-62.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	207			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	22			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Стојковић М. Биљана

Име и презиме		Стојковић М. Биљана		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 29.03.2008		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Генетика и еволуција		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Генетика и еволуција
Докторат	2007	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1999	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1996	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS25	Еволуциона биологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES27	Основи еволуционе биологије	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI4B08	Еволуциона генетика човека	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OMS32	Принципи молекуларне и фенотипске еволуције	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	SGMO1	Виши курс генетике	Аудиторне вежбе	SBS - Биологија (САС)
6.	SGMO2	Специјални курс генетике са семинарским радом	Предавања	SBS - Биологија (САС)
7.	MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
8.	MPSI3	Генетика и еволуција човека	ДОН Предавања	PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Žegarac, A., Winkelbach, L., Blöcher, J., Diekmann, Y., Krečković Gavrilović, M., Porčić, M., Stojković, B., Milašinović, L., Schreiber, M., Wegmann, D., Veeramah, K.R., Stefanović, S., Burger, J. (2021) Ancient genomes provide insights into family structure and the heredity of social status in the early Bronze Age of southeastern Europe. <i>Scientific Reports</i> 11: 1-11.			
2.	Nešić, M.J., Stojković, B., Maric, N.P. (2019) On the origin of schizophrenia: Testing evolutionary theories in the post-genomic era. <i>Psychiatry and Clinical Neurosciences</i> , 73: 723–730.			
3.	Arnqvist, G., Stojković, B., Rönn, J.L., Immonen, E. (2017) The paceoflife: A sexspecific link between metabolic rate and life history in bean beetles. <i>Functional Ecology</i> , 31, 2299-2309.			
4.	MartinossiAliberti, I., Savković, U., Đorđević, M., Arnqvist, G., Stojković, B., Berger, D. (2018) The consequences of sexual selection in welladapted and maladapted populations of bean beetles. <i>Evolution</i> , 72, 518-530			
5.	Stojković, B., Sayadi, A., Đorđević, M., Jović, J., Savković, U., Arnqvist, G. (2017) Divergent evolution of life span associated with mitochondrial DNA evolution. <i>Evolution</i> , 71, 160-166			
6.	Đorđević, M., Stojković, B., Savković, U., Immonen, E., Tucić, N., Lazarević, J., Arnqvist, G. (2017) Sexspecific mitonuclear epistasis and the evolution of mitochondrial bioenergetics, ageing, and life history in seed beetles. <i>Evolution</i> , 71, 274-288			
7.	Immonen, E., Sayadi, A., Stojković, B., Savković, U., Đorđević, M., Liljestrand-Rönn, J., Wiberg, R. A., & Arnqvist, G. (2023). Experimental life history evolution results in sex-specific evolution of gene expression in seed beetles. <i>Genome Biology and Evolution</i> , 15(1), evac177.			
8.	Savković, U., Đorđević, M., Vlainić, L., Budečević, S., & Stojković, B. (2022). Evolution of developmental plasticity and the potential of host shift in the seed beetle: Insights from laboratory evolution experiments. <i>Ecological Entomology</i> .			
9.	Budečević, S., Savković, U., Đorđević, M., Vlainić, L., & Stojković, B. (2021). Sexual dimorphism and morphological modularity in <i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say, 1831) (Coleoptera: Chrysomelidae): a geometric morphometric approach. <i>Insects</i> , 12(4), 350.			
10.	Savković, U., Đorđević, M., & Stojković, B. (2019). Potential for <i>Acanthoscelides obtectus</i> to adapt to new hosts seen in laboratory selection experiments. <i>Insects</i> , 10(6), 153.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		502		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		33		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
				0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Центар за еволуциону биологију, Упсала Универзитет, Шведска, новембар 2012.

Други подаци које сматрате релевантним

Сарадња са Центром за еволуциону биологију Упсала универзитета; заједнички радови и боровци сарадника.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ступар Ч. Милош

Име и презиме		Ступар Ч. Милош		
Звање		Виши научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.11.2012		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Диплома	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS2I3	Улога гљива у биодетериорацији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBS2O1	Диверзитет гљива	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Krstić, M., Stupar, M., Đukić-Čosić, D., Baralić, K., & Mračević, S. Đ. (2021). Health risk assessment of toxic metals and toxigenic fungi in commercial herbal tea samples from Belgrade, Serbia. <i>Journal of Food Composition and Analysis</i> , 104, 104159.			
2.	Dimkić, I., Fira, D., Janakiev, T., Kabić, J., Stupar, M., Nenadić, M., Unković, N., Ljaljević Grbić, M. (2021). The microbiome of bat guano: for what is this knowledge important?. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 105(4), 1407-1419.			
3.	Stupar, M., Breka, K., Krizmanić, I., Stamenković, S., & Ljaljević Grbić, M. (2020). First report of water mold (<i>Aphanomyces</i> sp.) documented on skin of pool frog (<i>Pelophylax lessonae</i>) in Serbia. <i>North-Western Journal of Zoology</i> , 16(2).			
4.	Stupar, M., Grbić, M. L., Džamić, A., Unković, N., Ristić, M., Jelikić, A., & Vukojević, J. (2014). Antifungal activity of selected essential oils and biocide benzalkonium chloride against the fungi isolated from cultural heritage objects. <i>South African Journal of Botany</i> , 93, 118-124.			
5.	Popović, S., Subakov Simić, G., Stupar, M., Unković, N., Predojević, D., Jovanović, J., & Ljaljević Grbić, M. (2015). Cyanobacteria, algae and microfungi present in biofilm from Božana Cave (Serbia). <i>International Journal of Speleology</i> , 44(2), 4.			
6.	Stupar, M., Savković, Ž., Popović, S., Simić, G. S., & Grbić, M. L. (2023). Speleomycology of Air in Stopića Cave (Serbia). <i>Microbial Ecology</i> , 1-11.			
7.	Stupar, M., Savković, Ž., Breka, K., Stamenković, S., Krizmanić, I., Vukojević, J., & Grbić, M. L. A Variety of Fungal Species on the Green Frogs' Skin (<i>Pelophylax esculentus</i> complex) in South Banat. <i>Microbial ecology</i> .			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		760		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		32		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Субаков-Симић В. Гордана

Име и презиме		Субаков-Симић В. Гордана		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.10.2001		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Алгологија и микологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Докторат	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2001	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1989	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS27	Хидробиологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES32	Хидроекологија	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OES34	Биомониторинг и биоиндикатори	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI3B01	Акватична ботаника	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
6.	MBS111	Биологија аерофитских алги	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
7.	MBS112	Екологија алги	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
8.	MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	ДОН	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
9.	MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	STUPAR, M., LJALJEVIĆ GRBIĆ, M., SUBAKOV SIMIĆ, G., JELIKIĆ, A., VUKOJEVIĆ, J., SABOVLJEVIĆ, M. (2014): A sub-aerial biofilms investigation and new approach in biocide application in cultural heritage conservation: Holy Virgin Church (Gradac Monastery, Serbia). <i>Indoor and Built Environment</i> , Vol. 23 (4): 584-593.			
2.	ENGSTROM-OST, J., SAVATIJEVIĆ RAŠIĆ, I., BRUTEMARK, A., RANCKEN, R., SUBAKOV SIMIĆ, G., LAUGEN, T.A. (2015): Can <i>Cylindrospermopsis racibeorskii</i> invade the Baltic sea? Review. <i>Environmental Reviews</i> . 23: 161-169.			
3.	ČIRIĆ, M., SUBAKOV SIMIĆ, G., DULIĆ, Z., BJELANOVIĆ, K., ČIČOVAČKI, S., MARKOVIĆ, Z. (2015): Effect of supplemental feed type on water quality, plankton and benthos availability and carp (<i>Cyprinus carpio</i> L.) growth in semi-intensive monoculture ponds. <i>Aquaculture research</i> 46:777-788.			
4.	POPOVIĆ, S., SUBAKOV SIMIĆ, G., STUPAR, M., UNKOVIĆ, N., PREDOJEVIĆ, D., JOVANOVIĆ, J., LJALJEVIĆ GRBIĆ, M. (2015): Cyanobacteria, algae and microfungi present in biofilm from Božana Cave (Serbia). <i>International Journal of Speleology</i> 44 (2), 141-149.			
5.	Jovanović, J., Karadžić, V., Predojević, D., Blagojević, A., Popović, S., Trbojević, I., Subakov Simić, G. (2015): Morphological and ecological characteristics of potentially toxic invasive cyanobacterium <i>Sphaerospermopsis aphanizomenoides</i> (Forti) Zapomelová, Jezberová, Hrouzek, Hisem, Reháková & Komárková (Nostocales, Cyanobacteria) in Serbia. <i>Braz. J. Bot.</i>			
6.	Tokodi, N., Drobac, D., Meriluoto, J., Lujčić, J., Marinović, Z., Važić, T., Nybom, S., Simeunović, J., Dulić, T., Lazić, G., Petrović, T., Vuković-Gačić, B., Sunjog, K., Kolarević, S., Kračun-Kolarević, M., Subakov-Simić, G., Miljanović, B., Codd, G. A., Svirčev, Z. (2018): Cyanobacterial effects in Lake Ludoš, Serbia-Is preservation of a degraded aquatic ecosystem justified?. <i>Science of the Total Environment</i> 635: 1047-1062.			
7.	Trbojević, I., Milovanović, V., Subakov Simić, G. (2020): The Discovery of the Rare <i>Chara baueri</i> (Charales, Charophyceae) in Serbia. <i>Plants</i> 9(11): 1606.			
8.	Trbojević, I., Popović, S., Milovanović, V., Predojević, D., Subakov Simić, G., Jakovljević, O., Krizmanić, J. (2021): Substrate type selection in diatom based lake water quality assessment. <i>Knowledge & Management of Aquatic Ecosystems</i> 422: 21.			
9.	Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Stupar, M., Vukojević, J., Subakov-Simić, G., Jelikić, A., Stanojević, D. (2019): ATP bioluminescence method: Tool for rapid screening of organic and microbial contaminants on deteriorated mural paintings. <i>Natural Product Research</i> 33(7): 1061-1069.			



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Zlatković, S., Medić, O., Predojević, D., Nikolić, I., Subakov-Simić, G., Onjia, A., Berić, T., Stanković, S. (2022): Spatio-Temporal Dynamics in Physico-Chemical Properties, Phytoplankton and Bacterial Diversity as an Indication of the Bovan Reservoir Water Quality.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	199			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	56			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Шовран И. Сања

Име и презиме		Шовран И. Сања		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 28.01.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Алгологија и микологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Докторат	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2007	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS03	Алгологија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES06	Алгологија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OES09	Теренски практикум 1	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
5.	OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	OI2B02	Алголошки практикум	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
7.	OI3B02	Биолошки активна једињења алги	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
8.	OMS05	Основи алгологије и микологије	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
9.	MBS1I2	Екологија алги	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
10.	MBS1I4	Мониторинг систем и биоиндикатори	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
11.	MBS1O1	Алгологија - виши курс	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
12.	MBS1O2	Експерименталне методе у алгологији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vidakovic, D., Jakovljevic, O., Lazovic, V., Sovran, S., Krizmanic, J. (2020): New records of Navicula sensu stricto from Serbia with taxonomic notes and autecological characterization of Navicula splendidula and N. moskali. Oceanological and Hydrobiological Studies 49(1):56-67.			
2.	Marko S. Sabovljević, Gordana Tomović, Jovana P. Pantović, Sanja Z. Djurović, Uroš Buzurović, Teodor T. Denchev, Cvetomir M., Denchev, Peŭya Boycheva, Tsonka Dimitrova, Aleksandra Marković, Aneta D. Sabovljević, Sorin tefănu, Constantin Ciprian Bîrsan, Elvedin Šabanović, Vladan Djordjević, Marjan Niketić, Sanja Šovran, Ermin Mašić, Dimitar Stoykov, Beata Papp, Boris Assyov and Monica Slavova (2022): New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 9. - Botanica Serbica 46 (2): 311-320			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
3.	Gordana TOMOVIC, Marko S. SABOVLJEVIC, Irina IRIMIA, Hatira TASKIN, Eva ZUPAN, Petya BOYCHEVA, Dobri IVANOV, Beata PAPP, Jovana PANTOVIC, Aleksandra MARKOVIC, Sanja Z. DJUROVIC, Uroš BUZUROVIC, Sanja ŠOVTRAN, Ermin MAŠIC, Sorin ?TEFANU?, Teodor T. DENCHEV, Cvetomir M. DENCHEV, Elvedin ŠABANOVIĆ, Vladan DJORDJEVIC, Dimitar STOYKOV, Marjan NIKETIC, Monica SLAVOVA and Boris ASSYOV (2022): New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 10. - Botanica Serbica 46 (2): 321-330			
4.	Sanja I. Šovran (2022): Checklist of desmids (Conjugatophyceae, Charophyta) in Serbia. IV: genera Euastrum, Micrasterias, Staurodesmus and Xanthidium. PHYTOLOGIA BALCANICA, 28(2): 187-198			
5.	Danijela Vidakovic, Olga Jakovljević, Vladimir Lazović, Sanja Šovran, Jelena Krizmanić - New records of Navicula sensu stricto from Serbia with taxonomic notes and autecological characterization of Navicula splendicula and N. moskalii. - Oceanological and Hydrobiological Studies (2020) - Oceanological and Hydrobiological Studies 49(1):56-67			
6.	Danijela P. Vidaković, Sanja S. Radovanović, Dragana D. Predojević, Sanja I. Šovran, Ivana M. Živić, Katarina Z. Stojanović, Jelena Ž. Krizmanić "Uncertainty of using habitat fidelity in biomonitoring based on benthic diatoms - the Raška River case study" (2018) - Biologia 73 (2)			
7.	Danijela Vidakovic, Marco Cantonati, Marcella Mogna, Olga Jakovljević, Sanja Šovran, Vladimir Lazović, Katarina Stojanović, Jelena Đorđević, Jelena Krizmanić (2017) - Additional information on the distribution and ecology of the recently described diatom species Geissleria gereckeii. - Oceanological and Hydrobiological Studies 46 (1): 18-23.			
8.	Sabovljević MS, Tomović G, Niketić M, Denchev TT, Denchev CM, Sabovljević AD, tefānu S, Tamas G, Szelağ Z, Assyov B, Savić D, Janošik L, Dudáš M, Kolarčik V, Veljković M, Djordjević V, Šovran S, Knežević A, Dimitrov D, Papp B, Pantović, Lazarević P, Kabaš E, Kutnar L & Kermavnar J. 2023. New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 11. Botanica Serbica 47(1): 163-172.			
9.	Tomović G, Sabovljević MS, Assyov B, Kutnar L, Boycheva P, Ivanov D, Papp B, Pantović J, Sabovljević AD, Šabanović E, Jovanović F, Šovran S, Knežević A, Aleksić GR, Niketić M, Shivarov VV, Yaneva G, tefānu S, Birsan C-C, Szelağ Z, Djordjević V, Kabaš E, Dudáš M & Kolarčik V. 2023. New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 12. Botanica Serbica 47(1): 173-182.			
10.	Sabovljević MS, Tomović G, Kunev G, Taşkın H, Bozok F, Šovran S, Knežević A, Cimerman ŽL, Strgulc Krajšek S, Kuzmanović N, Lazarević P, Assyov B, Stoykov D, Szelağ Z, Vladimirov V, Rakonjac AB, Simić SB, Sabovljević AD, Papp B, Pantović J & Stanković M. 2023. New records and noteworthy data of plants, algae and fungi in SE Europe and adjacent regions, 13. Botanica Serbica 47(1): 183-194.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	124			
Укупан број радова са СЦИ (СЦЦИ) листе	13			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	2
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Томановић М. Жељко

Име и презиме		Томановић М. Жељко		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 08.03.2006		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	1998	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1994	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1991	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS08	Систематика и филогенија бескичмењака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI2B07	Ентомологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2B08	Ентомолошки практикум	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
4.	OI4A08	Примењена ентомологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	MBSBI6	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
6.	MBSBO 2	Систематика и филогенија одабраног таксона	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Жељко Томановић (едс) (2012) Примењена ентомологија. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 1- 269 ИСБН 978-86-7078-088-0			
2.	Томановић, Ж., Жикић, В. и Петровић, А. (2013). Систематика и филогенија бескичмењака. Биолошки факултет.			
3.	Жељко Томановић, Ивана Живић, Андјељко Петровић (2018). Ентомолошки практикум. Биолошки факултет: Београд, 1-137 ИСБН 978-86-7078-149-8			
4.	Живић, И. и Томановић, Ж. (2008). Практикум из систематике бескичмењака. Биолошки факултет.			
5.	Mitrovski-Bogdanović, A., Mitrović, M., Ilić Milošević, M., Žikić, V., Jamhour, A., Ivanović, A., Tomanović, Ž. 2021. Molecular and morphological variation among the European species of the genus <i>Aphidius</i> Nees (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) <i>Organisms Diversity & Evolution</i> , 21:437–446. https://doi.org/10.1007/s13127-021-00493-0			
6.	Kocić, K., Petrović, A., Čkrkić, J., Kavallieratos, N. G., Rakhshani, E., Arnó, J., Aparicio, J., Hebert, P.D.N. & Tomanović, Ž. (2020). Resolving the Taxonomic Status of Potential Biocontrol Agents Belonging to the Neglected Genus <i>Lipolexis</i> Förster (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) with Descriptions of Six New Species. <i>Insects</i> , 11(10), 667.			
7.	Čkrkić, J., Petrović, A., Kocić, K., Mitrović, M., Kavallieratos, N.G., van Achterberg, C., Hebert, P.D.N. and Tomanović, Ž. (2020). Phylogeny of the Subtribe Monoctonina (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) <i>Insects</i> 2020, 11, 160; doi:10.3390			
8.	Tomanović, Ž., Mitrović, M., Petrović, A., Kavallieratos, N.G., Žikić, V., Ivanović, A., Rakhshani, E., Starý, P. and Vorburger, C. 2018. Revision of the European <i>Lysiphlebus</i> species (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) on the basis of COI and 28SD2 molecular markers and morphology. <i>Arthropod Systematics & Phylogeny</i> , 76, 179-213.			
9.	Zhengpei Ye, I.M.G. Vollhardt, S. Girtler, C. Wallinger, Z. Tomanovic & Michael Traugott (2017) An effective molecular approach for assessing cereal aphid-parasitoid-endosymbiont networks. <i>Scientific Reports</i> 7: 3138 DOI:10.1038/s41598-017-02226-w			
10.	Schär S., R. Vila, A Petrović, Ž. Tomanović, N.E. Pierce and D. R. Nash (2017) Molecular substitution rate increases with latitude in butterflies: Evidence for a trans-glacial latitudinal layering of populations? <i>Ecography</i> DOI: 10.1111/ecog.02487 <i>Ecography</i> 40: 930–935.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број цитата	2200			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	140			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	1
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Дописни члан САНУ				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Томановић М. Снежана

