



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

БИОЛОГИЈА

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	8
05. Курикулум	9
5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија	9
Структура курикулума студијског програма	13
5.1а Распоред предмета по семестрима и годинама студија	15
5.2.а Књига предмета - Студијски програм	19
5.2 Спецификација предмета	24
22.ОБС01 Основи хемије	24
22.ОБС02 Основи биологије ћелија и ткива	26
22.ОБС03 Алгологија	28
22.ОБС04 Морфологија и анатомија бескичмењака	30
22.ОБС05 Физика	32
22.ОБС06 Микологија	33
22.ОБС07 Морфологија и анатомија биљака	34
22.ОБС08 Систематика и филогенија бескичмењака	36
22.ОИ1А02 Историја ботанике	37
22.ОИ1А03 Протозоологија	38
22.ОИ1Б01 Биологија пауколиких зглавкара	40
22.ОИ1Б02 Биологија стонога	41
22.ОИ1Б03 Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	43
22.ОИ1Б05 Увод у експерименталну биологију	45
22.ОБС09 Општа физиологија	46
22.ОБС10 Молекуларна биологија	48
22.ОБС11 Морфологија и анатомија хордата	49
22.ОБС12 Динамичка биохемија	51



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>22.ОИ2А01 Бескичмењаџи копнених вода</u>	52
<u>22.ОИ2А02 Биологија ракова</u>	53
<u>22.ОИ2А03 Цитологија и хистологија биљака</u>	55
<u>22.ОИ2А05 Историја биолошких наука</u>	56
<u>22.ОИ2А06 Лековите биљке</u>	58
<u>22.ОИ2А07 Виши курс биологије ћелије</u>	60
<u>22.ОИ2А08 Енглески језик 1</u>	61
<u>22.ОБС13 Микробиологија</u>	62
<u>22.ОБС14 Теренски практикум из ботанике</u>	64
<u>22.ОБС15 Систематика и филогенија биљака</u>	66
<u>22.ОИ2Б01 Аеромикологија</u>	68
<u>22.ОИ2Б02 Алголошки практикум</u>	69
<u>22.ОИ2Б03 Биологија пчела са пчеларством</u>	71
<u>22.ОИ2Б05 Екологија гљива</u>	73
<u>22.ОИ2Б06 Експерименталне методе у микологији</u>	74
<u>22.ОИ2Б07 Ентомологија</u>	75
<u>22.ОИ2Б08 Ентомолошки практикум</u>	76
<u>22.ОИ2Б09 Основи биофизике</u>	77
<u>22.ОИ2Б10 Основи програмирања у Путхон-у</u>	79
<u>22.ОИ2Б11 Симбиоза биљака и гљива</u>	80
<u>22.ОИ2Б13 Увод у пуринску сигнализацију</u>	81
<u>22.ОИ2Б15 Енглески језик 2</u>	82
<u>22.ОБС16 Генетика</u>	83
<u>22.ОБС17 Основе физиологије биљака</u>	85
<u>22.ОБС18 Систематика и филогенија хордата</u>	87
<u>22.ОБС19 Развиће животиња</u>	88
<u>22.ОИ3А02 Биохемијска и молекуларна систематика биљака</u>	89
<u>22.ОИ3А03 Биологија маховина</u>	91
<u>22.ОИ3А06 Ензимологија</u>	92
<u>22.ОИ3А07 Форензичка ентомологија</u>	93



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>22.ОИЗА09 Јестиве и лековите гљиве</u>	95
<u>22.ОИЗА10 Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва</u>	96
<u>22.ОИЗА11 Микробиолошки практикум</u>	97
<u>22.ОИЗА12 Основе молекуларно-биолошких експеримената</u>	98
<u>22.ОИЗА13 Основи биоинформатике</u>	100
<u>22.ОИЗА14 Основи неуробиологије</u>	102
<u>22.ОИЗА15 Секундарни метаболити биљака</u>	104
<u>22.ОИЗА16 Увод у ихтиологију</u>	106
<u>22.ОБС20 Биостатистика и анализа података</u>	107
<u>22.ОБС21 Физиологија животиња</u>	108
<u>22.ОБС22 Педобиологија</u>	110
<u>22.ОБС23 Теренски практикум из зоологије</u>	112
<u>22.ОБС24 Физиологија растења и развића биљака</u>	113
<u>22.ОИЗБ01 Акватична ботаника</u>	115
<u>22.ОИЗБ03 Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва</u>	116
<u>22.ОИЗБ04 Етноботаника и фитохемија</u>	117
<u>22.ОИЗБ05 Фотосинтеза</u>	119
<u>22.ОИЗБ06 Функцијска морфологија и морфолошке адаптације</u>	120
<u>22.ОИЗБ07 Генетика развића</u>	121
<u>22.ОИЗБ08 Компаративна хистологија</u>	123
<u>22.ОИЗБ09 Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију</u>	124
<u>22.ОИЗБ10 Теренски практикум из биологије кичмењака</u>	125
<u>22.ОИЗБ11 Упоредна ембриологија животиња</u>	126
<u>22.ОИЗБ13 Виши курс систематике биљака</u>	127
<u>22.ОБС25 Еволуциона биологија</u>	129
<u>22.ОБС26 Биогеографија</u>	131
<u>22.ОБС27 Хидробиологија</u>	132
<u>22.ОБС28 Екологија животиња</u>	134



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>22.ОИ4А02 Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака</u>	135
<u>22.ОИ4А03 Ендокринологија</u>	136
<u>22.ОИ4А04 Гљиве у биотехнологији</u>	137
<u>22.ОИ4А05 Основи екологије микроорганизама</u>	138
<u>22.ОИ4А06 Основи генотоксикологије</u>	140
<u>22.ОИ4А07 Основи хемоекологије животиња</u>	142
<u>22.ОИ4А08 Примењена ентомологија</u>	143
<u>22.ОИ4А09 Принципи зоолошке систематике</u>	145
<u>22.ОИ4А10 Виши курс физиологије човека</u>	146
<u>22.ОБС29 Човек и животна средина</u>	147
<u>22.ОБС30 Екологија биљака</u>	148
<u>22.ОБС31 Биологија понашања</u>	150
<u>22.ОИ4Б01 Анализа биолошких података у Р-у</u>	152
<u>22.ОИ4Б03 Биомониторинг и биоиндикатори</u>	153
<u>22.ОИ4Б05 Екологија и климатске промене</u>	154
<u>22.ОИ4Б07 Експериментална екологија биљака</u>	155
<u>22.ОИ4Б08 Еволуциона генетика човека</u>	156
<u>22.ОИ4Б09 Флора Балканског полуострва</u>	157
<u>22.ОИ4Б10 Генетика и екологија еволуционих процеса</u>	159
<u>22.ОИ4Б11 Конзервациона екофизиологија биљака</u>	161
<u>22.ОИ4Б14 Основи медицинске генетике</u>	162
<u>22.ОИ4Б15 Примењена ботаника</u>	164
<u>22.ОИ4Б16 Увод у системску биологију</u>	166
<u>22.ОБС32 Стручна пракса</u>	168
<u>5.3 Изборна настава на студијском програму</u>	169
<u>5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета</u>	173



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	185
<u>07. Упис студената</u>	186
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	187
<u>09. Наставно особље</u>	191
<u>9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац</u>	192
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	232
<u>Андрић Б. Деана</u>	233
<u>Антић Ж. Драган</u>	235
<u>Арсенијевић-Мијалковић Б. Јасмина</u>	237
<u>Берић С. Тања</u>	238
<u>Брчески Д. Илија</u>	240
<u>Џупарић Д. Марија</u>	241
<u>Цветић-Антић Н. Тијана</u>	242
<u>Цветковић Д. Драгана</u>	244
<u>Цветковић Д. Стефана</u>	246
<u>Чакић-Милошевић М. Маја</u>	248
<u>Ћетковић С. Александар</u>	250
<u>Ћировић С. Душко</u>	252
<u>Ћурчић Б. Срећко</u>	254
<u>Дацић А. Сања</u>	256
<u>Драгићевић Ч. Ивана</u>	258
<u>Дудић Д. Борис</u>	260
<u>Џамић М. Ана</u>	262



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>Ђорђевић Д. Јелена</u>	264
<u>Ђорђевић Ј. Марко</u>	266
<u>Филиповић Ј. Владимир</u>	268
<u>Голубовић В. Ана</u>	269
<u>Грујић М. Славица</u>	271
<u>Ивановић Т. Ана</u>	273
<u>Јанаћковић Т. Пеђа</u>	274
<u>Јаношевић А. Душица</u>	276
<u>Јаснић И. Небојша</u>	278
<u>Јелић Ђ. Михаило</u>	280
<u>Јевђовић В. Тања</u>	282
<u>Јовановић Ж. Милан</u>	283
<u>Кецкаревић П. Душан</u>	284
<u>Кецкаревић-Марковић П. Милица</u>	286
<u>Кецмановић М. Миљана</u>	288
<u>Кораћ Б. Александра</u>	290
<u>Кризманић И. Имре</u>	292
<u>Кризманић Ж. Јелена</u>	294
<u>Крпо-Ћетковић М. Јасмина</u>	296
<u>Лакета О. Данијела</u>	297
<u>Лазаревић Р. Маја</u>	299
<u>Лозо М. Јелена</u>	301
<u>Лучић Р. Лука</u>	303
<u>Љаљевић-Грбић В. Милица</u>	305
<u>Макаров Е. Слободан</u>	307
<u>Марић П. Саша</u>	309
<u>Марић Д. Ана</u>	311
<u>Марин А. Марија</u>	313
<u>Марин Д. Петар</u>	315
<u>Маркелић Б. Милица</u>	317
<u>Медаковић Б. Весна</u>	319
<u>Миличић М. Драгана</u>	320
<u>Милошевић М. Милена</u>	322