Име и презиме		Томановић М. Снежана		
Звање		Научни саветник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Институт за медицинска истраживања од: 14.10.2009		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Институт за медицинска истраживања - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија микроорганизама
Магистратура	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Диплома	1996	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSBI2	Медицинска ентомологија	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vasić, A., Bjekić, J., Veinović, G., Mihaljica, D., Sukara, R., Poluga, J., Filipović, S.R., Tomanović, S. (2022) Knowledge, Attitudes, and Practices on Tick-Borne Encephalitis Virus and Tick-Borne Diseases within Professionally Tick-Exposed Persons, Health Care Workers, and General Population in Serbia: A Questionnaire-Based Study International Journal of Environmental Research and Public Health, 19 (2), art. no. 867			
2.	Mihaljica, D., Marković, D., Repac, J., Božić, B., Radulović, Ž., Veinović, G., Sukara, R., Ristanović, E., Chochlakis, D., Nedeljković, B.B., Tomanović, S. (2021). Exploring immunogenicity of tick salivary AV422 protein in persons exposed to ticks: prospects for utilization. Experimental and Applied Acarology, 85 (1), pp. 83-99.			
3.	Čakić S, Veinović G, Cerar T, Mihaljica D, Sukara R, Ružić-Sabljić E, Tomanović S. (2019). Diversity of Lyme borreliosis spirochetes isolated from ticks in Serbia. Med Vet Entomol. 33(4):512-520			
4.	Sukara R, Chochlakis D, Ćirović D, Penezić A, Mihaljica D, Čakić S, Valčić M, Tselentis Y, Psaroulaki A, Tomanović S. (2018): Golden jackals (Canis aureus) as hosts for ticks and tick-borne pathogens in Serbia. Ticks Tick. Borne. Dis. 9(5): 1090-1097.			
5.	Tomanović S, Chochlakis D, Radulović Ž, Milutinović M, Čakić S, Mihaljica D, Tselentis Y, Psaroulaki A (2013): Analysis of pathogen co-occurrence in host-seeking adult hard ticks from Serbia. Exp Appl Acarol 59(3): 367-376.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		641		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		44		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Томић Т. Владимир

Име и презиме		Томић Т. Владимир		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 24.12.1996		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија развића животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија развића животиња
Диплома	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2001	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS19	Развиће животиња	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI1B01	Биологија науколиких зглавкара	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2B12	Срединска регулација развића	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI3B11	Упоредна ембриологија животиња	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
6.	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	MBS411	Еколошки аспекти развића животиња	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
8.	MBS413	Виши курс хемоекологије животиња	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
9.	MBS4O2	Развојни механизми еволуционих промена	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ćurčić, B.P.M., W, Sudhaus, R.N. Dimitrijević, V.T. Tomić, S.B. Ćurčić (2004). Phoresy of Rhabditophanes schneideri (Butschli) (Rhabditida: Alloionematidae) on pseudoscorpions (Arachnida: Pseudoscorpiones). <i>Nematology</i> , 6 (3), 313-317.			
2.	Dudić, B. D., Tomić, V. T., and Lučić, L. R. 2011. Trichobothrial patterns during postembranchonic development of Cyclosa conica (Pallas, 1772) (Araneae, Araneidae). <i>Archives of Biological Sciences, Belgrade</i> , 63(2), 441-447.			
3.	Tomić V, Makol J, Stamenković S, Büchs W, Prescher S, Sivčev I, Graora D, Sivčev L, Gotlin-Čuljak T, Dudić B (2015) Parasitism of Trombidium brevimanum larvae on agrobiont linyphiid spiders from Germany. <i>Exp Appl Acarol</i>			
4.	Sekulić TLj, Vujisić LjV, Ćurčić BPM, Mandić BM, Antić Dž, Trifunović SS, Gođevac DM, Vajs VE, Tomić VT, Makarov SE (2014) Quinones and non-quinones from the defensive secretion of Unciger transsilvanicus (Verhoeff, 1899) (Diplopoda, Julida, Julidae), from Serbia. <i>Archives of Biological Sciences, Belgrade</i> , 66(1), 385-392.			
5.	Dudić BD, Tomić VT, Sivčev I, Büchs W, Sivčev L, Graora D, Gotlin-Čuljak T (2013) New data on spider fauna from Northern Serbia. <i>Archives of Biological Sciences, Belgrade</i> , 65(4), 1669-1674.			
6.	Ćurčić BPM, Sudhaus W, Dimitrijević RN, Makarov SE & Tomić VT (2008) Rhabditophanes schneideri (Rhabditida) phoretic on a cave pseudoscorpion. <i>Journal of Invertebrate Pathology</i> , 99, 254-256.			
7.	Vujisić LjV, Antić Dž, Vučković IM, Sekulić TLj, Tomić VT, Mandić BM, Tešević VV, Ćurčić BPM, VajsVE, Makarov SE (2014) Chemical Defense in Millipedes (Myriapoda, Diplopoda): Do Representatives of the Family Blaniulidae Belong to the "Quinone" Clade. <i>Chemistry and Biodiversity</i> , 11: 483-490.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
8.	Mitić BM, Tomić VT, Makarov SE, Ilić BS, Ćurčić BPM (2010) On the appendage regeneration of <i>Eupolybothrus transsylvanicus</i> (Latzel) (Chilopoda: Lithobiidae). <i>Archives of Biological Sciences</i> 62 (2), 281–287.		
9.	Mitić BM, Ilić BS, Tomić VT, Makarov SE, Ćurčić BPM (2010) Parental care in <i>Clinopodes flavidus</i> Koch (Chilopoda: Geophilomorpha: Geophilidae). <i>Annales Zoologici</i> 60 (4), 633–638.		
10.	Makarov SE, Ćurčić BPM, Antić Dž, Tomić VT, Ćurčić SB, Ilić B and Lučić LR (2013) A new cave species of the genus <i>Hyeloglomeris</i> Verhoeff, 1910, from the Balkan Peninsula (Diplopoda: Glomerida: Glomeridae). <i>Archives of Biological Sciences, Belgrade</i> , 65(1), 341-344.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата	50		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	42		
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни 1
Усавршавања	Институт за зоологију Бугарске академије наука у Софији, 1998/99, Природно-математички факултет Универзитета "Кирил и Методиј", 1998, Природњачки музеј Македоније у Скопљу, 2000, Хидробиолошки завод у Охриду, 2000.		
Други подаци које сматрате релевантним			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Томовић М. Љиљана

Име и презиме		Томовић М. Љиљана		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 26.12.1995		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2017	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1995	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS11	Морфологија и анатомија хордата	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS18	Систематика и филогенија хордата	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES10	Зоологија кичмењака	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OES17	Теренски практикум 2	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI3B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
6.	MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
7.	MBSAO 2	Теренски и лабораторијски практикум	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Tomović, Lj. (2006). Systematics of the nose-horned viper (<i>Vipera ammodytes</i> , Linnaeus, 1758). <i>Herpetological Journal</i> 16(2): 191-201.			
2.	Ursenbacher, S., Schweiger, S., Tomović, Lj., Crnobrnja-Isailović, J., Fumagalli, L. & Mayer, W. (2008). Molecular phylogeography of the nose-horned viper (<i>Vipera ammodytes</i> , (Linnaeus, 1758)): evidence for high genetic diversity and multiple refugia in the Balkan peninsula. <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i> 46(3): 1116-1128.			
3.	Tomović, Lj., Crnobrnja-Isailović, J. & Brito, J. C. (2010). The use of Geostatistics and GIS for Evolutionary History Studies: the case of the nose-horned viper (<i>Vipera ammodytes</i>) in the Balkan Peninsula. <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> 101(3): 651-666.			
4.	Golubović, A., Bonnet, X., Đorđević, S., Đurakić, M. & Tomović, Lj. (2013). Variations in righting behaviour across Hermann's tortoise populations. <i>Journal of Zoology</i> 291(1): 69-75.			
5.	Tomović, Lj., Urošević, A., Vukov, T., Ajtić, R., Ljubisavljević, K., Krizmanić, I., Jović, D., Labus, N., Đorđević, S., Kalezić, M. L., Džukić, G. & Luiselli, L. (2015). Threatening levels and extinction risks based on distributional, ecological and life-history datasets (DELH) versus IUCN criteria – example of Serbian Reptiles. <i>Biodiversity and Conservation</i> 24: 2913-2934.			
6.	Kalezić, M., Tomović, Lj. & Džukić, G. (Urednici) (2015). <i>Crvena knjiga faune Srbije I – Vodozemci</i> . Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet & Zavod za zaštitu prirode Srbije.			
7.	Tomović, Lj., Kalezić, M. & Džukić, G. (Urednici) (2015). <i>Crvena knjiga faune Srbije II – Gmizavci</i> . Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet & Zavod za zaštitu prirode Srbije.			
8.	Tomović, Lj., Arsovski, D., Golubović, A. & Bonnet, X. (2020). Inside the shell: body composition of free-ranging tortoises (<i>Testudo hermanni</i>). <i>Zoology</i> 142: 125821.			
9.	Tomović, Lj., Anđelković, M., Golubović, A., Arsovski, D., Ajtić, R., Sterijovski, B., Nikolić, S., Crnobrnja-Isailović, J., Lakušić, M. & Bonnet, X. (2022). Dwarf vipers on a small island: body size, diet and fecundity correlates. <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> 20: 1-13.			
10.	Reinke, B.A., Cayuela, H., Janzen, F.J.,... Bonnet, X.,... Golubović, A., Tomović, L., Arsovski D.,... Bronikowski, A.M. & Miller, D.A.W. (2022). Diverse aging rates in ectothermic tetrapods provide insights for the evolution of aging and longevity. <i>Science</i> 376: 1459-1466.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			185	
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			164	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	1
			Међународни	0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Траиловић М. Саша

Име и презиме		Траиловић М. Саша		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет ветеринарске медицине од: 18.12.2013		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Фармакологија и токсикологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2013	Факултет ветеринарске медицине - Београд	Ветеринарске науке	Фармакологија и токсикологија
Докторат	2001	Факултет ветеринарске медицине - Београд		
Магистратура	1994	Факултет ветеринарске медицине - Београд		
Диплома	1989	Факултет ветеринарске медицине - Београд		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS613	Фармакодинамија	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Marjanović DS, Trailović SM, Milovanović M (2021) Interaction of agonists of a different subtype of the nAChR and carvacrol with GABA in <i>Ascaris suum</i> somatic muscle contractions. <i>J Nematol.</i> 2021, 53:e2021-22.			
2.	Stevanovic S, Marjanović DS, Trailović SM, Zdravković N, Perdić A, Nikolic K (2021) Potential modulating effect of the <i>Ascaris suum</i> nicotinic acetylcholine receptor (nAChR) by compounds GSK575594A, diazepam and flumazenil discovered by structure-based virtual screening approach. <i>Mol Biochem Parasitol.</i> 2021, 242:111350.			
3.	Marjanović DS, Zdravković N, Milovanović M, Trailović JN, Robertson AP, Todorović Z, Trailović SM (2020) Carvacrol acts as a potent selective antagonist of different types of nicotinic acetylcholine receptors and enhances the effect of monepantel in the parasitic nematode <i>Ascaris suum</i> . <i>Vet Parasitol.</i> 2020, 278:109031.			
4.	Trailovic SM, Rajkovic M, Marjanovic DS, Neveu C, Charvet CL. (2021) Action of Carvacrol on <i>Parascaris</i> sp. and Antagonistic Effect on Nicotinic Acetylcholine Receptors. <i>Pharmaceuticals (Basel)</i> .14(6): 505.			
5.	Đukanović Đ, Bojić MG, Marinković S, Trailović S, Stojiljković MP, Škrbić R. (2022) Vasorelaxant effect of monoterpene carvacrol on isolated human umbilical artery. <i>Can J Physiol Pharmacol</i> 100(8): 755-762.			
6.	Puttachary S., Trailovic S.M., Robertson A.P., Thompson D.P., Woods D.J., Martin R.J. (2013) Derquantel and Abamectin: Effects and interactions on isolated tissues of <i>Ascaris suum</i> . <i>Mol Biochem Parasitol.</i> 188(2): 79-86.			
7.	Nedeljkovic Trailovic Jelena, Stefanovic S., Trailovic S.M. (2013) In vitro and in vivo protective effects of three mycotoxin adsorbents against ochratoxin A in broiler chickens, <i>Brith Poult Sci</i> , 54(4): 515-523.			
8.	Trailovic S.M., Nedeljkovic Trailovic Jelena (2011) Central and peripheral neurotoxic effects of ivermectin in rats. <i>J Vet Med Sci.</i> 73 (5): 591-599.			
9.	Trailovic S.M., Ivanovic R.S., Varagic V.M. (2011) Ivermectin effects on motor coordination and contractions of isolated rat diaphragm, <i>Res Vet Sci</i> , 91(3): 426-433.			
10.	Trailovic S.M., Saurabh Verma, Cheryl L. Clark, Alan P. Robertson, and Richard J. Martin (2008) Effects of the muscarinic agonist, 5-methylfurmethiodide, on contraction and electrophysiology of <i>Ascaris suum</i> muscle, <i>International Journal of Parasitology</i> , 38(8-9): 945-57.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		546		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		41		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		0		
Постдокторске студије Државни Универзитет у Ајови, 2001-2003.				
Други подаци које сматрате релевантним				
Гостујући професор на Државном универзитету у Ајови, Факултет ветеринарске медицине, САД, 2012 године.				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Трајковић Д. Јелена

Име и презиме		Трајковић Д. Јелена		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 12.03.2016		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Генетика и еволуција
Мајстер рад	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Генетика и еволуција
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS25	Еволуциона биологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS31	Биологија понашања	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES27	Основи еволуционе биологије	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI4B02	Биологија понашања	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OI4B06	Екологија понашања	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
6.	OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	MBS9O2	Принципи генетичких истраживања сложених особина	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Pavković-Lučić, S., Trajković, J., Miličić, D., Anđelković, B., Lučić, L., Savić, T., Vujisić, Lj. "Scent of a fruit fly": Cuticular chemoprofiles after mating in differently fed <i>Drosophila melanogaster</i> (Diptera: Drosophilidae) strains. Archives of Insect Biochemistry and Physiology, e21866.			
2.	Trajković, J., Pavković-Lučić, S., Miličić, D., & Savić, T. Different diets can affect attractiveness of <i>Drosophila melanogaster</i> males via changes in wing morphology. Animal Behaviour, 171, 51-62.			
3.	Trajković, J., Pavković-Lučić, S., Savić, T. Mating success and wing morphometry in <i>Drosophila melanogaster</i> after long-term rearing on different diets. Behaviour, 150: 1431–1448.			
4.	Trajković, J., Miličić, D., Savić, T., Pavković-Lučić, S. Sexual selection, sexual isolation and pheromones in <i>Drosophila melanogaster</i> strains after long-term maintaining on different diets. Behavioural Processes, 140: 81–86.			
5.	Miličić, D., Pavković-Lučić, S., Savić, T., Trajković, J., Tomović, Lj. Morphological analyses allow to separate <i>Branchipus</i> species (Branchiopoda, Anostraca) from different geographic regions. Hydrobiologia, 801: 33–45.			
6.	Pavković-Lučić, S., Todosijević, M., Savić, T., Vajs, V., Trajković, J., Anđelković, B., Lučić, L., Krstić, G., Makarov, S., Tomić, V., Miličić, D., Vujisić, Lj. "Does my diet affect my perfume?" Identification and quantification of cuticular compounds in five <i>Drosophila melanogaster</i> strains maintained over 300 generations on different diets. Chemistry and Biodiversity, 13: 224–232.			
7.	Trajković, J., Vujić, V., Miličić, D., Gojgić-Cvijović, G., Pavković-Lučić, S., Savić, T. Fitness traits of <i>Drosophila melanogaster</i> (Diptera: Drosophilidae) after long-term laboratory rearing on different diets. European Journal of Entomology, 114: 222–229.			
8.	Miličić, M., Savić, T., Trajković, J., Pavković-Lučić, S. (2017). Penile Morphology in Six Populations of <i>Branchipus schaefferi</i> Fischer, 1834 (Crustacea: Branchiopoda) from Serbia. Acta Zoologica Bulgarica, 69: 17–24.			
9.	Pavković-Lučić, S., Todosijević, M., Savić, T., Trajković, J., Cvetković, M., Stanković, J., Miličić, D., Lučić, L., Tomić, V., Makarov, S., Vujisić, Lj. Cuticular chemoprofiles of the fruit fly <i>Drosophila subobscura</i> (Diptera, Drosophilidae). The Journal of Animal and Plant Sciences, 28 (6): 1881-1886.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Savić, T., Radivojević, G., Trajković, J., Bajalović, N., Lučić, L., Miličić, D., Tomić, V., Makarov, S., Duletić-Laušević, S., Pavković-Lučić, S. "In different shades of purple color": Effects of different concentrations of commercial black chokeberry fruit extract (*Aronia melanocarpa* [Michx] Ell.) on fitness components and wing morphology in the fruit fly *Drosophila melanogaster* Meigen. *Turkish Journal of Entomology – Türkiye Entomoloji Dergisi*, 43(1): 3-16.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	50			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	17			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0

Усавршавања

"Training teachers in higher education. Design of a training plan", организованом од стране TeComp (Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences), кофинансираном од стране Erasmus+ Programme, у периоду од 1 – 14. 12. 2021.

Други подаци које сматрате релевантним

1. Софија Павковић-Лучић и Јелена Трајковић (2018) Понашање животиња. Биолошки факултет Универзитета у Београду и Алта Нова, Београд, 248 стр.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Трбојевић С. Ивана

Име и презиме		Трбојевић С. Ивана		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.03.2018		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Диплома	2008	Природно-математички факултет - Крагујевац	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS111	Биологија аерофитских алги	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
2.	MBS112	Екологија алги	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
3.	MBS102	Експерименталне методе у алгологији	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	TRBOJEVIĆ, I., MILOVANOVIĆ, V., SUBAKOV SIMIĆ, G. (2020) The Discovery of the Rare Chara baueri (Charales, Charophyceae) in Serbia. <i>Plants</i> , 9 (11): 1606. https://doi.org/10.3390/plants9111606			
2.	TRBOJEVIĆ, I., BLAGOJEVIĆ, A., KOSTIĆ D., MARJANOVIĆ P., KRIZMANIĆ J., POPOVIĆ S., SUBAKOV SIMIĆ G. (2019): Periphyton development during summer stratification in the presence of a metalimnetic bloom of <i>Planktothrix rubescens</i> . <i>Limnologica</i> , 78: 125709. https://doi.org/10.1016/j.limno.2019.125709			
3.	TRBOJEVIĆ I., MARKOVIĆ A., BLAŽENČIĆ J., SUBAKOV SIMIĆ G., NOWAK P., BALLOT A., SCHNEIDER S. (2020): Genetic and morphological variation in <i>Chara contraria</i> and a taxon morphologically resembling <i>Chara connivens</i> . <i>Botany Letters</i> , 167(2): 187-200. https://doi.org/10.1080/23818107.2019.1703808			
4.	TRBOJEVIĆ, I., POPOVIĆ S., MILOVANOVIĆ, V., PREDOJEVIĆ, D., SUBAKOV SIMIĆ G., JAKOVLJEVIĆ, O., KRIZMANIĆ J. (2021): Substrate type selection in diatom based lake water quality assessment. <i>Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst.</i> , 422 (2021): 21. https://doi.org/10.1051/kmae/2021022			
5.	Trbojević, I. Predojević, D. (2022): Algae in Shallow and Small Water Bodies of Serbia: A Frame for Species and Habitat Protection. DOI: 10.1007/978-3-030-86478-1_8			
6.	TRBOJEVIĆ I., SUBAKOV SIMIĆ G., BLAŽENČIĆ J., PREDOJEVIĆ D. (2019): Rediscovery of <i>Chara canescens</i> Loiseleur in Serbia. <i>Botanica Serbica</i> , 43(1): 97-102. DOI: 10.2298/BOTSERB1901097T			
7.	JOVANOVIĆ, J., TRBOJEVIĆ, I., SUBAKOV SIMIĆ, G., POPOVIĆ, S., PREDOJEVIĆ, D., BLAGOJEVIĆ, A., KARADŽIĆ, V. (2017): The effect of meteorological and chemical parameters on summer phytoplankton assemblages in an urban recreational lake. <i>Knowl. Manag. Aquatic Ecosystems</i> . DOI: 10.1051/kmae/2017038			
8.	TRBOJEVIĆ I., JOVANOVIĆ J., KOSTIĆ D., POPOVIĆ S., KRIZMANIĆ J., KARADŽIĆ V., SUBAKOV SIMIĆ G. (2017): Structure and succession of periphyton in an urban reservoir: artificial substrate specificity. <i>Oceanological and Hydrobiological Studies</i> , 46(4): 389-392. DOI: 10.1515/ohs-2017-0038			
9.	TRBOJEVIĆ I., SUBAKOV SIMIĆ G., BLAŽENČIĆ J., PREDOJEVIĆ D. (2019): Rediscovery of <i>Chara canescens</i> Loiseleur in Serbia. <i>Botanica Serbica</i> , 43(1): 97-102. DOI: 10.2298/BOTSERB1901097T			
10.	TRBOJEVIĆ I., PREDOJEVIĆ, D., SUBAKOV SIMIĆ G., KRIZMANIĆ J. (2019): Periphytic diatoms in the presence of a cyanobacterial bloom: a case study of the Vruci Reservoir in Serbia. <i>Arch. Biol. Sci.</i> 71(2): 215-223. https://doi.org/10.2298/ABS181120003T			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		218		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		21		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Grant: AQUACOSM Transnational Access, august -september 2018 Funding agency: European Commission (AQUACOSM, EU H2020-INFRAIA) Research institution: Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries IGB LakeLab, IGB Berlin				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Supervisor: Sabine Hilt