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>Митић М. Бојан</u>	324
<u>Недељковић Ж. Надежда</u>	326
<u>Николић Ј. Биљана</u>	328
<u>Николић П. Вера</u>	330
<u>Обрадовић Х. Марко</u>	332
<u>Павковић-Лучић Б. Софија</u>	333
<u>Пенезић Ж. Александра</u>	335
<u>Петровић М. Анђелко</u>	337
<u>Плећаш Д. Милан</u>	339
<u>Предојевић Д. Драгана</u>	341
<u>Раденовић Љ. Лидија</u>	343
<u>Рајчевић Ф. Немања</u>	345
<u>Ракић М. Тамара</u>	347
<u>Родић М. Анђела</u>	349
<u>Сабовљјевић Д. Анета</u>	351
<u>Сабовљјевић С. Марко</u>	353
<u>Савић-Павићевић Љ. Душанка</u>	355
<u>Савић-Веселиновић Н. Марија</u>	357
<u>Симоновић Д. Предраг</u>	359
<u>Стајић М. Мирјана</u>	361
<u>Стаменковић Ж. Срђан</u>	363
<u>Станисављевић Ж. Љубиша</u>	365
<u>Станковић М. Славиша</u>	367
<u>Стојановић З. Катарина</u>	369
<u>Стојковић М. Биљана</u>	371
<u>Субаков-Симић В. Гордана</u>	373
<u>Шинжар-Секулић Б. Јасмина</u>	375
<u>Шовран И. Сања</u>	377
<u>Томановић М. Жељко</u>	379
<u>Томић Т. Владимир</u>	381
<u>Томовић М. Љиљана</u>	383
<u>Томовић М. Гордана</u>	385
<u>Трајковић Д. Јелена</u>	387



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>Укропина М. Мирела</u>	389
<u>Унковић Д. Никола</u>	391
<u>Величковић Д. Ксенија</u>	393
<u>Вељић М. Милан</u>	394
<u>Вујичић М. Милорад</u>	396
<u>Вујовић З. Предраг</u>	398
<u>Вукотић Н. Горан</u>	400
<u>Зељић М. Катарина</u>	402
<u>Живић Ж. Мирослав</u>	404
<u>Живић М. Ивана</u>	406



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>11. Контрола квалитета</u>	_____	448
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	448
<u>12. Студије на светском језику</u>	_____	451
<u>13. Заједнички студијски програм</u>	_____	452
<u>14. ИМТ програм</u>	_____	453
<u>15. Студије на даљину</u>	_____	454
<u>16. Студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе</u>	_____	455



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	Основне академске студије (ОАС)
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	240
Назив дипломе	Дипломирани биолог, Дипл. биол.
Дужина студија (у годинама)	4.0
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	564
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (у прву годину)	110
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (на свим годинама)	440
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	06.07.2022 - 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**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 00. Увод

Студијски програм основних академских студија Биологија је четворогодишњи академски програм у обиму од 240 ЕСПБ, намењен образовању и оспособљавању студената за стручни и научни рад у области биологије. Овај студијски програм састоји се од академско-општеобразовних, теоријско-методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних предмета који обезбеђују потребно знање из биологије као целине, али и предмета специфичних за поједине области биологије, као и виших курсева из одређених биолошких дисциплина. Најзначајнији циљеви студијског програма Биологија су повезивање принципа фундаменталних природних наука у разумевању биолошких појава, упознавање структуре и функције различитих група ацелуларних, једноћелијских и вишећелијских организама и њихових интеракција са живом и неживом околином, као и разумевање еволуционих механизма и начина њиховог деловања. Све четири године студијског програма Биологија основних академских студија садрже све неопходне елементе курикулума за биологију који се изводи на многим високошколским установама овог типа код нас и у свету. Свршени студенти овог студијског програма стичу звање Дипломирани биолог и поседују скуп знања, вештина и компетенција које их чине конкурентним на тржишту рада, али им и истовремено омогућавају наставак образовања на мастер академским студијама.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 01. Структура студијског програма

Студијски програм основних академских студија Биологија је четворогодишњи академски програм, у обиму од 240 ЕСПБ, намењен образовању и оспособљавању студената за стручни и научни рад у области биологије. По завршетку студијског програма Биологија студенти стичу академски назив Дипломирани биолог и имају знања и вештине неопходне за рад у бројним делатностима у којима се примењују знања из биологије.

Сви услови конкурсисања 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.

Прелазак са другог сличног/сродног студијског програма са истог факултета као и других универзитета уређен је општим актом Универзитета у Београду и Законом о високом образовању, што подразумева могућност преласка након положених најмање 60 или највише 180 ЕСПБ на претходном студијском програму. Биолошки факултет омогућава прелазак са других студијских програма до 10% студената од уписне квоте.

Студије су организоване у складу са препорукама Универзитета у Београду, које се ослањају на Болоњске принципе, са једносеместралним предметима, растерећеним и реорганизованим програмима, узимањем у обзир укупног оптерећења студената у току школске године и 40-то часовне радне недеље, израженим кроз ЕСПБ. 1 ЕСПБ одговара ангажовању од 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 теренску наставу: 30 сати активне наставе;
- за семинарске радове: 1 сат активне наставе + 29 сати самосталног рада.

Студијски програм се састоји од академско-општеобразовних, теоријско-методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних предмета који обезбеђују потребно знање из биологије као целине, али и предмета специфичних за поједине области биологије (нпр. биологија одређених таксона), као и виших курсева из одређених биолошких дисциплина (нпр. Виши курс биологије ћелије, Виши курс физиологије човека, итд.). Међу изборним предметима понуђени су и посебни стручно-апликативни предмети за специјализовано тржиште рада (нпр., Анализа биолошких података, Гљиве у биотехнологији, итд.).

Постоји висок степен подударности студијског програма Биологија на основним академским студијама Универзитета у Београду-Биолошког факултета и других факултета у Србији на којима постоје истоимени студијски програми (Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу, Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Природно-математички факултет Универзитета у Нишу, Државни Универзитет у Новом Пазару). Тиме је обезбеђена мобилност на националном нивоу.

Студијски програм се изводи кроз различите облике теоријске и практичне наставе (предавања, рачунске и лабораторијске вежбе, компјутерске симулације) теренски рад, семинаре, стручно-истраживачке пројекте, колоквијуме, практичне, писмене и усмене испите. Укупан број часова активне наставе на студијском програму на недељном нивоу по семестру износи 24,47 за први семестар (29 ЕСПБ), 22,46 за други семестар (31 ЕСПБ), 23,57 за трећи семестар (36 ЕСПБ), 22,35 за четврти семестар (24 ЕСПБ), 20,92 за пети семестар (29 ЕСПБ), 25 за шести семестар (31 ЕСПБ), 22 за седми семестар (33 ЕСПБ) и 20 за осми семестар (27 ЕСПБ). Недељни просек ангажованости студената током семестра износи 22,60 часа активне наставе тј. 30 ЕСПБ.

Програмом није предвиђена израда завршног рада. Полагањем последњег испита студент стиче права која Закон предвиђа за завршене основне академске студије.

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма основних академских студија Биологија јесте образовање компетентних стручњака који после свих положених испита стичу стручни назив Дипломирани биолог (Дипл. биол.) како је предвиђено Националним оквиром квалификација.

Свршени биолози поседују скуп знања, вештина и компетенција које их чине релевантним за тржиште рада и истовремено им омогућава наставак образовања на мастер академским студијама или на неки од сродних програма, односно имају добру основу за запошљавање и стручно и научно усавршавање. Студенти имају могућност за стицање знања и вештина неопходних за рад у образовним установама које ће моћи да надограде на мастер студијама и на тај начин стекну компетенције за образовни рад у складу са законском регулативом.

Сврха овог програма је у складу са основним циљевима високошколске установе на којој се програм изводи, а то је оспособљавање студената да буду конкурентни на тржишту и способни да се укључе у савремене светске токове

Биолошки факултет Универзитета у Београду је у оквиру Стратегије обезбеђења квалитета дефинисао основне задатке и циљеве, са којима је сврха студијског програма у потпуности усклађена. Студијски програм има јасне и препознатљиве сврхе и друштвене улоге, као што су: стицање основних знања из различитих области биологије и припрема за даље образовање, образовање биолога способног да обавља послове у просвети или научним институцијама, али и подстицање развоја друштва у целини кроз образовање одговарајућег кадра са правилним односом према природи и околини.

Сврха студијског програма Биологија се остварује кроз четворогодишњи програм, чија структура обезбеђује да се кроз наставне садржаје академско-општеобразовних, теоријско-методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних обавезних предмета стичу основна знања, која се на изборним предметима даље унапређују и усмеравају ка различитим специфичним областима биологије.

Кроз студијски програм студенти осим стицања биолошког знања, развијају позитиван став према истраживањима живог света и животне средине и уче да формирају научно засновано критичко мишљење о кључним појмовима и процесима у области биолошких наука.

Стечено знање, компетенције и вештине представљају основ за наставак образовања на мастер студијама биолошког и сродних профила.

Практична настава у лабораторијама, као и теренска настава, студентима омогућује проверу стечених знања, стицање веће стручне зрелости и независности, олакшава сагледавање теоретске наставе и суштинско разумевање дисциплина којима се подучавају, подстиче развој креативности, осећај одговорности и др.

Студијски програм је флексибилан и одликују га интердисциплинарност и мултидисциплинарност. Постоје директне везе овог студијског програма са програмима истих факултета других Универзитета у Републици Србији, те овај програм доприноси бољој интеграцији високошколског система у Републици Србији. Студијски програм је тако организован да може лако да одговори на евентуалне флукуације студената, промене у захтевима науке и друштва и слично.