Grant: Invited guest scientist, boravak po pozivu, mart 2019

Research institution: Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries IGB, Berlin

Supervisor: Sabine Hilt

Други подаци које сматрате релевантним

Два гранта Руффорд фондације:

Guardians of the Fragile Equilibrium in the Shallow Ecosystems of a Ramsar Sites in Serbia: Stoneworts Diversity and Distribution, 2018-2019

Stoneworts in Labudovo Okno (Ramsar Site) and Karaš-Nera Protected Area: Present, Former and Potential for Diversity Revitalization, 2021 - 2023



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Унковић Д. Никола

Име и презиме		Унковић Д. Никола		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.10.2016		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Алгологија и микологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Докторат	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Мастер рад	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Алгологија и микологија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	ДОН	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OI2B01	Аеромикологија	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС)
4.	OI2B05	Екологија гљива	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
7.	OI3A08	Форензичка микологија	Аудиторне вежбе ДОН	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
8.	OMS05	Основи алгологије и микологије	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
9.	MBS2I3	Улога гљива у биодетеријацији	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
10.	MBS2O1	Диверзитет гљива	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Grbić, M. L., Unković, N., Dimkić, I., Janačković, P., Gavrilović, M., Stanojević, O., ... & Vukojević, J. (2018). Frankincense and myrrh essential oils and burn incense fume against micro-inhabitants of sacral ambients. Wisdom of the ancients?. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> , 219, 1-14.			
2.	Janakiev, T., Dimkić, I., Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Opsenica, D., Gašić, U., ... & Berić, T. (2019). Phyllosphere fungal communities of plum and antifungal activity of indigenous phenazine-producing <i>Pseudomonas synxantha</i> against <i>Monilinia laxa</i> . <i>Frontiers in microbiology</i> , 10, 2287.			
3.	Dimkić, I., Fira, D., Janakiev, T., Kabić, J., Stupar, M., Nenadić, M., ... & Grbić, M. L. (2021). The microbiome of bat guano: for what is this knowledge important?. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 105(4), 1407-1419.			
4.	Unković, N., Erić, S., Šarić, K., Stupar, M., Savković, Ž., Stanković, S., ... & Grbić, M. L. (2017). Biogenesis of secondary mycogenic minerals related to wall paintings deterioration process. <i>Micron</i> , 100, 1-9.			
5.	Unković, N., Dimkić, I., Stupar, M., Stanković, S., Vukojević, J., & Ljaljević Grbić, M. (2018). Biodegradative potential of fungal isolates from sacral ambient: In vitro study as risk assessment implication for the conservation of wall paintings. <i>PLoS One</i> , 13(1), e0190922.			
6.	Ilić, B., Dimkić, I., Unković, N., Grbić, M. L., Vukojević, J., Vujić, L., ... & Lučić, L. (2018). Millipedes vs. pathogens: Defensive secretions of some julids (Diplopoda: Julida) as potential antimicrobial agents. <i>Journal of Applied Entomology</i> , 142(8), 775-791.			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Ilić, B., Unković, N., Knežević, A., Savković, Ž., Ljaljević Grbić, M., Vukojević, J., ... & Lučić, L. (2019). Multifaceted activity of millipede secretions: Antioxidant, antineurodegenerative, and anti-Fusarium effects of the defensive secretions of <i>Pachyiulus hungaricus</i> (Karsch, 1881) and <i>Megaphyllum unilineatum</i> (CL Koch, 1838)(Diplopoda: Julida). <i>Plos one</i> , 14(1), e0209999.			
8.	Savković, Ž., Stupar, M., Unković, N., Ivanović, Ž., Blagojević, J., Popović, S., ... & Grbić, M. L. (2021). Diversity and seasonal dynamics of culturable airborne fungi in a cultural heritage conservation facility. <i>International Biodeterioration & Biodegradation</i> , 157, 105163.			
9.	Grbić, M. L., Stupar, M., Unković, N., Vukojević, J., Stevanović, B., & Grubišić, D. (2015). Diversity of microfungi associated with phyllosphere of endemic Serbian plant <i>Nepeta rtanjensis</i> Diklić & Milojević. <i>Brazilian Journal of Botany</i> , 38(3), 597-603.			
10.	Unković, N., Ljaljević Grbić, M., Stupar, M., Vukojević, J., Subakov-Simić, G., Jelikić, A., & Stanojević, D. (2019). ATP bioluminescence method: Tool for rapid screening of organic and microbial contaminants on deteriorated mural paintings. <i>Natural product research</i> , 33(7), 1061-1069.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	380			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	24			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	2
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Величковић З. Ивона

Име и презиме		Величковић З. Ивона		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.02.2013		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Диплома	2010	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBS811	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
2.	MBS801	Методе у ботаници	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Veličković I, Žižak Ž, Rajčević N, Ivanov M, Soković M, Marin PD, Grujić S (2021). Prunus spinosa L. leaf extracts: polyphenol profile and bioactivities. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, 49(1), DOI:10.15835/nbha49112137			
2.	Veličković I, Živković J, Stojković D, Soković MD, Marin PD, Grujić S (2021). Evaluation of antioxidant, antimicrobial and potential food preserving properties of Rubus discolor (Rosaceae) fruit extracts. Natural Product Communications, 16(4): 1-9, DOI: 10.1177/1934578X211009692			
3.	Veličković I, Žižak Ž, Simin N, Bekvalac K, Ivanov M, Soković M, Marin PD, Grujić S (2021). Phenolic profile and biological potential of wild blackberry (Rubus discolor) fruits. Botanica Serbica, 45(2): 215-222, DOI:10.2298/BOTSERB2102215V			
4.	Veličković I, Žižak Ž, Rajčević N, Ivanov M, Soković M, Marin P, Grujić S (2020). Examination of the polyphenol content and bioactivities of Prunus spinosa L. fruit extracts. Archives of Biological Sciences, 72(1): 105-115, DOI: 10.2298/ABS191217004V			
5.	Veličković I, Grujić S, Džamić A, Krivošej Z, Marin PD (2015). In vitro antioxidant activity of dewberry (Rubus caesius L. var. aquaticus Weihe. & Nees) leaf extracts. Archives of Biological Sciences, 67(4): 1323-1330, DOI:10.2298/ABS150414109V			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		25		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		6		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Вељић М. Милан

Име и презиме		Вељић М. Милан		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.10.1990		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, фитохемија и систематика биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Докторат	2001	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1997	Природно-математички факултет - Нови Сад	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1989	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OES14	Ботаника	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
2.	OI1A01	Диверзитет биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
3.	OI3A03	Биологија маховина	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
4.	OI3B13	Виши курс систематике биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
5.	MBS8I4	Специјални курс из морфологије и систематике биљака	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
6.	MBS8O1	Методе у ботаници	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
7.	MPSI1	Лековите биљке и самоникло шумско воће	ДОН Предавања	PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Veljić, M. (2013): Flora mahovina planine Kopaonik, Srbija. Zaštita prirode, 53 (1-2), 73-91.			
2.	Bukvički, D., Gottardi, D., Tyagi, A.K., Veljić, M., Marin, P.D., Vujšić, L., Guerzoni, M.E., & Vannini, L. (2014): Scapania nemorea liverwort extracts: Investigation on volatile compounds, in vitro antimicrobial activity and control of Saccharomyces cerevisiae in fruit juice. LWT - Food Science and Technology, 55, 452-458			
3.	Bukvički, D., Tyagi, A. K., Gottardi, D., Veljić, M., Janković, S.M., Guerzoni, M. E., & Marin, P. D. (2013): Assessment of the Chemical Composition and in vitro Antimicrobial Potential of the Liverwort Scapania aspera. Natural Product Communications, 8 (9), 1313-1316.			
4.	Bukvički, D., Gottardi, D., Vannini, L., Džamić, A, Ćirić, A, Marin, P D, & Veljić M, (2015). Chemical composition and antimicrobial assessment and of liverwort Lophozia ventricosa extracts". Brazilian Journal of Botany, 38 (1): 25-30.			
5.	Novaković, M., Bukvički, D., Anđelković, B., Ilić Tomić, T., Veljić, M., Tešević, V., Asakawa, Y. (2019): Cytotoxic Activity of Riccardin and Perrottetin Derivatives from the Liverwort Lunularia cruciata, Journal of Natural Products, DOI:10.1021/acs.jnatprod.8b00390.			
6.	Ivković, I., Novaković, M., Veljić, M., Mojsin, M., Stevanović, M., Marin, P.D., Bukvički, D. (2021): Bis-Bibenzyls from the Liverwort Pellia endiviifolia and Their Biological Activity. Plants, 10, 1063. https://doi.org/10.3390/plants10061063.			
7.	Bukvički, D., Novaković, M., Ilić-Tomic, T., Nikodinović-Runić, J., Todorović, N., Veljić, M. and Asakawa, Y. (2021): Biotransformation of Perrottetin F by Aspergillus niger: New Bioactive Secondary Metabolites. Records of Natural Products, 15(4), 281-292.			
8.	Pantović, J., Veljić, M., Grdović, S. and Sabovljević, S.M. (2020): An annotated list of moss species of Serbia. Phytotaxa 479(3): 207-249.			
9.	Žarković, D. L., Stanković, S. S., Veljić, M., Marin, P. D., Džamić M. A. (2021): Flower micromorphology of eight wild growing Rosa species (Rosaceae) from Serbia. Biologia https://doi.org/10.1007/s11756-021-00948-x			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Ivković, I., Bukvicki, D., Novaković, M., Ivanović, G.S., Stanojević, O., Nikolić, I. and Veljić, M. (2021): Antibacterial properties of thalloid liverworts *Marchantia polymorpha* L., *Conocephalum conicum* (L.) Dum. and *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 00 (00) 1-10, DOI: 10.2298/JSC210728084I

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	799			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	32			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Вучић 3. Тијана

Име и презиме		Вучић 3. Тијана		
Звање		Научни сарадник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.08.2018		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Докторат	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Диплома	2014	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSA13	Еволуциона морфологија	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ivanović, A., Cvijanović, M., Vučić, T., & Arntzen, J. W. (2022). Differentiation of skull morphology and cranial kinesis in common toads. <i>Organisms Diversity & Evolution</i> . DOI: 10.1007/s13127-022-00585-5			
2.	Bugarčić, M., Ivanović, A., Cvijanović, M., & Vučić, T. (2022). Consequences of hybridization on life history and growth in postmetamorphic <i>Triturus macedonicus</i> . <i>Amphibia-Reptilia</i> , 43: 195-201. DOI: :10.1163/15685381-bja10082			
3.	Vučić, T., Ivanović, A., Ajduković, M., Bajler, N., & Cvijanović, M. (2022). The reproductive success of <i>Triturus ivanbureschi</i> × <i>T. macedonicus</i> F1 hybrid females (Amphibia: Salamandridae). <i>Animals</i> , 12(4), 443. DOI: 10.3390/ani12040443			
4.	Ajduković, M., Vučić, T., Cvijanović, M., Filipović, B., & Šošić-Jurjević, B. (2022). Changes in thyroid histomorphology and thyroglobulin immunostaining upon exposure to thiourea in <i>Triturus</i> newts. <i>Zoology</i> , 155, 126050. DOI: 10.1016/j.zool.2022.126050			
5.	Ajduković, M., Vučić, T., & Cvijanović, M. (2021). Effects of thiourea on the skull of <i>Triturus</i> newts during ontogeny. <i>PeerJ</i> , 9, e11535. DOI: 10.7717/peerj.11535			
6.	Vučić, T., Ivanović, A., Nikolić, S., Jovanović, J., & Cvijanović, M. (2020). Reproductive characteristics of two <i>Triturus</i> species (Amphibia: Caudata). <i>Archives of Biological Sciences</i> , 72(3), 321-328. DOI: 10.2298/ABS200328026V			
7.	Vučić, T., Sibinović, M., Vukov, T. D., Tomašević Kolarov, N., Cvijanović, M., & Ivanović, A. (2019). Testing the evolutionary constraints of metamorphosis: The ontogeny of head shape in <i>Triturus</i> newts. <i>Evolution</i> , 73(6), 1253-1264. DOI: 10.1111/evo.13743			
8.	Vučić, T., Vukov, T. D., Kolarov, N. T., Cvijanović, M., & Ivanović, A. (2018). The study of larval tail morphology reveals differentiation between two <i>Triturus</i> species and their hybrids. <i>Amphibia-Reptilia</i> , 39(1), 87-97. DOI: /10.1163/15685381-17000190			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		69		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		12		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		31. октобар - 5. новембар 2019: The Martin and Temminck Fellowship, Naturalis Biodiversity Center, Leiden, Netherlands;		
Други подаци које сматрате релевантним		1. фебруар 2022 - 31. јануар 2025: Постдокторска позиција - Универзитет у Лаједну и Натуралис центар за биодиверзитет, лабораторија др Бен Виелстра, финансијер Холандски национални истраживачки савет (ENW-M-1 grant, Dutch Research Council – NWO)		



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Вујичић М. Милорад

Име и презиме		Вујичић М. Милорад		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 11.12.2009		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија и молекуларна биологија биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија и молекуларна биологија биљака
Докторат	2016	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија и молекуларна биологија биљака
Диплома	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS24	Физиологија растења и развића биљака	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES16	Физиологија биљака	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI1B05	Увод у експерименталну биологију	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI3A04	Екофизиологија семена	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI4A01	Биотехнологија	ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	OI4A02	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	OMS25	Молекуларна физиологија биљака	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
8.	MBS7I4	Фотофизиологија биљака	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
9.	MBS7O2	Физиологија стреса код биљака	ДОН Предавања Студијски истраживачки рад	MBS - Биологија (МАС)
10.	MMS7I2	Метабономика биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
11.	MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
12.	MMS7O2	Физиологија и молекуларна биологија стреса код биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Anicic Urosevic M, Vukovic G, Jovanovic P, Vujcic M, Sabovljevic A, Sabovljevic M, Tomasevic M. 2017. Urban background of air pollution: Evaluation through moss bag biomonitoring of trace elements in Botanical garden. Urban Forestry and Urban Greening 25: 1-10. 10.1016/j.ufug.2017.04.016			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
2.	Đurić, M., Subotić, A., Prokić, Lj., Trifunović-Momčilov, M., Cingel, A., Vujičić, M., Milošević, S. (2020). Morpho-Physiological and Molecular Evaluation of Drought and Recovery in <i>Impatiens walleriana</i> Grown Ex Vitro. <i>Plants</i> 9:1559-1582.			
3.	Vujičić, M., Sabovljević A., Šinžar-Sekulić, J., Skorić M., Sabovljević, M. (2012) In vitro development of the rare and endangered moss <i>Molendoa hornsuschiana</i> (Hook.) Lindb. ex Limpr. (Pottiaceae, Bryophyta). <i>HortScience</i> 47(1): 84-87.			
4.	Kasalica, B., Miletić, K., Sabovljević, A., Vujičić, M., Jeremić, D., Belca, I., Petković-Benazzouz, M. 2021. Nondestructive optical method for plant overall health evaluation. <i>Acta Agriculturae Scandinavica, Section B-Soil and Plant Science</i>			
5.	Sabovljević, M., Vujičić, M., Živković, S., Nerić, V., Šinžar-Sekulić, J., Lang, I., Sabovljević A. 2019. Genetic diversity within selected European populations of the moss species <i>Atrichum undulatum</i> as inferred from isozymes. <i>Wulfenia</i> 26: 208-216			
6.	Cosic, M., Janosevic, D., Oaldje, M., Vujičić, M., Lang, I., Sabovljević, M., Sabovljević, A. 2021. Terpenoid evidences within three selected bryophyte species under salt stress as inferred by histochemical analyses. <i>Flora</i> 285: 151956. doi: 10.1016/j.flora.2021.151956			
7.	Čosić, M., Vujičić, M., Sabovljević, M., Sabovljević, A. (2020). Effects of ABA and NaCl on physiological responses in selected bryophyte species. <i>Botany</i> , 98 (11): 639-650.			
8.	Sabovljević MS, Nikolić N, Vujičić M, Sinžar-Sekulić J, Pantović J, Papp B, Sabovljević A. 2018. Ecology, distribution, propagation in vitro, ex situ conservation and native population strengthening of rare and threatened halophyte moss <i>Entosthodon hungaricus</i> in Serbia. <i>Wulfenia</i> 25: 117-130.			
9.	Čosić, M., Vujičić, M., Sabovljević, M., Sabovljević, A. (2018): What do we know about salt stress in bryophytes? <i>Plant Biosystems</i> 153(3), 478-489.			
10.	Čosić M, Vujičić MM, Sabovljević MS, Sabovljević A. 2020. Effects of salt on selected bryophyte species tested under controlled conditions. <i>Botanica Serbica</i> 44(1): 27-35. doi: 10.2298/BOTSERB2001027C			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	212			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	29			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	2
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Вујовић З. Предрог

Име и презиме		Вујовић З. Предрог		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 06.09.2006		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија животиња и човека		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2006	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS21	Физиологија животиња	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS32	Стручна пракса	Остало	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES36	Стручна пракса	Остало	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI4A10	Виши курс физиологије човека	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OMS30	Стручна пракса	Остало	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	MBSSZ2	Стручна пракса	Остало	MBS - Биологија (МАС)
7.	MESSZ2	Стручна пракса	Остало	MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
8.	MMSSZ ₂	Стручна пракса	Остало	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	P. Vujovic, I. Lakic, D. Laketa, N. Jasnic, S. F. Djurasevic, G. Cvijic, J. Djordjevic. Time-Dependent Effects of Starvation on Serum, Pituitary and Hypothalamic Leptin Levels in Rats. <i>Physiol. Res.</i> 60 (Suppl. 1): S165-S170, 2011			
2.	Predrag Vujovic, Stefan Stamenkovic, Nebojsa Jasnic, Iva Lakic, Sinisa F. Djurasevic, Gordana Cvijic, Jelena Djordjevic. Fasting induced cytoplasmic Fto expression in some neurons of rat hypothalamus. <i>PLoS ONE</i> , 8(5): e63694. doi:10.1371/journal.pone.0063694 2013, 2013.			
3.	Predrag Vujović, Iva Lakić, Nebojša Jasnić, Tanja Jevđović, Siniša F. Đurašević, Esma R. Isenović and Jelena Djordjevic. Time-Dependent Effects of Starvation on the Pituitary, Hypothalamic and Serum Prolactin Levels in Rats: Comparison to the Galanin Expression Pattern <i>Arch. Biol. Sci.</i> , 68:(1)2016. DOI:10.2298/ABS150525133V			
4.	N. Jasnic, T. Dakic, D. Bataveljic, P. Vujovic, I. Lakic, T. Jevdjovic, S. Djurasevic N. J. Djordjevic. Distinct vasopressin content in the hypothalamic supraoptic and paraventricular nucleus of rats exposed to low and high ambient temperature. <i>Journal of Thermal Biology</i> 52 (2015) 1–7			
5.	Jasnic, N., Djordjevic, J., Vujovic, P., Lakic, I., Djurasevic, S., Cvijic, G. The effect of vasopressin 1b receptor (V1bR) blockade on HPA axis activity in rats exposed to acute heat stress <i>Journal of Experimental Biology</i> , 216 (12) pp. 2302 - 2307 .2013.			
6.	J. Djordjevic, N. Jasnic, P. Vujovic, I. Lakic, S. Djurasevic, L. Gavrilovic and G. Cvijic. Distinct and combined effects of acute immobilization and chronic isolation stress on MAO activity and antioxidative protection in the heart of normotensive and spontaneously hypertensive rats. <i>Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition</i> 2011 96 (1), pp. 58-65			
7.	Jelena Djordjević, N. Jasnić, P. Vujović, S. Djurašević, Iva Djordjević, and Gordana Cvijić (2008). The effect of fasting on the diurnal rhythm of rat ACTH and corticosterone secretion. <i>Arch. Biol. Sci.</i> , 60 (4), 541-546			
8.	S. F. Đurašević, Jelena Đorđević, N. Jasnić, Iva Lakić, P. Vujović, and Gordana Cvijić The influence of vitamin E supplementation on the oxidative status of rat interscapular brown adipose tissue. <i>Arch. Biol. Sci.</i> , 62 (4), p. 999-1003, 2010			
9.	P. Vujovic, Improving Teaching Skills: From Interactive Classroom to applicable Knowledge <i>Adv Physiol Educ</i> 40: 1–4, 2016;			
10.	Dakic T, Jevdjovic T, Vujovic P, Mladenovic A. The Less We Eat, the Longer We Live: Can Caloric Restriction Help Us Become Centenarians? <i>Int J Mol Sci.</i> 2022 Jun 11;23(12):6546. doi: 10.3390/ijms23126546. PMID: 35742989; PMCID: PMC9223351.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		216		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		30		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни 1