Спровођење савременог и висококвалитетног образовања на пољу биологије представља један од основних образовних задатака Биолошког факултета Универзитета у Београду. Поред тога, курикулум студијског програма Биологија стоји у складу са приоритетима високошколског образовања у Србији. То је програм који је потпуно интегрисан у Европски академски простор, када је реч о студијским програмима биолошких наука.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 03. Циљеви студијског програма

Повезујући природно-математичке и рачунарске науке са научним дисциплинама из области биологије и практичним проблемима из ове области, наставни план студијског програма Биологија осмишљен је тако да студенте оспособи да своја стечена знања и вештине примене у пракси.

Основни циљ овог студијског програма је стицање знања, стручности и вештина неопходних за рад.

Студијски програм Биологије основних академских студија представља део модерног образовног система, усклађеног са националним стратегијама образовања, који ће омогућити ширем кругу младих људи да стекну квалификације кроз које се одмах могу укључити у рад, уједно повећавајући број становника наше државе са високим образовањем. С обзиром на структуру овог студијског програма, осим тренутног запослења биће им омогућено и настављање школовања. Студенти имају могућност за стицање знања и вештина неопходних за рад у образовним установама које ће моћи да надограде на мастер студијама и на тај начин стекну компетенције за образовни рад у складу са законском регулативом.

Циљеви студијског програма усмерени су ка стицању академских вештина, развоју креативних способности и постизању стручности у области биологије; сагласни су са захтевима времена, са захтевима тржишта рада и са основним задацима и циљевима образовања. Конкретно, циљеви студијског програма Биологија основних академских студија су да након његовог завршетка студент/студенткиња:

- Поседује академска и стручна знања која се односе на теорије, принципе и процесе у области биологије укључујући вредновање, критичко разумевање и примену у области учења и рада.
- Повезује принципе фундаменталних природних наука у решавању биолошких појава користећи интердисциплинарни приступ.
- Познаје структуру и функцију различитих група ћелијских и ацелуларних организама и њихову интеракцију са живом и неживом околином.
- Познаје и разуме молекуларне, биохемијске, биофизичке и физиолошке процесе на ћелијском нивоу и на нивоу организма.
- Познаје организацију вишећелијских организама на нивоу ћелија, ткива, органа и органских система у контексту интеракција са унутрашњом и спољашњом средином.
- Препознаје основне морфолошке и анатомске карактеристике различитих организама и познаје њихову улогу у живим системима.
- Повезује морфолошке, анатомске и физиолошке карактеристике живих бића са адаптацијама на специфичне услове животне средине и еволутивним процесима.
- Познаје организацију генома, својства наследног материјала и механизме наслеђивања и разуме однос генотипа и фенотипа.
- Дефинише генетичку варијабилност и разуме значај њеног очувања.
- Разуме еволуционе механизме и начин њиховог деловања.
- Познаје основне фазе и принципе онтогенетског развића.
- Разуме значај различитих таксона са филогенетског, еволутивног и еколошког аспекта.
- Познаје и разуме структуру и процесе који се одвијају на различитим нивоима биолошке и еколошке организације.
- Познаје и разуме принципе протока енергије и кружења супстанци на различитим нивоима организације живог света од молекула до биосфере, неопходне за решавање и тумачење различитих биолошких феномена.
- Познаје основне биотехнолошке принципе.
- Познаје савремене научно-техничке методе истраживања у биологији.
- Дефинише карактеристике стандардне лабораторије, опреме, инструмената и хемикалија и упозн(а) је са применом сигурносних мера.
- Познаје основне статистичке методе које се користе у биолошким дисциплинама.
- Способан/на је да дискутује о биолошким феноменима и активно учествује у спровођењу обука из области биологије и повезаних дисциплина.

Да би се остварио циљ обезбеђења адекватних исхода учења, студијски програм Биологија има транспарентну структуру у којој су наставни садржаји свих предмета повезани у једну целину. У настави се интегришу класична предавања са практичним активностима у виду терентске и лабораториске наставе. Већа ефикасност процеса студирања омогућена је чињеницом да су сви предмети једносеместрални и да је систем напредовања студената динамичан, тако да, у зависности од предмета, 30 – 70 % резултата студент стиче испуњавањем предиспитних обавеза (вежбе, семинарски радови, колоквијуми, тестови, теренски рад и др.).

Улога студената у постизању циљева студијског програма је вишеструка. Организација курикулума омогућава да студенти самостално креирају свој образовни профил, не само кроз бирање изборних



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

предмета, него и кроз интерно укључивање у евалуацију самог програма, квалитета наставе, квалитета наставника, а тиме и кроз иницирање промена у студијском програму и методама наставе биологије.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

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

-Спроведе експериментални рад у лабораторији и/или у природи на различитим врстама биолошког материјала имајући у виду техничке, логистичке, безбедоносне и етичке услове.

-Користи одговарајућу лабораторијску и теренску опрему, инструменте и уређаје релевантне за област рада.

-Тумачи добијене резултате, припреми и реализује стручне радове и извештаје и да их презентује стручној и широј јавности.

-Тумачи/разуме стручне и научне чланке.

-Промовише значај биологије у савременим мултидисциплинарним истраживањима.

-Подигне свест о темама широког друштвеног значаја као што су очување биодиверзитета, очување животне средине, еколошке теме, здравствене теме, генетичке теме, правилно схватање еволуције.

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

-Прикупља, евидентира, организује и анализира биолошке узорке и узорке животне средине примењујући одговарајућу научну методологију.

-Препознаје и детерминише различите групе организма коришћењем одговарајућих методологија (кључеви, молекуларне анализе).

-Организује и одржава биолошке збирке.

-Спроводи основне активности везане за руковање лабораторијским животињама (мерење телесне масе и ректалне температуре, узорковање крви).

-Примењује основне молекуларно-генетичке технике у лабораторијама.

-Користи биоиндикаторе у процени стања животне средине.

-Процењује и интерпретира податке о стању организма и поулације.

-Врши процену угрожености и заштиту биодиверзитета.

-Учествује у изради извештаја о стању биодиверзитета.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. Курикулум

Студијски програм основних академских студија Биологија организован је у виду четворогодишњих студија и одликује се флексибилним курикулумом који студентима, током студија нуди стицање савременог образовања, у складу са актуелним захтевима науке и постепено усмеравање ка одређеним специјалностима. Свака студијска година организована је у два семестра. Сви предмети су једносеместрални. Обим сваког предмета је исказан бројем ЕСПБ, а обим студија збиром ЕСПБ. У свакој школској години збир ЕСПБ износи 60, што одговара просечном укупном ангажовању студента у обиму од 40 часова недељно током школске године.

Укупан број часова активне наставе на овом програму није мањи од 600 часова у току семестра. Настава се одвија у току 30 недеља тако да студент у једној недељи има најмање 20, а највише 23 часа активне наставе које наставно особље на студијском програму пружа студентима.

Број ЕСПБ бодова на појединачном предмету одређен је на основу укупног ангажовања студената. Осим наведеног, курикулум студијског програма обухвата распоред предмета по семестрима, односно блоковима, фонд часова активне наставе и ЕСПБ бодове. Активна настава је изражена бројем часова и бројем ЕСПБ бодова. На студијском програму првог нивоа студија активна настава на појединачном предмету је подељена на три категорије. То су: предавања, вежбе и други облици наставе које су бројчано изражене као часови. На студијском програму основних академских студија више од 50% су часови предавања.

Од укупног броја кредита, у структури студијског програма Биологија академско-општеобразовни предмети чине 16,21%, теоријско-методолошки 20,38%, научно-стручни 34,94% и стручно-апликативни 28,48% од укупног броја предмета или од укупног броја ЕСПБ (Табела 5.1). Подаци о предметима се налазе у табелама спецификације предмета (Прилог 5.2а - Књига предмета, у прилогу).

Изборни предмети систематизовани по семестрима, омогућују студентима да активно учествују у креирању свог образовног профила. Студијски програм првог нивоа студија је дефинисан одговарајућим комбинацијама изборних и обавезних предмета. На завршној години је обавезна Стручна пракса

Курикулумом није предвиђена израда завршног рада.