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Fulbright Faculty Development Program- University of Texas at Austin (januar-novembar 2014).
University of Antigua Medical School - гостујући предавац (јануар 2020-фебруар 2021)

Други подаци које сматрате релевантним

Програм сталног усавршавања TRAIN (Training and Research For Academic Newcomers) октобар-новембар 2013.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Вукотић М. Бранислав

Име и презиме		Вукотић М. Бранислав		
Звање		Научни саветник		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Астрономска опсерваторија Београд од: 01.03.2006		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Математичке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Научни институт - -	Математичке науке	Математичке науке
Докторат	2010	Математички факултет - Београд		
Магистратура	2007	Математички факултет - Београд		
Диплома	2004	Математички факултет - Београд		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Stojković, N.; Vukotić, B.; Martinović, N.; Ćirković, M. M.; Micic, M. (2019) Galactic habitability re-examined: indications of bimodality, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 490, Issue 1, p.408-416.			
2.	Stojković, N.; Vukotić, B.; Ćirković, M. M. (2019) Habitability of Galaxies and the Application of Merger Trees in Astrobiology, Serbian Astronomical Journal, vol. 198, pp. 25-43.			
3.	Vukotić, B.; Steinhäuser, D.; Martinez-Aviles, G.; Ćirković, M. M.; Micic, M.; Schindler, S. (2016) 'Grandeur in this view of life': N-body simulation models of the Galactic habitable zone, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 459, Issue 4, p.3512-3524.			
4.	Ćirković, Milan M.; Vukotić, Branislav, (2013) Astrobiological landscape: a platform for the neo-Copernican synthesis? International Journal of Astrobiology, Volume 12, p. 87-93.			
5.	Vukotić, Branislav; Ćirković, Milan M., (2012) Astrobiological Complexity with Probabilistic Cellular Automata, Origins of Life and Evolution of Biospheres, Volume 42, Issue 4, pp.347-371.			
6.	Yew, M., Filipović, M. D., Stupar, M., Points, S. D., Sasaki, M., Maggi, P., Haberl, F., Kavanagh, P. J., Parker, Q. A., Crawford, E. J., Vukotić, B., Urošević, D., Sano, H., Seitzenzahl, I. R., Rowell, G., Leahy, D., Bozzetto, L. M., Maitra, C., Leverenz, H., Payne, J. L., Park, L. A. F., Alsaberi, R. Z. E., and Pannuti, T. G. (2021) New optically identified supernova remnants in the Large Magellanic Cloud, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 500, Issue 2, p.2336-2358.			
7.	Đošović, V., Novaković, B., Vukotić, and Ćirković, M. M. (2020) Water transport throughout the TRAPPIST-1 system: the role of planetesimals, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 499, Issue 4, p.4626-4637.			
8.	Đošović, V., Vukotić, B. and Ćirković, M. M. (2019) Advanced aspects of Galactic habitability, Astronomy and Astrophysics, Volume 625, id. A98.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		448		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		32		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања		Astromundus Master studies program, scholar exchange, University of Innsbruck, Institute for Astro and Particle Physics, Feb-May, 2013.		
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Зељић М. Катарина

Име и презиме		Зељић М. Катарина		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 28.01.2011		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Генетика и еволуција		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Генетика и еволуција
Докторат	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	2008	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS16	Генетика	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES19	Генетика	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI4B14	Основи медицинске генетике	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OMS18	Генетика	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	SGM04	Виши курс медицинске генетике	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
6.	SGMO2	Специјални курс генетике са семинарским радом	Предавања	SBS - Биологија (САС)
7.	MBS9O1	Виши курс медицинске генетике	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
8.	MPSI3	Генетика и еволуција човека	ДОН Предавања	PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Zeljic K*, Kandolf-Sekulovic L*, Supic G, Pejovic J, Novakovic M, Mijuskovic Z, Magic Z (2014). Melanoma risk is associated with vitamin D receptor gene polymorphisms. <i>Melanoma Research</i> , 24(3), 273-279. *Authors of equal contribution			
2.	Zeljic K, Supic G, Jovic N, Kozomara R, Brankovic-Magic M, Obrenovic M, Magic Z (2014). Association of TLR2, TLR3, TLR4 and CD14 genes polymorphisms with oral cancer risk and survival. <i>Oral Diseases</i> , 20(4),416-24.			
3.	Stojkovic G, Jovanovic J, Dimitrijevic M, Jovanovic J, Tomanovic N, Stankovic A, Arsovic N, Boricic I, Zeljic K. Meta-signature guided investigation of miRNA candidates as potential biomarkers of oral cancer. <i>Oral Dis</i> 2022; doi: 10.1111/odi.14185			
4.	Supic G, Stefik D, Ivkovic N, Sami A, Zeljic K, Jovic S, Kozomara R, Vojvodic D, Stosic S. Prognostic impact of miR-34b/c DNA methylation, gene expression, and promoter polymorphism in HPV-negative oral squamous cell carcinomas. <i>Sci Rep</i> 2022; 12(1):1296.			
5.	Huang WK, Shi H, Akçakaya P, Zeljic K, Gangaev A, Caramuta S, Yeh CN, Bränström R, Larsson C, Lui WO. Imatinib Regulates miR-483-3p and Mitochondrial Respiratory Complexes in Gastrointestinal Stromal Tumors. <i>Int J Mol Sci</i> 2021;22(19):10600.			
6.	Huang WK*, Akçakaya P*, Gangaev A, Lee L, Zeljic K, Hajeri P, Berglund E, Gahderi M, Ahlen J, Bränström R, Larsson C, Lui WO. miR-125a-5p regulation increases phosphorylation of FAK that contributes to imatinib resistance in gastrointestinal tumors. <i>Exp Cell Res</i> 2018; 371(1):287-296.			
7.	Zeljic K, Jovanovic I*, Jovanovic J*, Magic Z, Stankovic A, Supic G. miRNA meta-signature of oral cancer: evidence from a meta-analysis. <i>Upsala J Med Sci</i> 2018; 123(1):43-49. *Аутори истог доприноса			
8.	Supic G, Zeljic K, Divac Rankov A, Kozomara R, Nikolic A, Radojkovic D, Magic Z. miR-183 and miR-21 expression as biomarkers of progression and survival in tongue carcinoma patients. <i>Clin Oral Investig</i> 2018;22(1):401-409.			
9.	Zeljic K, Supic G, Magic Z. New insights into vitamin D anticancer properties: focus on miRNA modulation. <i>Mol Genet Genomics</i> 2017; 292(3):511-524.			
10.	Supic G, Kozomara R, Zeljic K, Jovic N, Magic Z. Prognostic value of the DNMTs mRNA expression and genetic polymorphisms on the clinical outcome in oral cancer patients. <i>Clin Oral Investig</i> 2017, 21(1):173-182.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			506	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	30			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
-2019 - Завршене мастер студије из Биоетике, Clarkson university, NY, USA				
-2014. Каролинска институт, Центар за канцер, Стокхолм, Шведска - стручно усавршавање				
-2011-2013- стипендиста Union Graduate College-Mount Sinai School of Medicine за програм усавршавања истраживачке етике за централну и јужну Европу (Advanced Certificate Program in Research Ethics - on line дистанце леарнинг програм).				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Живић Ж. Мирослав

Име и презиме		Живић Ж. Мирослав		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 28.12.2010		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биофизика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биофизика
Докторат	2005	Биолошки факултет - Београд	Биофизика (ИМТ Студије)	Биофизика (ИМТ Студије)
Магистратура	1999	Биолошки факултет - Београд	Биофизика (ИМТ Студије)	Биофизика (ИМТ Студије)
Диплома	1997	Биолошки факултет - Београд	Биофизика (ИМТ Студије)	Биофизика (ИМТ Студије)
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OI2B09	Основи биофизике	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI4B16	Увод у системску биологију	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OMS31	Увод у системску биологију	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	MBS5I1	Биоенергетика	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MBS5I2	Мембранска биофизика	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
6.	MBS5O1	Биофизичка инструментација	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Filipovic, N. D., Živić M., Obradovic M., Djukic T. R., Markovic Z. S. & Rosic M. (2014). Numerical and experimental LDL transport through arterial wall. <i>Microfluidics and Nanofluidics</i> , 16, 455-464			
2.	Žižić, M., Živić, M., Maksimović, V., Stanić, M., Križak, S., Cvetić-Antić, T. & Zakrzewska, J. (2014). Vanadate Influence on Metabolism of Sugar Phosphates in Fungus <i>Phycomyces blakesleeanus</i> . <i>PloS one</i> , 9 (7), e102849.			
3.	Križak, S., Nikolić, L., Stanić, M., Žižić, M., Zakrzewska, J., Živić, M. & Todorović, N. (2015). Osmotic swelling activates a novel anionic current with VRAC-like properties in a cytoplasmic droplet membrane from <i>Phycomyces blakesleeanus</i> sporangiophores. <i>Research in Microbiology</i> , 166, 162-173.			
4.	<eng>Stanic M., Krizak S., Jovanovic M., Pajic T., Ciric A., Zizic M., Zakrzewska J., Cvetic-Antic T., Todorovic N., Živić M. (2017) Growth inhibition of fungus <i>Phycomyces blakesleeanus</i> by anion channel inhibitors anthracene-9-carboxylic and niflumic acid attained through decrease in cellular respiration and energy metabolites, <i>Microbiology-SGM</i> , 163(3): 364-372. DOI: 10.1099/mic.0.000429</eng>			
5.	Vranković, J., Živić, M., Radojević, A., Perić-Mataruga, V., Todorović, D., Marković, Z., Živić, I. (2018). Evaluation of oxidative stress biomarkers in the freshwater gammarid <i>Gammarus dulensis</i> exposed to trout farm outputs. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 163: 84-95. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2018.07.061			
6.	Opačić, M., Stević Z., Baščarević V., Živić M., Spasić M., Spasojević I. (2018). Can oxidation–reduction potential of cerebrospinal fluid be a monitoring biomarker in amyotrophic lateral sclerosis?, <i>Antioxidants and Redox Signaling</i> , 28: 1570-1575. DOI: 10.1089/ars.2017.7433			
7.	Karaman, M.; Atlagić, K.; Novaković, A.; Šibul, F.; Živić, M.; Stevanović, K.; Pejin, B. (2019) Fatty Acids Predominantly Affect Anti-Hydroxyl Radical Activity and FRAP Value: The Case Study of Two Edible Mushrooms. <i>Antioxidants</i> 8: 480. DOI: 10.3390/antiox8100480			
8.	Cvetić Antić, T., Janošević, D., Maksimović, V.M., Živić, M., Budimir, S., Glamočlija, J., Mitrović, A.Lj. (2020). Biochemical and histological characterization of succulent plant <i>Tacitus bellus</i> response to <i>Fusarium verticillioides</i> infection in vitro. <i>Journal of Plant Physiology</i> , 244: 153086. doi.org/10.1016/j.jplph.2019.153086			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

- | | |
|-----|---|
| 9. | Avdović, E.H., Petrović, I.P., Stevanović, M.J., Saso, L., Dimitrić Marković, J.M., Filipović, N.D., Živić, M.Ž., Cvetić Antić, T.N., Žižić, M.V., Todorović, N.V., Vukić, M., Trifunović, S.R., Marković, Z.S. (2021). Synthesis and Biological Screening of New 4-Hydroxycoumarin Derivatives and Their Palladium(II) Complexes. <i>Oxid. Med. Cell. Longev.</i> , 2021: 8849568. https://doi.org/10.1155/2021/8849568 |
| 10. | Žižić, M., Stanić, M., Aquilanti, G., Bajuk-Bogdanović, D., Branković, G., Rodić I., Miroslav Živić, M., Zakrzewska, J. (2020). Biotransformation of selenium in the mycelium of the fungus <i>Phycomyces blakesleeanus</i> . <i>Anal Bioanal Chem</i> , 414: 6213-6222. doi: 10.1007/s00216-022-04191-4. |

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	271			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	45			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Живић М. Ивана

Име и презиме		Живић М. Ивана		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.04.2000		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2005	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2000	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1996	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS08	Систематика и филогенија бескичмењака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS27	Хидробиологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES09	Теренски практикум 1	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OES34	Биомониторинг и биоиндикатори	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI2A01	Бескичмењаци копнених вода	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
6.	OI2B08	Ентомолошки практикум	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
7.	OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
8.	MBSBI3	Акватична ентомологија	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
9.	MBSBO ₂	Систематика и филогенија одабраног таксона	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Živić, I., Živić, M., Bjelanović, K., Milošević, Dj., Stanojlović, S., Daljević, R. & Marković, Z. (2014). Global warming effects on benthic macroinvertebrates: a model case study from a small geothermal stream. <i>Hydrobiologia</i> , 732, 147-159.			
2.	Waringer, J., Graf, W., Bálint, M., Kučinić, M., Pauls, U. S., Previšić, A., Keresztes, L., Ibrahim, H., Živić, I., Bjelanović, K., Krpač, V. & Vitecek, S. (2015). Larval morphology and phylogenetic position of <i>Drusus balcanicus</i> , <i>Drusus botosaneanui</i> , <i>Drusus serbicus</i> and <i>Drusus tenellus</i> (Trichoptera: Limnephilidae: Drusinae). <i>European Journal of Entomology</i> , 112 (2), 344–361			
3.	Mirčić, D., Stojanović, K., Živić, I., Todorović, D., Stojanović, D., Dolićanin, Z., Perić - Mataruga, V. (2016). Effects of the trout farm on <i>Dinocras megacephala</i> larvae. <i>Environmental Toxicology and Chemistry</i> , DOI: 10.1002/etc.3327			
4.	Milošević, Dj., Stojanović, K., Djurdjević, A., Marković, Z., Stojković Piperac, M., Živić, M., Živić, I. (2018). The response of chironomid taxonomy- and functional trait-based metrics to fish farm effluent pollution in lotic systems. <i>Environmental Pollution</i> , 242: 1058-1066.			
5.	Vitecek, S., Kučinić, M., Previšić, A., Živić, I., Stojanović, K., Keresztes, L., Bálint, M., Hoppeler, F., Waringer, J., Graf, W., Pauls, S. (2017). Integrative taxonomy by molecular species delimitation: multi-locus data corroborate a new species of Balkan <i>Drusinae</i> micro-endemics. <i>BMC Evolutionary Biology</i> , 17: 129, doi: 10.1186/s12862-017-0972-5			
6.	Waringer, J., Malicky, H., Živić, I., Vicentini, H. (2017). The larvae of the European <i>Helicopsyche</i> species (Trichoptera: Helicopsychidae). <i>Zootaxa</i> , 4277 (4): 561–572, doi: 10.11646/zootaxa.4277.4.6			
7.	Vranković, J., Živić, M., Radojević, A., Perić-Mataruga, V., Todorović, D., Marković, Z., Živić, I. (2018). Evaluation of oxidative stress biomarkers in the freshwater gammarid <i>Gammarus dulensis</i> exposed to trout farm outputs. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 163: 84-95. doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.07.061			
8.	Stojanović, K., Živić, M., Marković, Z., Đorđević, J., Jovanović, J., Živić, I. (2019). How changes in water quality under the influence of land-based trout farms shape chemism of the recipient streams – case study from Serbia. <i>Aquaculture International</i> , 27 (6): 1625-1641, doi.org/10.1007/s10499-019-00414-1			
9.	Živić, I., Stojanović, K., Marković, Z. (2022). Springs and Headwater Streams in Serbia: The Hidden Diversity and Ecology of Aquatic Invertebrates. In: V. Pešić et al. (eds): <i>Small Water Bodies of the Western Balkans</i> . Springer Water, 189-210. Print ISBN 978-3-030-86477-4, eBook 978-3-030-86478-1, https://doi.org/10.1007/978-3-030-86478-1_9			



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Marković, V., Gojšina, V., Novaković, B., Božanić, M., Stojanović, K., Karan – Žnidaršič, T., Živić, I. (2021). The freshwater molluscs of Serbia: Annotated checklist with remarks on distribution and protection status. *Zootaxa* 5003 (1): 1–64, <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5003.1.1>

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	388			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	56			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	3	Међународни	0

Усавршавања

TEMPUS HERBS (ЈЕР 40094 2005), mobilnost-unapređenje kurikuluma Zoologija i Metode uzorkovanja životinjskog materijala na Univerzitetu u Torinu, Italija (31.05.-30.06.2008.)

Други подаци које сматрате релевантним

1. Autor jednog univerzitetskog udžbenika i 4 praktikuma za studente Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, kao i dva praktikuma za studente Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu.
2. Autor akreditovanog programa stručnog usavršavanja nastavnika-profesora biologije zaposlenih u obrazovanju „Primenjena hidrobiologija i ribarstvo“ za školsku 2009/2010 godinu.
3. Autor akreditovanog programa stručnog usavršavanja nastavnika-profesora biologije, vaspitača, stručnih saradnika i direktora zaposlenih u obrazovanju „Vodeni ekosistemi - vodeni organizmi u nastavi biologije i ekologije“ za školsku 2011/2012 godinu.
4. Autor akreditovanog programa stručnog usavršavanja nastavnika-profesora biologije, vaspitača, stručnih saradnika i direktora zaposlenih u obrazovanju „Vodeni ekosistemi – savremeni pristup u nastavi biologije i ekologije“ za školsku 2012/2013 i 2013/2014 godinu."



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8. Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму

Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Доцент	Научни сарадник	Научни саветник	Редовни професор	Ванредни професор	Виши научни сарадник	Укупно
Биолошке науке	Алгологија и микологија	3	0	0	3	1	0	7
	Биофизика	2	0	0	0	2	0	4
	Биохемија и молекуларна биологија	0	0	0	4	1	0	5
	Биологија микроорганизама	1	0	0	3	0	0	4
	Биологија развића животиња	2	0	0	2	2	0	6
	Биолошке науке	1	20	2	0	0	6	29
	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	1	0	0	0	0	0	1
	Физиологија и молекуларна биологија биљака	0	0	0	1	5	0	6
	Физиологија животиња и човека	3	0	0	3	4	0	10
	Генетика и еволуција	0	0	0	2	4	0	6
	Имунобиологија	0	0	0	1	0	0	1
	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	1	0	0	2	2	0	5
	Морфологија, систематика и филогенија животиња	3	0	0	9	2	0	14
	Општа физиологија и биофизика	0	0	0	1	0	0	1
	Зоологија	1	0	0	0	1	0	2
		Укупно за област	18	20	2	31	24	6
Филозофија	Општа филозофија	0	0	0	1	0	0	1
	Укупно за област	0	0	0	1	0	0	1
Физичке науке	Физичке науке	0	1	0	0	0	1	2
	Укупно за област	0	1	0	0	0	1	2
Гео-науке	Гео-науке	0	1	1	0	0	0	2
	Укупно за област	0	1	1	0	0	0	2



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Доцент	Научни сарадник	Научни саветник	Редовни професор	Ванредни професор	Виши научни сарадник	Укупно
Математичке науке	Математичке науке	0	0	1	0	0	0	1
	Укупно за област	0	0	1	0	0	0	1
Технолошко инжењерство	Технолошко инжењерство	0	0	0	0	0	1	1
	Укупно за област	0	0	0	0	0	1	1
Ветеринарске науке	Фармакологија и токсикологија	0	0	0	1	0	0	1
	Укупно за област	0	0	0	1	0	0	1
Укупно		18	22	4	33	24	8	109



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. Организациона и материјална средства

За извођење мастер студијског програма Биологија обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената.

Биолошки факултет већ деценијама има великих потешкоћа са обављањем наставе, будући да се она обавља на неколико места у граду и то на Филолошком факултету (ФлФ, Студентски Трг 3), Хемијском факултету (ХФ, Студентски Трг 16), Физичком факултету (ФФ, Душанова 13), Ботаничкој Башти "Јевремовац" (Таковска 43). Једино власништво Биолошког факултета су 169,29 м² у згради Хемијског факултета, где су смештене правна и студентска служба и једна катедра Института за ботанику (ИБББ). Осим тога, Факултет располаже са неколико мањих зграда у Ботаничкој башти "Јевремовац", која је легат Универзитету у Београду и дата је на коришћење и управљање Биолошком факултету. Институт за ботанику смештен је и држи наставу у Ботаничкој башти, а остала два института, за физиологију и биохемију (ИФБ) и за зоологију (ИЗОО), подстанари су на Филолошком факултету. Укупан планирани број студената на свим годинама МАС Биологија је 80, па је простор по једном студенту 3,39 м² што задовољава критеријум од минимум 2 м² за извођење наставе

Факултет има на располагању сале за предавања, лабораторије и сличне просторије за извођење наставе, библиотечки простор и читаоницу, у складу са потребама студијског програма, примерене одређеним образовно-научним пољу, што се може видети у листи просторија

Библиотека укључена у систем ЦОБИСС располаже са више од 200 библиотечких јединица релевантних за извођење студијског програма

Високошколска установа обезбеђује покривеност свих предмета одговарајућом уџбеничком литературом, училима и помоћним средствима која су расположива на време и у довољном броју за нормално одвијање наставног процеса овог студијског програма.

За реализацију мастер студијског програма Биологија биће коришћен сав расположиви функционални простор који је на располагању факултету у складу са критеријумом оптималности.

Биолошки факултет Универзитета у Београду има адекватна одговарајућа и материјална средства за извођење наставе на студијском програму мастер академских студија Биологија.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму

Укупан број акредитованих студената у установи: 1435

Укупан број акредитованих студената у установи (у пољу Уметности): 0

Укупан број акредитованих студената у установи (осим у пољу Уметности): 1435

Број студената на студијском програму: 80 (80/1435 = 5.57%)

Просторија	Број просторија	Број места	Укупна Површина (м2)	Површина по програму (м2)
1 Слушаоница, учионица	2	160	280,27	15,62
2 Вежбаоница	5	74	230,89	12,87
3 Лабораторијски простор	18	42	382,83	21,34
4 Компјутерске лабораторије	1	40	87,75	4,89
5 Библиотека	3	85	257,54	14,36
6 Читаоница	2	20	66,00	3,68
7 Сала	2	70	140,75	7,85
8 Канцеларија	23	64	774,54	43,18
9 Кухиња	2	0	9,00	0,50
10 Лабораторија за рад наставничког особља	9	5	183,83	10,25
11 Секретаријат	1	0	30,00	1,67
12 Студентска служба	1	0	38,10	2,12
13 Тоалет	3	0	15,73	0,88
14 Остало	26	17	2.360,46	131,59
			Укупно (м2)	4.857,69
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м2)				3,39

Легенда

Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2			
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса	
	Намена	Ознака				
1	Слушаоница, учионица					
			15	60	118,75	Студентски трг 3
			16	100	161,52	Студентски трг 3
2	Вежбаоница					
			02	25	68,00	Цара Душана 13
			03	20	54,15	Студентски трг 3
			04	15	41,18	Студентски трг 3
			05	10	36,04	Студентски трг 3
			06	4	31,52	Студентски трг 3
3	Лабораторијски простор					
			01	7	22,50	Цара Душана 13
			03	0	24,00	Цара Душана 13
			05	0	10,56	Далматинска 13а
			05	0	4,65	Студентски трг 12-16
			07	3	29,21	Студентски трг 12-16
			07	4	65,16	Студентски трг 3
			08	6	54,16	Студентски трг 3
			11	3	20,00	Студентски трг 3
			12	0	6,08	Студентски трг 12-16
			12	2	30,00	Студентски трг 3
			13	5	32,44	Студентски трг 3
			17	2	12,65	Студентски трг 3
			18	1	10,74	Студентски трг 3
			19	1	10,92	Студентски трг 3
			20	1	10,08	Студентски трг 3
			22	1	6,50	Студентски трг 3
	29	2	11,52	Студентски трг 3		
	30	4	21,66	Студентски трг 3		
4	Компјутерске лабораторије					
			23	40	87,75	Студентски трг 3
5	Библиотека					
			01	40	74,99	Студентски трг 3
			07	0	54,30	Таковска 43-1
	25	45	128,25	Студентски трг 3		
6	Читаоница					
			08	0	33,00	Таковска 43-1
			26	20	33,00	Студентски трг 3
7	Сала					
			02	55	101,46	Студентски трг 3
			27	15	39,29	Студентски трг 3
8	Канцеларија					
			01	0	17,20	Далматинска 13а
			01	0	12,00	Далматинска 13б
			02	0	12,00	Далматинска 13б
			03	0	17,20	Далматинска 13а
			03	0	12,00	Далматинска 13б
			03	0	12,00	Таковска 43
			04	0	7,04	Далматинска 13а
			04	0	12,00	Далматинска 13б
	06	0	9,80	Студентски трг 12-16		



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Намена	Ознака			
		07	0	17,20	Далматинска 13а
		08	0	12,71	Студентски трг 12-16
		09	0	5,28	Далматинска 13а
		09	0	7,98	Таковска 43-1
		11	0	15,00	Далматинска 13а
		12	0	31,00	Далматинска 13а
		12	0	19,50	Таковска 43-1
		13	0	16,15	Таковска 43-1
		14	26	234,63	Студентски трг 3
		14	0	4,06	Таковска 43-1
		17	0	12,89	Таковска 43-1
		18	0	6,35	Таковска 43-1
		24	38	240,55	Студентски трг 3
		31	0	40,00	Студентски трг 3
9	Кухиња				
		08	0	4,00	Далматинска 13а
		10	0	5,00	Таковска 43-1
10	Лабораторија за рад наставничког особља				
		01	0	27,50	Таковска 43
		01	0	30,00	Таковска 43-1
		02	0	27,50	Таковска 43
		02	0	8,70	Таковска 43-1
		03	0	6,61	Студентски трг 12-16
		06	4	49,90	Таковска 43-1
		09	0	19,27	Студентски трг 12-16
		10	0	5,70	Студентски трг 12-16
		21	1	8,65	Студентски трг 3
11	Секретаријат				
		02	0	30,00	Студентски трг 12-16
12	Студентска служба				
		01	0	38,10	Студентски трг 12-16
13	Тоалет				
		03	0	11,75	Таковска 43-1
		06	0	2,08	Далматинска 13а
		06	0	1,90	Далматинска 13б
14	Остало				
		11	0	2,85	Студентски трг 12-16
		11	0	16,33	Таковска 43-1
		05	0	19,30	Таковска 43-1
		13	0	15,00	Далматинска 13а
		01	0	2.010,00	Таковска
		01	0	38,00	Таковска 43-4
		01	0	37,00	Таковска 43-5
		02	0	21,50	Далматинска 13а
		04	0	3,72	Студентски трг 12-16
		04	0	11,00	Таковска 43
		04	0	30,00	Таковска 43-1
		05	0	10,42	Далматинска 13б
		05	0	1,00	Таковска 43
		09	1	6,19	Студентски трг 3



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Намена	Ознака			
		10	0	19,17	Далматинска 13а
		10	1	30,43	Студентски трг 3
		15	0	3,62	Таковска 43-1
		16	0	45,02	Таковска 43-1
		28	15	39,91	Студентски трг 3
Укупан број места			577,00		
Укупна Површина (м2)				4.857,69	

Легенда

Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комада
1	2000 C STEMI Carl Yeiss	Сtereo микроскоп	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
2	22R HETTICH	Микроцентрифуга	Експерименталне лабораторијске вежбе	5
3	2D30-101B20, WTW i Multi 340i/SET, WTW	Уређаји за анализу воде	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	2
4	AURA MINI EHRET	Ламинарна комора	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
5	AVTEC	Паметна табла	Вежбе и предавања	2
6	Bandelin Sonorex Super RK 31H	Ултрасонично водено купатило	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
7	BD 115, WTB BINDER	Термостат-инкубатор	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
8	Beckman	Ултрацентрифуга	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
9	Beckman	Препаративна центрифуга	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
10	BENDA WIESLOCH	UV-lampa D-69168	Експерименталне лабораторијске вежбе, Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
11	BIO CL 130 EHRET	BS комора	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
12	BIOBASE FH1500	Дигестор	Експерименталне лабораторијске вежбе	3
13	BIORAD, Amersham Biosciences	Апарат за електрофорезу	Експерименталне лабораторијске вежбе, Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	10
14	BOECO	Инвертни микроскоп	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
15	BRANSON SONIC	Сонификатор	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
16	ChemiDoc-It Imager UVP	Imidžing sistem	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
17	DECX	Техничка вага	Вежбе и предавања	1
18	Denver Instrument SI-234A	Аналитичка вага	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
19	DMLS	Флуоресцентни микроскоп	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
20	ELIND	Решо са две рингле	Експерименталне лабораторијске вежбе	4
21	Enduro Minimix 3-D	Шејкер	Експерименталне лабораторијске вежбе	1



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комада
22	Eppendorf	Опрема за PCR 2. Центрифуга са хлађењем модел 5417P	Експерименталне лабораторијске вежбе Еппендорф	1
23	Eppendorf	Опрема за PCR 3. Термостат Плус	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
24	Eppendorf	Опрема за PCR 4. Biophotometer PPlus	Опрема за ПЦР 4. Биопхотометер Плус	1
25	Eppendorf	Опрема за PCR 5. Центрифуга без хлађења модел 5424	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
26	Eppendorf	Опрема за PCR 1. Mastercycler модел 5333 (без градиента)	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
27	Eppendorf	PCR уређај	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
28	Epson	Видео-бим	Предавања	3
29	Euro-Elone	Ламинар	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
30	EuROTECH INSTRUMENTS 240641	pH - метар	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
31	Eutech	pH - метар	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
32	FASTER Safe Fast Light	Ламинарна комора	Експерименталне лабораторијске вежбе, Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
33	GFL 1002	Водено купатило	Експерименталне лабораторијске вежбе, Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
34	GFL	Водено купатило	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
35	Hanna instruments	Ручни pH - метар	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
36	Hansatech	Кисеонични анализатор	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
37	HARVARD APARATUS	Апарат за стереотаксу и микродијализу	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
38	Heidolph UNIMAX 1010	Инкубатор-шејкер	Експерименталне лабораторијске вежбе, Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
39	Heraeus SEPATECH Medifuge	Центрифуга	Експерименталне лабораторијске вежбе, Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
40	HOEFER	Апарат за електрофорезу	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
41	IKA C-MAG HS 4	Магнетна мешалица	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
42	IKA KS 3000	Шејкер	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
43	IKA KS 4000i control	Инкубатор-шејкер	Експерименталне лабораторијске вежбе, Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комада
44	IKA T10 BASIK	Хомогенизатор	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
45	Iskra (tip M)	Ламинарна комора	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
46	Labena	Опрема за Real-Time PCR и qRT PCR	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
47	Leica DMLS, Canon	Светлосни микроскоп са дигиталном камером и системом за обраду и анализу слике	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
48	Lenovo	Рачунар	Предавања	3
49	Lenovo	Лаптоп рачунар	Рачунарске вежбе	30
50	LKB 5060-006	Читач микротитар плоча	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
51	LKB Bromma 2011 MACROVUE	Трансилуминатор	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
52	LLG, Eppendorf	Аутоматске пипете	Експерименталне лабораторијске вежбе	15
53	LTH	Топла комора – инкубатор (+18 до +36С)	Експерименталне и лабораторијске вежбе из физиологије, развића и ентомологије	1
54	Lth	Хладна комора (0 до +10С)	Експерименталне и лабораторијске вежбе из физиологије, развића и ентомологије	1
55	MEDICAL SYSTEM	Стерилизатор	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
56	MEMMERT	Термостат	Експерименталне лабораторијске вежбе, Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
57	Mettler	Аналитичка вага	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
58	MLW	Магнетна мешалица	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
59	MMM GROUP ECOCELL	Стерилизатор	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
60	MRC SCIENTIFIC INSTRUMENTS	CO2 инкубатор	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
61	NAPCO	Аутоматски SO2 инкубатор	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
62	Nikon Eclipse E100	Микроскоп	Практичне вежбе - микроскопирање	30
63	Nikon ZS100	Спектрофотометар	Практичне вежбе - микроскопирање	42
64	Nikon ZS100	Микроскоп	Практичне вежбе - микроскопирање	42
65	Orion Aqvamatis 8000	Спектрофотометар	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
66	PHARMACIA BIOTECH	Спектрофотометар	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
67	Pharmatia	Фракциони колектор	Експерименталне лабораторијске вежбе	1



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комада
68	Philips, Lenovo, LG	Десктоп рачунар	Рачунарске вежбе	25
69	Philips, LG	Монитор за рачунар	Рачунарске вежбе	25
70	Prolabo	Инкубатор	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
71	Radwag	Аналитичка вага	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
72	Rotina 380R CEN5012	Центрифуга	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
73	Rotina 380R	Центрифуга	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
74	SANYO	Центрифуга	Експерименталне лабораторијске вежбе, Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
75	Sartorius analytic A200S	Аналитичка вага	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
76	SORVALL omni-mixer	Хомогенизер	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
77	SORVALL SUPER T 21	Центрифуга	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
78	STR6 Stuart Scientific	Шејкер	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
79	SUTJESKA	Аутоклав	Експерименталне лабораторијске вежбе, Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
80	Tehnica	Клиничка центрифуга	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
81	TEHTNICA ET 1111	Техничка вага	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
82	Tehtnica	Вортекс	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
83	THYS2 MLW	Шејкер	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
84	TKST BODALEC & HAVOIĆ	Водено купатило	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
85	Tuttnauer	Аутоклав	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
86	ULTIMATE 3000	HPLC са електрохемијским детектором	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
87	UNIVERSAL 16	Клиничка центрифуга	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
88	VEg	Вага са два таса	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
89	VELP	Магнетна мешалица	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
90	VELP	Вортекс	Експерименталне лабораторијске вежбе	2
91	Vilber Lourmat	Трансилуминатор	Експерименталне лабораторијске вежбе	1
92	Waldner MO6, N-TA 1206X900-900	Дигестор	Експериментални рад за студентске истраживачке праксе и израду мастер радова	1
93	Weg	Микроталасна рерна	Експерименталне лабораторијске вежбе	2



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
1	A test of the dear enemy hypothesis in female New Zealand bellbirds (<i>Anthornis melanura</i>): female neighbors as threats.	Brunton, D. H., Evans, B., Cope, T., & Ji, W.	Behavioral Ecology	2008
2	Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments	Seckbach, J.	Springer	2007
3	Algae. Anatomy, Biochemistry & Biotechnology	Barsanti, L., Gualtieri, P.	CRC Press, Boca Raton	2014
4	Algal Ecology, Freshwater Benthic Ecosystem	Stevenson, R.J., Bothwell, K. L. and Lowe, R. L.	Academic Press	1996
5	An Introduction to Statistical Genetic Data Analysis	Melinda C. Mills, Nicola Barban, Felix C. Troup	MIT Press, 2020	2020
6	Aquatic entomology	Lancaster, J., Downes, B. J.	Oxford, UK: Oxford University Press	2013
7	Bioindicators & Biomonitoring, Principles, Concepts and Applications	Markert, B.A., Breure, A.M., Zechmeister, H.G.	Elsevier, Amsterdam	2004
8	Brock Biology of Microorganisms, 15th Global Ed.	Madigan M.T., Bender K.S., Buckley D.H., Sattley W.M., Stahl D.A.	Pearson Education Ltd.	2019
9	Brock Biology of Microorganisms	Madigan, Bender, Buckley, Sattley, Stahl	Pearson	2018
10	Calculus For Biology and Medicine	Claudia Neuhauser	Pearson	2010
11	Cellular and Molecular Neurobiology second edition	C. Hammond	Academic Press	2001
12	Cellular and Molecular Neurophysiology	C. Hammond	Academic Press	2008
13	Ecology of Cyanobacteria II. Their Diversity in Space and Time.	Whitton, A. B.	Springer	2012
14	Farmakologija. 8. izdanje, srpski prevod	Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Moore P.K.	Data status, Beograd	2019
15	Food and indoor fungi.	Samson, R.A., Houbraken, J., Thrane, U., Frisvad, J.C. and Andersen, B.	CBS-KNAW Fungal Biodiversity centre. Utrecht, Netherlands.	2010
16	Forensic Botany A Practical Guide	David W. Hall and Jason H. Byrd	John & Sons, Ltd	2012
17	Guide to writing empirical papers, theses and dissertations	David Garson	Marcel Dekker, Inc.	2002
18	Insect biodiversity I	Footitt RG, Adler PH	John Wiley & Sons	2017
19	Insect biodiversity II	Footitt RG, Adler PH	John Wiley & Sons	2018
20	Insects and Sustainability of Ecosystem Services	Timothy D. Schowalter	CRC Press	2020
21	Invertebrate Zoology (2nd ed.)	Андерсон, Д. Т.	Oxford University Press	2001
22	Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach	Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes, R.B.	Belmont, CA: Brooks Cole Thomson	2004
23	Mathematical Modeling in Systems Biology: An Introduction	Brian P. Ingalls	MIT Press	2013
24	Microbial Ecology an evolutionary approach	Vaun McArthur J	Elsevier	2006
25	Microbial Ecology	Barton LL, Northup DE	Wiley-Blackwell	2011
26	Principles of Neural Science. Fifth edition	Kandel, Eric R., James H. Schwartz, Thomas M. Jessell, Steven A. Siegelbaum, A. James Hudspeth, and Sarah Mack.	McGraw-Hill Education LLC	2013
27	The Ecology of Freshwater Phytoplankton.	Reynolds, C. S.	Cambridge Univeristy Pres	2006
28	Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима	Драгица Селаковиц, Гвозден Росиц	Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагујевац 2022	2022
29	Екологија алги - скрипта	Џвијан, М., Фужинато, С.	Биолошки факултет, Београд	2011
30	Екологија микроорганизама - неауторизована скрипта	Берић Т, Станковић С	Неауторизована скрипта	2022
31	Паразитске и отровне животиње	Брајковић Милоје	Биолошки факултет, Универзитета у Београду	2007
32	Систематика Вертебрата – практикум	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радочић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.	ННК Интернационал	2004
33	Сви релевантни научни и стручни радови	Различити аутори	Различити издавачи	2022
34	Фармакологија	Варагић М.В., Милошевић П.М.	Елит Медика, Београд	2018