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

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Биологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.OBS01	Основи хемије	1	7.00	6.00
2	22.OBS02	Основи биологије ћелија и ткива	1	5.00	6.00
3	22.OBS03	Алгологија	1	4.00	5.00
4	22.OBS04	Морфологија и анатомија бескичмењака	1	5.00	7.00
5	22.OBS05	Физика	1	3.47	5.00
6	22.OBS06	Микологија	2	3.46	5.00
7	22.OBS07	Морфологија и анатомија биљака	2	5.00	7.00
8	22.OBS08	Систематика и филогенија бескичмењака	2	5.00	7.00
9	22.OBS1A	Изборни блок 1а (бира се 1 од 2)	2	2.99-5.00	6.00
	22.O1A02	Историја ботанике	2	2.99	6.00
	22.O1A03	Протозоологија	2	5.00	6.00
10	22.OBS1B	Изборни блок 1б (бира се 1 од 4)	2	5.00	6.00
	22.O1B01	Биологија пауколиких зглавара	2	5.00	6.00
	22.O1B02	Биологија стонога	2	5.00	6.00
	22.O1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	2	5.00	6.00
	22.O1B05	Увод у експерименталну биологију	2	5.00	6.00
Укупно часова наставе у години				45.92-47.93	
				Укупно ЕСПБ	60.00
ДРУГА ГОДИНА					
11	22.OBS09	Општа физиологија	3	4.00	7.00
12	22.OBS10	Молекуларна биологија	3	5.00	8.00
13	22.OBS11	Морфологија и анатомија хордата	3	4.00	8.00
14	22.OBS12	Динамичка биохемија	3	6.00	7.00
15	22.OBS12A	Изборни блок 2а (бира се 1 од 7)	3	2.00-6.00	6.00
	22.O12A01	Бескичмењаци копнених вода	3	5.00	6.00
	22.O12A02	Биологија ракова	3	5.00	6.00
	22.O12A03	Цитологија и хистологија биљака	3	5.00	6.00
	22.O12A05	Историја биолошких наука	3	5.00	6.00
	22.O12A06	Лековите биљке	3	6.00	6.00
	22.O12A07	Виши курс биологије ћелије	3	4.00	6.00
	22.O12A08	Енглески језик 1	3	2.00	6.00
16	22.OBS13	Микробиологија	4	5.60	7.00
17	22.OBS14	Теренски практикум из ботанике	4	5.00	3.00
18	22.OBS15	Систематика и филогенија биљака	4	7.00	8.00
19	22.OBS12B	Изборни блок 2б (бира се 1 од 12)	4	2.00-5.00	6.00
	22.O12B01	Аеромикологија	4	5.00	6.00
	22.O12B02	Алголошки практикум	4	5.00	6.00
	22.O12B03	Биологија пчела са пчеларством	4	5.00	6.00
	22.O12B05	Еколога гљива	4	5.00	6.00
	22.O12B06	Експерименталне методе у микологији	4	5.00	6.00
	22.O12B07	Ентомологија	4	5.00	6.00
	22.O12B08	Ентомолошки практикум	4	5.00	6.00
	22.O12B09	Основи биофизике	4	5.00	6.00
	22.O12B10	Основи програмирања у Путхон-у	4	5.00	6.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Биологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	4	5.00	6.00
	22.OI2B13	Увод у пуринску сигнализацију	4	5.00	6.00
	22.OI2B15	Енглески језик 2	4	2.00	6.00
Укупно часова наставе у години				40.60-47.60	
				Укупно ЕСПБ	60.00
ТРЕЋА ГОДИНА					
20	22.OBS16	Генетика	5	4.00	7.00
21	22.OBS17	Основе физиологије биљака	5	4.00	5.00
22	22.OBS18	Систематика и филогенија хордата	5	4.00	6.00
23	22.OBS19	Развиће животиња	5	4.00	5.00
24	22.OBSI3A	Изборни блок 3а (бира се 1 од 12)	5	4.00-5.00	6.00
	22.OI3A02	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	5	5.00	6.00
	22.OI3A03	Биологија маховина	5	5.00	6.00
	22.OI3A06	Ензимологија	5	5.00	6.00
	22.OI3A07	Форензичка ентомологија	5	5.00	6.00
	22.OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	5	5.00	6.00
	22.OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	5	5.00	6.00
	22.OI3A11	Микробиолошки практикум	5	5.00	6.00
	22.OI3A12	Основе молекуларно-биолошких експеримената	5	5.00	6.00
	22.OI3A13	Основи биоинформатике	5	4.00	6.00
	22.OI3A14	Основи неуробиологије	5	5.00	6.00
	22.OI3A15	Секундарни метаболити биљака	5	5.00	6.00
	22.OI3A16	Увод у ихтиологију	5	5.00	6.00
25	22.OBS20	Биостатистика и анализа података	6	4.00	5.00
26	22.OBS21	Физиологија животиња	6	4.00	6.00
27	22.OBS22	Педобиологија	6	4.00	5.00
28	22.OBS23	Теренски практикум из зоологије	6	4.00	3.00
29	22.OBS24	Физиологија растења и развића биљака	6	4.00	6.00
30	22.OBSI3B	Изборни блок 3б (бира се 1 од 11)	6	5.00	6.00
	22.OI3B01	Акватична ботаника	6	5.00	6.00
	22.OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	6	5.00	6.00
	22.OI3B04	Етноботаника и фитохемија	6	5.00	6.00
	22.OI3B05	Фотосинтеза	6	5.00	6.00
	22.OI3B06	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације	6	5.00	6.00
	22.OI3B07	Генетика развића	6	5.00	6.00
	22.OI3B08	Компаративна хистологија	6	5.00	6.00
	22.OI3B09	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију	6	5.00	6.00
	22.OI3B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	6	5.00	6.00
	22.OI3B11	Упоредна ембриологија животиња	6	5.00	6.00
	22.OI3B13	Виши курс систематике биљака	6	5.00	6.00
Укупно часова наставе у години				45.00-46.00	
				Укупно ЕСПБ	60.00
ЧЕТВРТА ГОДИНА					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Биологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
31	22.OBS25	Еволуциона биологија	7	5.00	8.00
32	22.OBS26	Биогеографија	7	4.00	7.00
33	22.OBS27	Хидробиологија	7	4.00	5.00
34	22.OBS28	Екологија животиња	7	4.00	7.00
35	22.OBSI4A	Изборни блок 4а (бира се 1 од 9)	7	5.00	6.00
	22.OI4A02	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака	7	5.00	6.00
	22.OI4A03	Ендокринологија	7	5.00	6.00
	22.OI4A04	Гљиве у биотехнологији	7	5.00	6.00
	22.OI4A05	Основи екологије микроорганизама	7	5.00	6.00
	22.OI4A06	Основи генотоксикологије	7	5.00	6.00
	22.OI4A07	Основи хемоекологије животиња	7	5.00	6.00
	22.OI4A08	Примењена ентомологија	7	5.00	6.00
	22.OI4A09	Принципи зоолошке систематике	7	5.00	6.00
	22.OI4A10	Виши курс физиологије човека	7	5.00	6.00
36	22.OBS29	Човек и животна средина	8	5.00	6.00
37	22.OBS30	Екологија биљака	8	6.00	7.00
38	22.OBS31	Биологија понашања	8	4.00	5.00
39	22.OBS32	Стручна пракса	8	0.00	3.00
40	22.OBSI4B	Изборни блок 4б (бира се 1 од 11)	8	5.00	6.00
	22.OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	8	5.00	6.00
	22.OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	8	5.00	6.00
	22.OI4B05	Екологија и климатске промене	8	5.00	6.00
	22.OI4B07	Експериментална екологија биљака	8	5.00	6.00
	22.OI4B08	Еволуциона генетика човека	8	5.00	6.00
	22.OI4B09	Флора Балканског полуострва	8	5.00	6.00
	22.OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	8	5.00	6.00
	22.OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	8	5.00	6.00
	22.OI4B14	Основи медицинске генетике	8	5.00	6.00
	22.OI4B15	Примењена ботаника	8	5.00	6.00
	22.OI4B16	Увод у системску биологију	8	5.00	6.00
Укупно часова наставе у години				42.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	240	184-174	192-181