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
35	"Astrobiology: The Study of the Living Universe,"	Chyba, C. F. & Hand, K.	Annu. Rev. Astron. Astrophys. 43, 31-74	2005
36	"Prevalence of Earth-size planets orbiting Sun-like stars,"	Petigura, E. A., Howard, A. W., Marcy, G. W.	Proceedings of the National Academy of Science 110, 19273-19278	2013
37	Гени у популацијама	Анђелковић, М., Стаменковић-Радак, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2013
38	Вирозе биљака	Баги, Ф., Јаснић, С., & Будаков, Д.	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет	2016
39	Микроорганизми у биоконтроли - неауторизована скрипта	Берић Т, Станковић С	Неауторизована скрипта	2022
40	Микробиолошки практикум	Берић Т., Николић Б.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2014
41	Биостатистика - примена статистичких метода у биологији.	Бојовић, С., Митровић С.	Институт за шумарство, Београд. пп. 1-125.	2010
42	Имунски одговор код болесника оболелих од оралног планоцелуларног карцинома. У: Клинички значај генетских и епигенетских промена у оралним планоцелуларним карциномима. Уредници: проф. др Небојша Јовић и проф. др Звонко Магић. ИСБН: 978-86-6061-045-6	Божић Б.	Академија медицинских наука Српског лекарског друштва. Београд	2014
43	Практикум из имунологије	Божић Б.	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	2015
44	Имунобиологија-практикум	Божић, Б., Продановић, Н., Гашић. С.	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	2011
45	Зоологија инвертебрата (И део)	Брајковић, М.	Завод за уџбенике и наставна средства	2001
46	Зоологија инвертебрата (ИИ део)	Брајковић, М.	Завод за уџбенике и наставна средства	2004
47	Општа ентомологија	Брајковић, М. & Ћурчић, С.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2008
48	The Astrobiological Landscape	Ћирковић, М. М.	Cambridge University Press	2012
49	The Astrobiological Landscape: Philosophical Foundations of the Study of Cosmic Life	Ћирковић, М. М.	Cambridge University Press	2012
50	Земљишна фауна бескичмењака	Ћурчић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011
51	Земљишна фауна бескичмењака - практикум са радном свеском	Ћурчић, С., Николић, З. & Младеновић, А.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011
52	Биолошка активност секундарних метаболита биљака. Практикум са радном свеском.	Џамић, А.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет.	2016
53	Историја Земље и масовна изумирања	Ђорђевић Милутиновић Д	Радна скрипа	2022
54	Приручник из медицинске генетике	Гућ-Шћекић Марија, Радивојевић Данијела	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2009
55	Еволуциона морфологија: теоријске поставке и геометријска морфометрија. Биолошки факултет, Београд.	Ивановић Ана и Милош Калезић	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2013
56	Флора СР Србије И-Х	Јосифовић, М.	Српска академија наука и уметности, Београд	1970
57	Црвена књига фауне Србије И – Водоземци	Калезић, М., Томовић, Љ. & Џукић, Г. (Уредници)	Универзитет у Београду-Биолошки факултет и Завод за заштиту природе Србије	2015
58	Основи биоспелеологије	Караман, И., Макаров, С., Хорватовић, М.	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	2015
59	Основи биологије прокариота, Модул 2. Основи генетике прокариота	Кнежевић-Вукчевић, Ј., Вуковић-Гачић, Б., Симић, Д.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2009
60	Да ли је било смака света?	Кси К	Српска књижевна задруга	1994
61	Неуробиологија понашања	Лидија Раденовић	Биолошки факултет, Универзитет у Београду ИСБН:978-86-7078-065-1	2010
62	Орашице и трихоме у фамилији Ламиацеае	Марин П.	Биолошки факултет	1996
63	Инструменталне методе хемијске анализе	Милосављевић Слободан	Хемијски факултет, Београд	1994
64	Крпељи (Ацари: Иходидае, Аргасидае) Србије	Милутиновић М, Радуловић Ж, Петровић З, Томановић С.	Српска академија наука и уметности, Београд	2012
65	Нутритивна својства и медицински потенцијал макромицета	Мирјана Стајић	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2015



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
66	Живали наших тал. Увод в педозологију - систематика ин екологија с сплошним прегледом талних живали.	Мршић, Н.	Техничка založba Словеније	1997
67	Основни принципи молекуларне неуробиологије	М.Стојиљковић	Биолошки Факултет, Нова просвета	1998
68	Молекуларне методе у ботаници - ауторизована скрипта	Немања Рајчевић	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2021
69	Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање	Николић, З. & Ђурчић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011
70	Записи из геолошке историје	Пантић Н	Рударско геолошки факултет	2002
71	Фитохемијски практикум	Пеђа Јанаковић, Немања Рајчевић, Милан Гавриловић	Биолошки факултет, Београд	2017
72	Зоологија водених бескичмењака	Петров, Б., Николић, В. и Каран Жндаршић, Т.	Београд: Биолошки факултет	2008
73	Црвена књига фауне Србије ИИИ – Птице	Радишић, Д., Васић, В., Пузовић, С., и сар. (Уредници)	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Департман за биологију и екологију и Друштво за заштиту и проучавање птица Србије	2018
74	Најновији релевантни научни чланци из астробиологије.	Репрезентативни аутори	Различити издавачи.	2023
75	Експериментална физиологија животиња и човека	Синиша Ђурашевић, Гордана Цвијић, Јелена Ђорђевић	Биолшки факултет Универзитета у Београду	2007
76	Инфекција и имунски одговор	Станковић Ј, Божић Б, Станковић С.	Универзитет у Београду- Фармацеутски факултет	2015
77	Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја	Стевановић, В. & Васић, В. (Уредници)	Биолошки факултет и Ецолибри, Београд	1995
78	Црвена књига фауне Србије ИИ – Гмизавци	Томовић, Љ., Калезић, М. & Џукић, Г. (Уредници)	Универзитет у Београду- Биолошки факултет и Завод за заштиту природе Србије	2015
79	Култура in vitro и микропропагација биљака	Винтерхалтер, Д. и Винтерхалтер, Б.	Axial, Београд	1996
80	Генетика	Зељић Катарина, Савић Веселиновић Марија, Јелић Михаило	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021
81	Osnovna imunologija, 6. izdanje.	Abbas A, Lichman A, Pillai S.	DATA status	2019
82	Invertebrate Zoology (2nd ed.)	Anderson, D. T.	Oxford University Press	2001
83	Uvod u objavljivanje naučnih publikacija: Prethodna iskustva, koncepti, strategije	Andreas Eksner	Centar za promociju nauke	2016
84	Algae: anatomy, biochemistry, and biotechnology.	Barsanti, L. & Gualtieri, P.	London: CRC Press.	2014
85	Phytochemicals-A Global Perspectives of Their Role in Nutrition and Health	Venketeshwer, R.	InTech.	2012
86	Molecular Docking	Vlachakis, Dimitrios	BoD–Books on Demand.	2018
87	Statistical Methods in Bioinformatics: An Introduction	Warren J. Ewens, Gregory Grant	Спрингер	2005
88	FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. Inland Fisheries – 6.	Wellcome, R.L.	FAO, Rome	1994
89	Snyder and Champness Molecular Genetics of Bacteria, 5th Ed.	Tina M.H., Joseph E P.	John Wiley & Sons Ltd. UK	2020
90	The Biology of Pseudoscorpions	Peter Weygoldt	Harvard University Press	1969
91	The Emergence of Life (second edition)	Pier Luigi Luisi	Cambridge University Press	2016
92	What is Life?: How Chemistry Becomes Biology	Pross, A	Oxford University Press	2012
93	Molecular neuroscience	P. Revest & A. Longstaff	Bios Scientific Publishers Ltd	1998
94	Principles and techniques of contemporary taxonomy.	Quicke, D.L.J.	Blackie Academic & Professional – Chapman & Hall	1993
95	Opšta ekofiziologija	Ratko R. Radojčić	Zavod za udžbenike	2006
96	Plant Cell and Tissue Culture. A Laboratory Manual	Reinert, J. & Yeoman, M.M.	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	1982
97	Handbook of computations for biological statistics of fish populations	Ricker, W.E.	Fish. Res. Board of Canada, Ottawa	1958
98	Neurobiology of Spinal Cord Injury	Robert G. Kalb, Stephen M. Strittmatter	Humana Press Inc.	2000
99	Interpreting DNA evidence: statistical genetics for forensic scientists	Evet, I.W., Weir, B.S.	Sinauer Associates Inc	1998



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
100	Introduction to MATLAB® for Biologists	Cerian Ruth Webb, Mirela Domijan	Springer Nature Switzerland AG	2019
101	Introduction to Quantitative genetics	Falconer, D.S., Mackay, T.F.C.	Pearson, Prentice Hall	1996
102	Ion Channels of Excitable Membranes 3rd Edition	Bertil Hille	Sinauer Associates, Inc.Sunderland, Massachusetts	2001
103	Kultura biljnih stanica i tkiva	Jelaska, S.	Školska knjiga, Zagreb	1994
104	Livestock Biodiversity: genetic resources for the farming of the future	Hall, S.J.G.	Wiley-Blackwell	2008
105	Medical Physiology: A Cellular and Molecular Approach.	Boron WF, Boulpaer EL.	Elsevier Saunders	2016
106	Membrane Structural Biology: With Biochemical and Biophysical Foundations Second Edition	Mary Luckey	Cambridge University Press	2014
107	Methods in Modern Biophysics Second Edition.	Nölting, B.	Berlin Heidelberg: Springer-Verlag	2006
108	Mites: Ecology, Evolution & Behaviour	Stanford University	Springer	2016
109	Molecular biology of the neuron	RW Davies & BJ Morris (eds)	BIOS Scientific Publishers Ltd.	1997
110	Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA	Bernard Glick Jack Pasternak, Cheryl Patten	АСМ Прецс	2013
111	Numerical taxonomy	Sneath, P.H. & Sokal, R.R.	W.H. Freeman & Co.	1973
112	Pathologic Basis of Disease.	Kumar A, Abbas AK, Fausto N.	Elsevier Saunders	2020
113	Perspectives in Animal Phylogeny and Evolution	Alessandro Minelli	Oxford University Press	2009
114	Plant Biotechnology-The Genetic Manipulation of Plants	Slater, Scott, Fowler	Oxford University Press	2003
115	Plant Tissue Culture - Theory and Techniques	Kumar, s., Mishra, S., & Mishra, A.P.	Scientific Publishers, India	2016
116	Principi zoološke sistematike	Simonović, P.	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva	2004
117	Plant-derived natural Products: synthesis, function and application	Osborn A. E. & Lanztti V.	Springer.New York, NY	2009
118	Principles of Plant Genetics and Breeding 3rd Edition	Acquaah, G.	Wiley-Blackwell	2020
119	Principles of systematic zoology	Mayr, E. & Ashlock, P.D.	McGraw-Hil	1991
120	Ribe Srbije	Simonović, P.	NNK International, Zavod za zaštitu prirode, Biološki fakultet, Beograd.	2001
121	Salmonidne vrste riba i njihov uzgoj	Aganović, M.	Svjetlost, Sarajevo	1971
122	Studies in viral ecology. Second Ed.	Hurst, C. J. (Ed.)	John Wiley & Sons Ltd.	2021
123	Taxonomic analysis in biology	Abbot, L.A., Bisby, F.A. & Rogers, D.J.	Columbia University Press	1985
124	The Biology of Scorpions	Gary A. Polis	Stanford University	1990
125	The Molecular Basis of Cancer	Mendelsohn, J., Howley, P.M., Israel, M.A., Gray, J.W. & Thompson, C.B.	Philadelphia: Elsevier Saunders.	2015



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
1	"Astrobiology: The Study of the Living Universe,"	Chyba, C. F. & Hand, K.	Annu. Rev. Astron. Astrophys. 43, 31-74	Настањивост космоса и биосигнатуре
2	"Prevalence of Earth-size planets orbiting Sun-like stars,"	Petigura, E. A., Howard, A. W., Marcy, G. W.	Proceedings of the National Academy of Science 110, 19273-19278	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне
3	Advanced Techniques In Biophysics.	Arrondo, J.L.R. & Alonso, A.	Berlin Heidelberg: Springer-Verlag	Биофизичка инструментација
4	Biosignatures for Astrobiology	Cavalazzi, B. & Westall, F.	Springer	Настањивост космоса и биосигнатуре
5	Complete Course in Astrobiology	Horneck, G. and Rettberg, P.	Wiley-VCH, Weinheim	Увод у астробиологију
6	Insect Hydrocarbons. Biology, Biochemistry and Chemical Ecology.	Blomquist, G. J. and and A.-G. Bagnères (eds.).	Cambridge University Press.	Виши курс хемоекологије животиња
7	Methods in stream ecology	Hauer, F.R. and Lamberti, G.A.	London: Academic Press.	Експерименталне методе у алгологији
8	Molecular Evolution – A Phylogenetic Approach.	Page, R.D.M., Holmes, E.C.	Blackwell Science Ltd., Oxford	Молекуларне методе у ботаници
9	Physiology of Plants Under Stress	Nilsen E., Orcutt, D.	John Wiley & Sons, INC. New York	Физиологија стреса код биљака
10	Plant Physiology and Development	Taiz, L., Zeiger, E., Moller M.I., Murphy A.	Sinauer Associates, Inc., Publishers, Sunderland	Молекуларно-генетичке основе развића биљака
11	Principles of Development, 5th Edition.	Wolpert, L., Tickle, C., Martinez Arias, A., Lawrence, P., Lumsden, A., Robertson, E., Meyerowitz, E. & Smith, J.	Oxford: Oxford University Press.	Тератологија
12	The Astrobiological Landscape	Ђирковић, М. М.	Cambridge University Press	Настањивост космоса и биосигнатуре
13	The Emergence of Life on Earth: A Historical and Scientific Overview	Fry, I.	Rutgers University Press	Филозофске основе астробиологије
14	"Statistical Properties of Exoplanets,"	Udry, S., Santos, N. C.	Annu. Rev. Astron. Astrophys. 45, 397-439	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне
15	A Methods Manual for the Collection, Preparation and Analysis of Diatom Samples, Version 1.0	Taylor, J.C., Harding, W.R. & Archibald, C.G.M.	Pretoria: Water Research Commission.	Експерименталне методе у алгологији
16	A test of the dear enemy hypothesis in female New Zealand bellbirds (Anthornis melanura): female neighbors as threats.	Brunton, D. H., Evans, B., Cope, T., & Ji, W.	Behavioral Ecology	Мерење понашања животиња
17	A textbook of palynology.	Bhattacharya, K., Majumdar, M. R., & Bhattacharya, S. G.	New Central Book Agency (P) Limited.	Методе у ботаници
18	Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments.	Seckbach, J.	Springer	Биологија аерофитских алги
19	Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments	Seckbach, J.	Springer	Екологија алги
20	Algae. Anatomy, Biochemistry & Biotechnology	Barsanti, L., Gualtieri, P.	CRC Press, Boca Raton	Алгологија - виши курс
21	Algae: anatomy, biochemistry, and biotechnology.	Barsanti, L. & Gualtieri, P.	London: CRC Press.	Експерименталне методе у алгологији
22	Algae	Graham, L.E., Graham, J.M., Cook, M.E., Wilcox, L.W.	LjLM press	Алгологија - виши курс
23	Algal culturing techniques	Andersen, R. A.	Burlington, Mass: Elsevier Academic Press	Експерименталне методе у алгологији
24	Algal Ecology, Freshwater Benthic Ecosystem	Stevenson, R.J., Bothwell, K. L. and Lowe, R. L.	Academic Press	Екологија алги
25	An Introduction to Forensic Genetics 2nd Edition	Goodwin, W., Linacre, A., Hadi. S.	Wiley	Увод у форензичку генетику
26	An introduction to plant structure and development: plant anatomy for the twenty-first century.	Beck, C. B.	Cambridge University Press.	Методе у ботаници
27	An Introduction to Statistical Genetic Data Analysis	Melinda C. Mills, Nicola Barban, Felix C. Troupf	MIT Press, 2020	Принципи генетичких истраживања сложених особина



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
28	Animal Models for Neurodegenerative Disease	Edited by Jesus Avila, Jose J. Lucas, Felix Hernandez	Royal Society of Chemistry	Експериментални модели у неуробиологији
29	Aquatic entomology	Lancaster, J., Downes, B. J.	Oxford, UK: Oxford University Press	Акватична ентомологија
30	Aquatic insects. Behavior and Ecology.	Kleber Del-Carlo, Rhainer Guillermo	Springer International Publishing	Акватична ентомологија
31	Aquatic Life Cycle Strategies – Survival in a variable environment	Whitfield, M., J. Matthews & Reynolds, C. (Ed.)	UK: Marine Biological Association	Акватична зоологија
32	Atlas of descriptive embryology, 6th edition	Schoenwolf GC, Mathews WW.	Upper Saddle River, Nj: Prentice Hall.	Развиће одабраног таксона
33	Behavioral Genetics.	Plomin, R., J. C. DeFries, V. S. Knopik, J. M. Neiderhiser	Worth Publishers, New York.	Принципи генетичких истраживања сложених особина
34	Biochemistry and Molecular Biology of Plants	Buchanan, Grissem, Jones	American Society of Plant Physiologists	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама
35	Biochemistry of plant secondary metabolism	Wink, M.	West Sussex, UK: Wiley-Bleckwell, Ltd.	Секундарни метаболизам биљака
36	Bioenergetics - Energy Conservation and Conversion.	Schäfer, G. & Penefsky, H. S.	Berlin Heidelberg: Springer-Verlag	Биоенергетика
37	Bioenergetics 4.	Nicholls, D.G. & Ferguson, S.J.	London, San Diego: Academic Press	Биоенергетика
38	Bioindicators & Biomonitoring, Principles, Concepts and Applications	Markert, B.A., Breure, A.M., Zechmeister, H.G.	Elsevier, Amsterdam	Мониторинг систем и биоиндикатори
39	Biophysics	Pattabhi, V. & Gautham, N.	New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow: Kluwer Academic Publishers	Биофизичка инструментација
40	Brock Biology of Microorganisms, 15th Global Ed.	Madigan M.T., Bender K.S., Buckley D.H., Sattley W.M., Stahl D.A.	Pearson Education Ltd.	Биологија вируса
41	Brock Biology of Microorganisms	Madigan, Bender, Buckley, Sattley, Stahl	Pearson	Диверзитет и еволуција микроорганизама
42	Calculus For Biology and Medicine	Claudia Neuhauser	Pearson	Динамичко моделирање биолошких система
43	Carcinogenic and Anticarcinogenic Food Components	Baer-Dubowska W., Bartoszek A., Malejka-Gigani D.	CRC-Taylor & Francis, Boca Raton, FL	Екогенотоксикологија
44	Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje	Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.	Saunders Elsevier, USA:	Експериментална имунологија
45	Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje.	Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.	Saunders Elsevier, USA	Виши курс имунологије
46	Cellular and Molecular Immunology, deseto izdanje.	Abbas, A., Lichtman, A., Pillal, S.	Saunders Elsevier, USA	Основни принципи имуномодулације
47	Cellular and Molecular Neurobiology second edition	C. Hammond	Academic Press	Основи молекуларне биофизике
48	Cellular and Molecular Neurophysiology	C. Hammond	Academic Press	Молекуларна неуробиологија
49	Chemical Defenses of Arthropods.	Blum, M. S.	New York: Academic Press.	Виши курс хемоекологије животиња
50	Chemical Ecology of Vertebrates.	Müller-Schwarze, D.	Cambridge: Cambridge University Press.	Виши курс хемоекологије животиња
51	Chemical Ecology: The Chemistry of Biotic Interaction	Meinwald, J., Eisner, T.	Washington: National Academy Press.	Виши курс хемоекологије животиња
52	Choosing and Using Statistics: A Biologists't Guide.	Dytham, C.	Blackwell Science Ltd. pp. 218	Анализа података у ентомологији
53	Chromosomal alterations - methods, results and importance in human health	Gunter Obe, Vijayalaxmi	Springer. Berlin.	Екогенотоксикологија
54	Clinical Hematology Theory and Procedures	Mary Turgeon	Wolters Kluwer	Хематологија



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
55	Complete course in Astrobiology (poglavlja 3, 4. i 5.)	Horneck, G and Rettberg, P, eds.	Wiley-VCH	Астробиолошка методологија
56	Complete Course in Astrobiology	Horneck, G. & Rettberg, P.	Wiley-VCH	Настањивост космоса и биосигнатуре
57	Computational Biology —: Unix/Linux, Data Processing and Programming	Röbbe Wünschiers	Springer	Процесирање биофизичких података
58	Conservation Biology: Evolution in Action	Carroll S, Fox ChW:	Oxford Univ. Press	Адаптације на антропогене промене
59	Cyanobacteria, algae and microfungi present in biofilm from Božana Cave (Serbia).	POPOVIĆ, S., SUBAKOV SIMIĆ, G., STUPAR, M., UNKOVIĆ, N., PREDOJEVIĆ, D., JOVANOVIĆ, J., LJALJEVIĆ GRBIĆ, M.	International Journal of Speleology	Биологија аерофитских алги
60	Data-Driven Modeling & Scientific Computation: Methods for Complex Systems & Big Data	J. Nathan Kutz	Oxford	Биоинформатика
61	Developmental biology. 11th ed.	Gilbert SF, Barresi MJF.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	Развиће одабраног таксона Тератологија
62	Developments in aquatic insect biomonitoring: a comparative analysis of recent approaches	Bonada, N., Prat, N., Rash, V. H., Statzner, B.	Annual Review of Entomology, 51, 495-523.	Акватична ентомологија
63	Ecological developmental biology: the environmental regulation of development, health, and evolution. 2nd ed.	Gilbert SF, Epel D.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	Еколошки аспекти развића животиња Тератологија
64	Ecology and classification of North American freshwater invertebrates	Thorp, J.H. & Covich, A.P.	Amsterdam: Academic Press	Акватична зоологија
65	Ecology of Cyanobacteria II. Their Diversity in Space and Time.	Whitton, A. B.	Springer.	Биологија аерофитских алги
66	Ecology of Cyanobacteria II. Their Diversity in Space and Time.	Whitton, A. B.	Springer	Екологија алги
67	Effective awk Programming: Universal Text Processing and Pattern Matching	Arnold Robbins	O'Reilly	Процесирање биофизичких података
68	Emery's Elements of Medical Genetics	Turnpenny Peter, Ellard Sian	Elsevier	Виши курс медицинске генетике
69	Enzyme-Catalyzed Electron and Radical Transfer.	Holzenburg, A. & Scrutton, N. S.	New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow: Kluwer Academic Publishers	Биоенергетика
70	Epigenetics and Complex Traits	Stéphanie Maupetit-Méhouas, David Nury, Philippe Arnaud	Springer-Verlag New York	Принципи генетичких истраживања сложених особина
71	Evolution in Health and Disease	Stearns S, Koella J	Oxford Univ. Press	Адаптације на антропогене промене
72	Evolution: A Developmental Approach	Wallace Arthur	Wiley-Blackwell	Развојни механизми еволуционих промена
73	Evolution: a developmental approach	Arthur W.	Hoboken, Nj: Wiley-Blackwell.	Еколошки аспекти развића животиња
74	Evolutionary developmental biology of invertebrates Vol. 1-6	Wanninger A. (Ed)	Wien: Springer.	Развиће одабраног таксона
75	Evolutionary Developmental Biology	Scott Gilbert	Elsevier	Развојни механизми еволуционих промена
76	Evolutionary Developmental Biology: A Reference Guide	Laura Nuño de la Rosa, Gerd B. Müller	Springer	Развојни механизми еволуционих промена
77	Evolutionary Ecology. Concepts and Case Studies	Fox ChW, Roff DA, Fairbairn DJ	Oxford Univ. Press	Адаптације на антропогене промене
78	Exoplanets: Detection, Formation, Properties, Habitability	Mason, J. W.	Springer Praxis	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настајиве зоне
79	Experimental design and data analysis for biologist, 10th Edition	Gerry P. Quinn, Michael J. Keough.	Cambridge University Press	Квантитативне методе у неуробиологији



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
80	Extended Biocontrol	Fauvergue, X., Rusch, A., Barret, M., Bardin, M., Jacquin-Joly, E., Malausa, T., Lannou, C.	Springer	Микроорганизми у биоконтроли
81	Extremophiles Handbook Vol 1 and 2	Horikoshi, K, Antranikian, G, Bull, AT, Robb, FT, Stetter, KO, eds.	Springer	Биологија екстремофила
82	FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. Inland Fisheries – 6.	Wellcome, R.L.	FAO, Rome	Увод у рибарствену биологију
83	Farmakologija. 8. izdanje, srpski prevod	Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Moore P.K.	Data status, Beograd	Фармакодинамија
84	Female choice selects for extreme tail length in a widowbird.	Andersson, M.	Nature	Мерење понашања животиња
85	Fenner and White's medical virology, Fifth Ed.	Burrell, C.J., Howard, C.R., Murphy, F.A.	Academic Press, USA	Биологија вируса
86	Fish population analysis. FAO Manuals in fisheries science No. 4.	Gulland, J.A.	FAO, Rome	Увод у рибарствену биологију
87	Fiziologija biljaka	Nešković, M., Konjević, R., Čulafić, Lj.	NNK-Internacional, Beograd	Физиологија и молекуларна биологија стреса код биљака Физиологија стреса код биљака Молекуларно-генетичке основе развића биљака
88	Fiziologija biljaka	Nešković, M., Konjević, R., Čulafić, Lj.	NNK-Internacional, Beograd	Физиологија и молекуларна биологија стреса код биљака Физиологија стреса код биљака Молекуларно-генетичке основе развића биљака
89	Fiziologija semena.	Giba, Z., Jovanović, V.	Biološki fakultet.	Фотобиологија биљака
90	Flight initiation distance decreases during social activity in lizards (Sceloporus virgatus).	Cooper, W. E.	Behavioral Ecology and Sociobiology	Мерење понашања животиња
91	Food and indoor fungi.	Samson, R.A., Houbraken, J., Thrane, U., Frisvad, J.C. and Andersen, B.	CBS-KNAW Fungal Biodiversity centre. Utrecht, Netherlands.	Диверзитет гљива
92	Forensic Botany A Practical Guide	David W. Hall and Jason H. Byrd	John & Sons, Ltd	Форензичка ботаника
93	Forensic Botany Principles and Applications to Criminal Casework	Edited by Heather Miller Coyle	CRC PRESS	Форензичка ботаника
94	Forensic Plant Science	Jane H. Bock and David O. Norris	Elsevier Inc.	Форензичка ботаника
95	Foundations of parasitology	Schmidt GD, Roberts LS	McGraw-Hill International Edition	Медицинска ентомологија
96	Freshwater Algae: Identification and Use as Bioindicators	Bellinger, E.G., Sigee, D.C.	Wiley -Blackwell, London	Мониторинг површинских вода на основу алги
97	Fundamentals of Forensic DNA Typing	John M. Butler	Academic Pres	Форензичке анализе молекула ДНК Увод у форензичку генетику
98	Fundamentals of Space Biology: Research on Cells, Animals, and Plants in Space	Clément, G, Slenzka, K, eds.	Springer	Астробиолошка методологија
99	Genes, Chromosomes, and Disease. From Simple Traits, to Complex Traits, to Personalized Medicin	Nicholas Wright Gillham	e-FT Press	Принципи генетичких истраживања сложених особина
100	Genetic Dissection of Complex Traits	D. C. Rao and C. Charles Gu (Eds.)	Acadrmic Prss,2000	Принципи генетичких истраживања сложених особина
101	Genetic toxicology	Parry J.M., Parry E.M.	Humana Press, New York.	Екогенотоксикологија
102	Genetics and Analysis of Quantitative Traits	Lynch, M., Walsh, B.	Sinauer Associates	Генетичке основе оплењивања организама



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
103	Genetics and Biotechnology	Kuck Ulrich	Springer	Основи биохемије и генетике гљива
104	Geochemical Origin of Life	Kleinermanns, K and Martin, WF	De Gruyter Textbook	Диверзитет и еволуција микроорганизама
105	Glial neurobiology	Alexei Verkhratsky, Arthur Butt	Wiley-Interscience	Биологија глије
106	Guide to writing empirical papers, theses and dissertations	David Garson	Marcel Dekker, Inc.	Увод у академске вештине
107	Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology	John E. Hall	Saunders, Elsevier	Биомедицинска екофизиологија
108	Handbook of Behavior Genetics	Kim, Y-K.	Springer	Принципи генетичких истраживања сложених особина
109	Handbook of computations for biological statistics of fish populations	Ricker, W.E.	Fish. Res. Board of Canada, Ottawa	Увод у рибарствену биологију
110	Handbook of Essential oils: Science, Technology, and Applications	Baser, K. H. C. & Buchbauer, G.	Taylor and Francis Group, LLC.	Биолошка активност секундарних метаболита биљака
111	Hoffbrand's Essential Haematology	Victor Hoffbrand	Wiley Blackwell	Хематологија
112	Human Molecular Genetics 5th Edition	Strachan, T., Read, A.P.	CRC Press, Garland Science	Увод у форензичку генетику
113	Human Molecular Genetics, 5th Edition	Tom Strachan, Andrew Read	Garland Science, ISBN 9780815345893	Молекуларна генетика хуманих болести
114	Human molecular genetics	Strachan T., A Read	Garland Sci.	Принципи генетичких истраживања сложених особина
115	Immunoinformatics. 3rd ed.	Namrata Tomar	New York: Humana Press	Увод у имуноинформатику
116	Immunoinformatics: Predicting immunogenicity in silico	Flower, Darren R.	Springer Science & Business Media	Увод у имуноинформатику
117	Inferring Phylogenies.	Felsenstein J.	Sinauer Associates, Inc. pp. 580	Анализа података у ентомологији
118	Insect biodiversity I	Footitt RG, Adler PH	John Wiley & Sons	Систематика и филогенија одабраног таксона
119	Insect biodiversity II	Footitt RG, Adler PH	John Wiley & Sons	Систематика и филогенија одабраног таксона
120	Insects and Sustainability of Ecosystem Services	Timothy D. Schowalter	CRC Press	Ентомолошки аспекти екосистемских услуга
121	Integrative phytochemistry: from ethnobotany to molecular ecology	John. T Romeo	Pergamon, Elsevier Science ltd., Oxford. UK.	Фитохемијски практикум
122	Interpreting DNA evidence: statistical genetics for forensic scientists	Evet, I.W., Weir, B.S.	Sinauer Associates Inc	Увод у форензичку генетику
123	Introduction to Biostatistics, 2nd ed.	Sokal, R. R. & Rohlf, F. J.	Dover Publications Inc., Mineola, New York. pp. 363.	Анализа података у ентомологији
124	Introduction to MATLAB® for Biologists	Cerian Ruth Webb, Mirela Domijan	Springer Nature Switzerland AG	Биоинформатика
125	Introduction to Quantitative genetics	Falconer, D.S., Mackay, T.F.C.	Pearson, Prentice Hall	Генетичке основе одлучивања организама
126	Invertebrate Zoology (2nd ed.)	Anderson, D. T.	Oxford University Press	Морфологија и анатомија одабраног таксона
127	Invertebrate Zoology	Anderson, D. T.	Victoria: Oxford University Press	Биологија одабране групе животиња
128	Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach (7th ed.)	Ruppert, E. E., Fox, R. S. & Barnes, R. B.	Thomson Brooks/Cole	Морфологија и анатомија одабраног таксона
129	Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach	Ruppert, E.E., Fox, R.S. & Barnes, R.B.	Belmont, CA: Brooks Cole Thomson	Биологија одабране групе животиња
130	Invertebrate Zoology	Barnes RD, Rupert EE	Academic press	Систематика и филогенија одабраног таксона



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
131	Ion Channels of Excitable Membranes 3rd Edition	Bertil Hille	Sinauer Associates, Inc.Sunderland, Massachusetts USA	Мембранска биофизика
132	Kultura biljnih stanica i tkiva	Jelaska, S.	Školska knjiga, Zagreb	Ин витро култура биљака
133	Livestock Biodiversity: genetic resources for the farming of the future	Hall, S.J.G.	Wiley-Blackwell	Генетичке основе оплемењивања организама
134	Mathematical Modeling in Systems Biology: An Introduction	Brian P. Ingalls	MIT Press	Динамичко моделирање биолошких система
135	Medical entomology for students	Mike Service	Cambridge University Press	Медицинска ентомологија
136	Medical Physiology: A Cellular and Molecular Approach.	Boron WF, Boulpaer EL.	Elsevier Saunders	Основи патофизиологије
137	Membrane Structural Biology: With Biochemical and Biophysical Foundations Second Edition	Mary Luckey	Cambridge University Press	Мембранска биофизика
138	Methods in Modern Biophysics Second Edition.	Nölting, B.	Berlin Heidelberg: Springer-Verlag	Биофизичка инструментација
139	Methods in Molecular Biophysics Structure, Dynamics, Function	Igor N. Serdyuk, Nathan R. Zaccai, Joseph Zaccai	Cambridge University Press	Основи молекуларне биофизике
140	Microbial Ecology an evolutionary approach	Vaun McArthur J	Elsevier	Екологија микроорганизама
141	Microbial Ecology	Barton LL, Northup DE	Wiley-Blackwell	Екологија микроорганизама
142	Microbiomes of Extreme Environments Biodiversity and Biotechnological Applications	Yadav, AN, Rastegari, AA, Yadav, N, eds.	Taylor & Francis	Биологија екстремофила
143	Microscopic and molecular methods for quantitative phytoplankton analysis.	Karlson, B., Cusack, C. and Bresnan, E.	Paris: Intergovernmental Oceanographic Commission of United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.	Експерименталне методе у алгологији
144	Molecular biology of the neuron	RW Davies & BJ Morris (eds)	BIOS Scientific Publishers Ltd.	Молекуларна неуробиологија
145	Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA	Bernard Glick Jack Pasternak, Cheryl Patten	ACM Пресс	Молекуларна биотехнологија
146	Molecular Docking	Vlachakis, Dimitrios	BoD—Books on Demand.	Увод у имуноинформатику
147	Molecular Ecology and Evolution	John C. Avise (ed.)	Irvine, USA	Молекуларне методе у ботаници
148	Molecular Ecology	Joanna R. Freeland	John Wiley&Sons, England	Молекуларне методе у ботаници
149	Molecular Markers, Natural History and Evolution	John C. Avise (ed.)	New York, USA	Молекуларне методе у ботаници
150	Molecular Neuropharmacology - A Foundation for Clinical Neuroscience	EJ Nestler, SE Hyman, RC Malenka	McGraw-Hill Co, Inc.	Молекуларна неуробиологија
151	Molecular neuroscience	P. Revest & A. Longstaff	Bios Scientific Publishers Ltd	Молекуларна неуробиологија
152	Molecular Systematics of plants II. DNA sequencing.	Soltis, D.E., Soltis, P.S., Dojle, J.J. (eds.)	Kluwer Academic Publishers, Boston.	Методе у ботаници
153	Molecular Systematics of plants II. DNA sequencing.	Soltis, D.E., Soltis, P.S., Dojle, J.J. (eds.)	Kluwer Academic Publishers, Boston.	Молекуларне методе у ботаници
154	Natural products: phytochemistry, botany and metabolism of alkaloids, phenolics and terpenes (pp. 1541-2662).	Ramawat, K. G., & Mérillon, J. M. (Eds.)	Berlin.Springer.	Методе у ботаници
155	Neurobiology of Spinal Cord Injury	Robert G. Kalb, Stephen M. Strittmatter	Humana Press Inc.	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине
156	Neuronal Cell Culture Methods and Protocols Second Edition	Shohreh Amini Martyn K. White	Humana Press	Култура ћелија нервног система



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
157	Numerical Ecology with R.	Borcard D., F. Gillet, P. Legendre	Springer. pp. 302	Анализа података у ентомологији
158	Numerical taxonomy	Sneath, P.H. & Sokal, R.R.	W.H. Freeman & Co.	Зоолошка систематика и номенклатура
159	Opšta ekofiziologija	Ratko R. Radojičić	Zavod za udžbenike	Биомедицинска екофизиологија
160	Osnovna imunologija, 6. izdanje.	Abbas A, Lichman A, Pillai S.	DATA status	Патолошки аспекти имунског одговора
161	Osnovna imunologija, 6. izdanje	Abbas A, Lichman A, Pillai S.	DATA status	Основни принципи имуномодулације
162	Paleobotany and the evolution of plants.	Stewart, W.	Cambridge University Press., Cambridge.	Методе у ботаници
163	Pathologic Basis of Disease.	Kumar A, Abbas AK, Fausto N.	Elsevier Saunders	Основи патофизиологије
164	Perspectives in Animal Phylogeny and Evolution	Alessandro Minelli	Oxford University Press	Развојни механизми еволуционих промена
165	Phycology	Lee, R.E.	Cambridge University Press, Cambridge	Алгологија - виши курс
166	Phylogeny and evolution of the angiosperms: revised and updated edition.	Soltis, D., Soltis, P., Endress, P., Chase, M. W., Manchester, S., Judd, W., ... & Mavrodiev, E.	University of Chicago Press.	Методе у ботаници
167	Phytochemicals-A Global Perspectives of Their Role in Nutrition and Health	Venketeshwer, R.	InTechOpen, London.	Биолошка активност секундарних метаболита биљака
168	Phytochemical methods: a guide to modern techniques of plant analysis.	Jeffrey B. Harborne	Chapman & Hall, London UK.	Фитохемијски практикум
169	Phytochemistry of medicinal plants.	J. T. Arnason, Rachel Mata, John T. Romeo	Plenum Press, New York.	Фитохемијски практикум
170	Plant Anatomy A Concept-Based Approach to the Structure of Seed Plants	Crang, R., Lyons-Sobaski, S., Wise R.	Springer Nature Switzerland	Специјални курс из морфологије и систематике биљака
171	Plant bioactive molecules	Maffei, M.	Cambridge Scholars Publishing.	Биолошка активност секундарних метаболита биљака
172	Plant Biology for Cultural Heritage. Biodeterioration and Conservation.	Caneva, G., Pia Nugari M., Salvadori, O.	The Getty Conservation Institute. Los Angeles.	Биологија аерофитских алги
173	Plant biology for cultural heritage. Biodeterioration and. Conservation.	Caneva, G., Nugari, M.P., Salvadori, O.	The Getty Conservation Institute.	Улога гљива у биодетеријацији
174	Plant biotechnology and genetics	Stewart, CN.	Wiley-Interscience	Основи биотехнологије биљака
175	Plant Biotechnology: the genetic manipulation of plants	Slater, A., Scott, N.W., Fowler, M.R.	Oxford University Press	Основи биотехнологије биљака
176	Plant Biotechnology-The Genetic Manipulation of Plants	Slater, Scott, Fowler	Oxford University Press	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама
177	Plant Cell and Tissue Culture. A Laboratory Manual	Reinert, J. & Yeoman, M.M.	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	Ин витро култура биљака
178	Plant Cytochemistry and histochemistry: an Introduction.	Gahan, P. B.	Academic Press, London.	Методе у ботаници
179	Plant Form	Bell, A.D. and Bryan, A.	Timber Press Inc.	Специјални курс из морфологије и систематике биљака
180	Plant Physiology and Development	Taiz, L., Zeiger, E., Moller M.I., Murphy A.	Sinauer Associates, Inc., Publishers, Sunderland	Физиологија и молекуларна биологија стреса код биљака Физиологија стреса код биљака
181	Plant systematics.	Simpson, M. G	Academic press.	Методе у ботаници
182	Plant Tissue Culture - Theory and Techniques	Kumar, s., Mishra, S., & Mishra, A.P.	Scientific Publishers, India	Ин витро култура биљака
183	Plant-derived natural Products: synthesis, function and application	Osbourne A. E. & Lanztti V.	Springer. New York, NY	Биолошка активност секундарних метаболита биљака
184	Planting Clues – How plants solve crimes	David J. Gibson	OUP Oxford	Форензичка ботаника



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
185	Plants and the K-T Boundary	Nichols JD & Johnson KR	Cambridge University Press	Историја Земље и масовна изумирања
186	Plants as a Source of Natural Antioxidants	Dubey, N. K	CAB International	Биолошка активност секундарних метаболита биљака
187	Pond Life	Reid, G. K.	New York: St. Martin's Press	Акватична зоологија
188	Practical skills in biology	Allan Jones, Rob Reed	Prentice Hall	Увод у академске вештине
189	Principi zoološke sistematike	Simonović, P.	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva	Зоолошка систематика и номенклатура
190	Principles and techniques of contemporary taxonomy.	Quicke, D.L.J.	Blackie Academic & Professional – Chapman & Hall	Зоолошка систематика и номенклатура
191	Principles of development. 5th ed.	Wolpert L, Tickle C, Martinez Arias A, Lawrence P, Lumsden A, Robertson E, Meyerowitz E, Smith J.	Oxford: Oxford University Press.	Развиће одабраног таксона
192	Principles of Neural Science. Fifth edition	Kandel, Eric R., James H. Schwartz, Thomas M. Jessell, Steven A. Siegelbaum, A. James Hudspeth, and Sarah Mack.	McGraw-Hill Education LLC	Ћелијска неуробиологија са неурохемијом
193	Principles of Plant Genetics and Breeding 3rd Edition	Acquaah, G.	Wiley-Blackwell	Генетичке основе oplemeњивања организама
194	Principles of systematic zoology	Mayr, E. & Ashlock, P.D.	McGraw-Hil	Зоолошка систематика и номенклатура
195	Recent Advances in Plant Biotechnology	Kirakosyan, A., Kaufman, P.B.	Springer, Dordrecht, Heidelberg, London, New York	Генетичко инжењерство биљака Основи биотехнологије биљака
196	Ribe Srbije	Simonović, P.	NNK International, Zavod za zaštitu prirode, Biološki fakultet, Beograd.	Увод у иктиологију Увод у рибарствену биологију
197	Salmonidne vrste riba i njihov uzgoj	Aganović, M.	Svjetlost, Sarajevo	Увод у рибарствену биологију
198	Selection and dropping of whelks by northwestern crows.	Zach, R.	Behaviour	Мерење понашања животиња
199	Sistematika i filogenija beskičmenjaka	Tomanović, Ž., Žikić, V., Petrović, A.	Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet	Систематика и филогенија одабраног таксона
200	Snyder and Champness Molecular Genetics of Bacteria, 5th Ed.	Tina M.H., Joseph E P.	John Wiley & Sons Ltd. UK	Генетика бактерија и бактериофага
201	Statistical Methods in Bioinformatics: An Introduction	Warren J. Ewens, Gregory Grant	Спрингер	Биоинформатика
202	Stress-Induced Mutagenesis	Mittelman D.	Springer, New York	Екогенотоксикологија
203	Studies in viral ecology. Second Ed.	Hurst, C. J. (Ed.)	John Wiley & Sons Ltd.	Биологија вируса
204	Survival Skills for Scientists	Federico Rosei, Tudor Johnston	Imperial College Press	Увод у академске вештине
205	Taxonomic analysis in biology	Abbot, L.A., Bisby, F.A. & Rogers, D.J.	Columbia University Press	Зоолошка систематика и номенклатура
206	Textbook of Traumatic Brain Injury, Third Edition	Jonathan M. Silver, M.D., Thomas W. McAllister, M.D., and David B. Arciniegas, M.D.	American Psychiatric Association Publishing	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине
207	The Astrobiological Landscape: Philosophical Foundations of the Study of Cosmic Life	Ђирковић, М. М.	Cambridge University Press	Филозофске основе астробиологије
208	The Astrobiological Landscape	Ђирковић, М. М.	Cambridge University Press	Увод у астробиологију
209	The Biology of Temporary Waters	Williams, D.D.	Oxford University Press	Акватична зоологија
210	The Ecology of Freshwater Phytoplankton.	Reynolds, C. S.	Cambridge Univeristy Pres	Екологија алги
211	The Emergence of Life (second edition)	Pier Luigi Luisi	Camridge University Press	Теорија абиогенезе и панспермије



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
212	The Fifth Kingdom	Bryce Kendrick	Hackett Publishing Company, Inc.	Физиологија гљива
213	The history and philosophy of astrobiology: Perspectives on extraterrestrial life and the human mind,	Dunér, D., Holmberg, G. and Persson, E.	Cambridge Scholars Publishing	Филозофске основе астробиологије
214	The Molecular Basis of Cancer	Mendelsohn, J., Howley, P.M., Israel, M.A., Gray, J.W. & Thompson, C.B.	Philadelphia: Elsevier Saunders.	Молекуларна биологија малигне ћелије
215	Under the scope: Microscopy techniques to visualize plant anatomy & measure structures.	Koehler, A. M., Larkin, M. T., & Shew, H. D.	The American Biology Teacher82(4), 257-260.	Методе у ботаници
216	Uvod u objavljivanje naučnih publikacija: Prethodna iskustva, koncepti, strategije	Andreas Eksner	Centar za promociju nauke	Увод у академске вештине
217	Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution	Kardong K.V.	McGraw Hill	Биологија одабране групе животиња
218	What is Life?: How Chemistry Becomes Biology	Pross, A	Oxford University Press	Диверзитет и еволуција микроорганизама
219	Writing Science: How to write papers that get cited and proposals that get funded	Joshua Schimel	Oxford University Press	Увод у академске вештине
220	Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима	Драгица Селаковић, Гвозден Росић	Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагујевац 2022	Основи неуробиологије понашања
221	Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја	Стевановић, В. & Васић, В. (Уредници)	Биолошки факултет и Еџолибри, Београд	Диверзитет фауне кичмењака Балкана
222	Биолошка активност секундарних метаболита биљака. Практикум са радном свеском.	Џамић, А.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет.	Биолошка активност секундарних метаболита биљака
223	Биолошка кативност секундарних метаболита биљака. Практикум са радном свеском.	Џамић, А.	Биолошки факултет	Методе у ботаници
224	Биостатистика - примена статистичких метода у биологији.	Бојовић, С., Митровић С.	Институт за шумарство, Београд. пп. 1-125.	Анализа података у ентомологији
225	Црвена књига фауне Србије И – Водоземци	Калезић, М., Томовић, Љ. & Џукић, Г. (Уредници)	Универзитет у Београду- Биолошки факултет и Завод за заштиту природе Србије	Диверзитет фауне кичмењака Балкана
226	Црвена књига фауне Србије ИИ – Гмизавци	Томовић, Љ., Калезић, М. & Џукић, Г. (Уредници)	Универзитет у Београду- Биолошки факултет и Завод за заштиту природе Србије	Диверзитет фауне кичмењака Балкана
227	Црвена књига фауне Србије ИИИ – Птице	Радишић, Д., Васић, В., Пузовић, С., и сар. (Уредници)	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Департман за биологију и екологију и Друштво за заштиту и проучавање птица Србије	Диверзитет фауне кичмењака Балкана
228	Да ли је било смака света?	Кси К	Српска књижевна задруга	Историја Земље и масовна изумирања
229	Екологија алги - скрипта	Џвијан, М., Фужинато, С.	Биолошки факултет, Београд	Екологија алги
230	Екологија микроорганизама - неауторизована скрипта	Берић Т, Станковић С	Неауторизована скрипта	Екологија микроорганизама
231	Експериментална физиологија животиња и човека	Синиша Ђурашевић, Гордана Џвијић, Јелена Ђорђевић	Биолшки факултет Универзитета у Београду	Експериментална физиологија животиња и човека
232	Еволуциона морфологија: теоријске поставке и геометријска морфометрија. Биолошки факултет, Београд.	Ивановић Ана и Милош Калезић	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Еволуциона морфологија
233	Фитохемијски практикум	Јанаћковић, П., Рајчевић, Н., Гавриловић, М.	Биолошки факултет, Београд.	Фитохемијски практикум Методе у ботаници
234	Фитохемијски практикум	Пеђа Јанаћковић, Немања Рајчевић, Милан Гавриловић	Биолошки факултет, Београд	Фитохемијски практикум Методе у ботаници



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
235	Флора СР Србије И-Х	Јосифовић, М.	Српска академија наука и уметности, Београд	Специјални курс из морфологије и систематике биљака
236	Генетика	Зељић Катарина, Савић Веселиновић Марија, Јелић Михаило	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Виши курс медицинске генетике
237	Гени у популацијама	Анђелковић, М., М. Стаменковић-Радак	Биолошки факултет, Београд.	Генетичке основе оплемењивања организама Генетика и еволуција човека Принципи генетичких истраживања сложених особина Увод у форензичку генетику
238	Гени у популацијама	Анђелковић, М., Стаменковић-Радак, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетичке основе оплемењивања организама Генетика и еволуција човека Принципи генетичких истраживања сложених особина Увод у форензичку генетику
239	Имунобиологија-практикум	Божић, Б., Продановић, Н., Гашић, С.	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	Експериментална имунологија
240	Имунски одговор код болесника оболелих од оралног планоцелуларног карцинома. У: Клинички значај генетских и епигенетских промена у оралним планоцелуларним карциномима. Уредници: проф. др Небојша Јовић и проф. др Звонко Магић. ИСБН: 978-86-6061-045-6	Божић Б.	Академија медицинских наука Српског лекарског друштва. Београд	Патолошки аспекти имунског одговора
241	Инфекција и имунски одговор	Станковић Ј, Божић Б, Станковић С	Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет	Основни принципи имуномодулације Виши курс имунологије
242	Инфекција и имунски одговор	Станковић Ј, Божић Б, Станковић С.	Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет	Основни принципи имуномодулације Виши курс имунологије
243	Инструменталне методе хемијске анализе	Милосављевић Слободан	Хемијски факултет, Београд	Фитохемијски практикум
244	Историја Земље и масовна изумирања	Ђорђевић Милутиновић Д	Радна скрипа	Историја Земље и масовна изумирања
245	Крпељи (Ацари: Иходидае, Аргасидае) Србије	Милутиновић М, Радуловић Ж, Петровић З, Томановић С.	Српска академија наука и уметности, Београд	Медицинска ентомологија
246	Култура in vitro и микропропагација биљака	Винтерхалтер, Д. и Винтерхалтер, Б.	Axial, Београд	Ин витро култура биљака
247	Микробиолошки практикум	Берић Т., Николић Б.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Астробиолошка методологија Екогенотоксикологија Генетика бактерија и бактериофага
248	Микробиолошки практикум	Берић, Т, Николић, Б	Универзитет у београду-Биолошки факултет	Астробиолошка методологија Екогенотоксикологија Генетика бактерија и бактериофага
249	Микробиолошки практикум	Берић, Т., Николић Б.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Астробиолошка методологија Екогенотоксикологија Генетика бактерија и бактериофага
250	Микроорганизми у биоконтроли - неауторизована скрипта	Берић Т, Станковић С	Неауторизована скрипта	Микроорганизми у биоконтроли



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
251	Молекуларне методе у ботаници - ауторизована скрипта	Немања Рајчевић	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Молекуларне методе у ботаници
252	Најновији релевантни научни чланци из астробиологије.	Репрезентативни аутори	Различити издавачи.	Истраживања у астробиологији
253	Неуробиологија понашања	Лидија Раденовић	Биолошки факултет, Универзитет у Београду ИСБН:978-86-7078-065-1	Основи неуробиологије понашања
254	Нутритивна својства и медицински потенцијал макромицета	Мирјана Стајић	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Гљиве у фармацији и медицини
255	Од молекула до организма: молекуларна и фенотипска еволуција.	Стојковић Биљана, Туцић Никола	Службени гласник	Развојни механизми еволуционих промена
256	Општа ентомологија	Брајковић, М. & Ђурчић, С.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Земљишна фауна бескичмењака
257	Орашице и трихоме у фамилији Ламиацеае	Марин П.	Биолошки факултет	Специјални курс из морфологије и систематике биљака
258	Основи биологије прокариота, Модул 2. Основи генетике прокариота	Кнежевић-Вукчевић, Ј., Вуковић-Гачић, Б., Симић, Д.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Генетика бактерија и бактериофага
259	Основи биоспелеологије	Караман, И., Макаров, С., Хорватовић, М.	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду	Биоспелеологија
260	Основни принципи молекуларне неуробиологије	М.Стојиљковиц	Биолошки факултет, Нова просвета	Молекуларна неуробиологија
261	Паразитске и отровне животиње	Брајковић Милоје	Биолошки факултет, Универзитета у Београду	Биологија паразитских и отровних бескичмењака Медицинска ентомологија
262	Паразитске и отровне животиње	Брајковић, М.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Биологија паразитских и отровних бескичмењака Медицинска ентомологија
263	Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање	Николић, З. & Ђурчић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Земљишна фауна бескичмењака
264	Практикум из имунологије	Божић Б.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Експериментална имунологија
265	Приручник из медицинске генетике	Гућ-Шћекић Марија, Радивојевић Данијела	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика и еволуција човека Виши курс медицинске генетике
266	Развиће животиња, 2. издање.	Ђурчић Б.	Београд: Завод за уџбенике.	Еколошки аспекти развића животиња Развиће одабраног таксона Тератологија
267	Систематика Вертебрата – практикум	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.	ННК Интернационал	Теренски и лабораторијски практикум
268	Теренски зоолошки практикум	Јакшић, Т. и Лабус, Н.	Косовска Митровица: ПМФ Косовска Митровица	Теренски и лабораторијски практикум
269	Тхе Фифтх Кингдом	Брусе Kendrick	Hackett Publishing Company, Inc.	Основи биохемије и генетике гљива
270	Вирозе биљака	Баги, Ф., Јаснић, С., & Будаков, Д.	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет	Биологија вируса
271	Записи из геолошке историје	Пантић Н	Рударско геолошки факултет	Историја Земље и масовна изумирања
272	Земљишна фауна бескичмењака	Ђурчић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Земљишна фауна бескичмењака
273	Земљишна фауна бескичмењака - практикум са радном свеском	Ђурчић, С., Николић, З. & Младеновић, А.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Земљишна фауна бескичмењака



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
274	Зоологија инвертебрата (други део)	Брајковић, М.	Завод за уџбенике и наставна средства	Биологија паразитских и отровних бескичмењака
275	Зоологија инвертебрата (први део)	Брајковић, М.	Завод за уџбенике и наставна средства	Биологија паразитских и отровних бескичмењака
276	Зоологија водених бескичмењака</енг>	Петров, Б., Николић, В. и Каран Жнидаршич, Т.	Београд: Биолошки факултет</енг>	Акватична зоологија
277	Живали наших тал. Увод в педозологијо - систематика ин екологија с сплошним прегледом талних живали.	Мршић, Н.	Технишка zaloжба Словеније	Земљишна фауна бескичмењака
278	Фармакологија	Варагић М.В., Милошевић П.М.	Елит Медика, Београд	Фармакодинамија



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји

Студијски програм Биологија

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
Алгологија - виши курс		+			+	+
Биофизичка инструментација		+			+	+
Биоинформатика		+			+	+
Биологија екстремофила		+			+	+
Биологија одабране групе животиња		+			+	+
Биомедицинска екофизиологија		+			+	+
Ћелијска неуробиологија са неурохемијом		+			+	+
Диверзитет гљива		+			+	+
Диверзитет и еволуција микроорганизама		+			+	+
Експериментална физиологија животиња и човека		+				
Експериментална имунологија	+		+			
Експерименталне методе у алгологији		+			+	+
Фитохемијски практикум	+		+		+	
Физиологија стреса код биљака		+			+	+
Генетика бактерија и бактериофага	+		+		+	
Ин витро култура биљака		+	+		+	
Култура ћелија нервног система		+			+	+
Методе у ботаници		+	+		+	
Морфологија и анатомија одабраног таксона		+			+	+
Основи биохемије и генетике гљива		+			+	+
Принципи генетичких истраживања сложених особина		+			+	+
Развиће одабраног таксона		+			+	+
Развојни механизми еволуционих промена	+				+	+
Систематика и филогенија одабраног таксона	+				+	+
Теренски и лабораторијски практикум		+	+			
Увод у академске вештине		+			+	+
Увод у астрофизиологију		+			+	+
Виши курс имунологије	+				+	+
Виши курс медицинске генетике		+		+	+	



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 11. Контрола квалитета

На основу стандарда 11. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Наставно-научно веће Биолошког факултета је на седници одржаној 14. 10. 2022. године донело одлуку о именовању нове Комисије за квалитет. Задатак Комисије је да спроводи стратегију обезбеђења квалитета наставног процеса, стратегију управљања устаномом и ненаставним активностима, као и условима рада и студирања, и да у том циљу предузима потребне мере за уклањање уочених неправилности.

Задатак Комисије је посебно да прати квалитет извођења наставе, обављање испита, успешност студената у студирању и на појединачним предметима, квалитет уџбеника, са задатком да истакне квалитет и да предложи мере за отклањање евентуалних недостатака.

Контрола квалитета студијског програма спроводи се редовно путем самовредновања и спољашњом провером квалитета (<https://www.bio.bg.ac.rs/komisija-za-obezbedjenje-kvaliteta>).

Контрола квалитета студијског програма подразумева редовно и систематично праћење његове реализације и предузимање мера за унапређење квалитета.

Контрола квалитета студијског програма се обавља у унапред одређеним временским периодима који за самовредновање износи највише три године, а за спољашњу проверу квалитета највише пет година.

У контроли квалитета студијског програма обезбеђена је активна улога студената и њихова оцена квалитета програма.

У циљу побољшања квалитета и услова студирања, Наставни планови и програми су усаглашени са Европским прописима у домену високог образовања. Процес извођења наставе се перманентно прати и на тај начин је високошколска установа укључена у програм институционалне евалуације.

Контрола квалитета студијског програма мастер академских студија Биологија је интегрисани део система обезбеђења квалитета на Биолошком факултету Универзитету у Београду. То подразумева редовно и систематично праћење реализације студијског програма и контролу свих његових сегмената у унапред одређеним временским интервалима. Улога студената у овом процесу је од велике важности. Део чланова Комисије за обезбеђење квалитета факултета су наставници који изводе наставу из студијског програма мастер академских студија Биологија.

Резултати контроле квалитета студијског програма су јавно доступни и представљају део јединственог извештаја о самоевалуацији високошколске установе.

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Анђелко Петровић	Редовни професор
2	Анета Сабовљевић	Редовни професор
3	Душанка Савић-Павићевић	Редовни професор
4	Катарина Зељић	Ванредни професор
5	Тамара Ракић	Редовни професор
6	Тања Јевђовић	Доцент
7	Милош Трифуновић	Ненаставно особље
8	Бранка Лазић	Студент
9	Мина Ђурић	Студент



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 12. Студије на светском језику

На Биолошком факултету Универзитета у Београду не организују се студије на светским језицима за предложени студијски програм.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 13. Заједнички студијски програм

На Биолошком факултету Универзитета у Београду не организују се заједнички студијски програми за предложени студијски програм.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 14. ИМТ програм

На Биолошком факултету Универзитета у Београду не организују се ИМТ програми за предложени студијски програм.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 15. Студије на даљину

На Биолошком факултету Универзитета у Београду не организују се студије на даљину за предложени студијски програм.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Биологија

Стандард 16. Студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе

На Биолошком факултету Универзитета у Београду не организују се студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе за предложени студијски програм.