Изборност на студијском програму

Биологија			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	29,00	0,00
1	2	31,00	12,00
2	1	36,00	6,00
2	2	24,00	6,00
3	1	29,00	6,00
3	2	31,00	6,00
4	1	33,00	6,00
4	2	27,00	6,00
Укупно		240,00	48,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		20,00 %	

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
Биологија	240,00	38,90	16,21	83,86	34,94	68,34	28,48	48,90	20,38



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија



Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1а Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Биологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	ДОН	СИР.		
ПРВА ГОДИНА										
1	22.OBS01	Основи хемије	1	АО	3.00	4.00	0.00	0.00	0.0	6.00
2	22.OBS02	Основи биологије ћелија и ткива	1	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
3	22.OBS03	Алгологија	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
4	22.OBS04	Морфологија и анатомија бескичмењака	1	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
5	22.OBS05	Физика	1	ТМ	2.60	0.87	0.00	0.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					13.60	10.87	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					24.47					29.00
Укупно часова наставе у блоку					24.47					
6	22.OBS06	Микологија	2	СА	1.73	1.73	0.00	0.00	0.0	5.00
7	22.OBS07	Морфологија и анатомија биљака	2	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
8	22.OBS08	Систематика и филогенија бескичмењака	2	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
9	22.OBSI1A	Изборни блок 1а (бира се 1 од 2)	2		1.33-2.00	1.33-2.00	0.33-1.00	0.00	0.0	6.00
	22.OI1A02	Историја ботанике	2	АО	1.33	1.33	0.33	0.00	0.00	6.00
	22.OI1A03	Протозоологија	2	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
10	22.OBSI1B	Изборни блок 1б (бира се 1 од 4)	2		1.00-2.00	2.00-3.00	0.00-2.00	0.00	0.0	6.00
	22.OI1B01	Биологија пауколиких зглавкара	2	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI1B02	Биологија стонога	2	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	2	НС	1.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI1B05	Увод у експерименталну биологију	2	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.06-11.73	9.06-10.73	0.33-3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.45-23.46					31.00
Укупно часова наставе у блоку					21.45-23.46					
Укупно часова по виду наставе у години					23.66-25.33	19.93-21.60	0.33-3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					45.92-47.93					60.00
Укупно часова наставе у години					45.92-47.93					
ДРУГА ГОДИНА										
11	22.OBS09	Општа физиологија	3	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	1.0	7.00
12	22.OBS10	Молекуларна биологија	3	ТМ	4.00	1.00	0.00	0.00	0.0	8.00
13	22.OBS11	Морфологија и анатомија хордата	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	8.00
14	22.OBS12	Динамичка биохемија	3	ТМ	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	7.00
15	22.OBSI2A	Изборни блок 2а (бира се 1 од 7)	3		2.00-3.00	0.00-2.00	0.00-2.00	0.00	0.0	6.00
	22.OI2A01	Бескичмењаци копнених вода	3	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2A02	Биологија ракова	3	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2A03	Цитологија и хистологија биљака	3	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2A05	Историја биолошких наука	3	АО	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2A06	Лековите биљке	3	ТМ	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2A07	Виши курс биологије ћелије	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2A08	Енглески језик 1	3	АО	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					13.00-14.00	8.00-10.00	0.00-2.00	0.00	1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00-25.00					36.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-26.00					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1а Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Биологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	ДОН	СИР.		
16	22.OBS13	Микробиологија	4	СА	3.73	1.87	0.00	0.00	0.0	7.00
17	22.OBS14	Теренски практикум из ботанике	4	СА	1.00	3.00	1.00	0.00	0.0	3.00
18	22.OBS15	Систематика и филогенија биљака	4	НС	3.00	3.00	1.00	0.00	0.0	8.00
19	22.OBSI2B	Изборни блок 2б (бира се 1 од 12)	4		2.00	0.00-2.00	0.00-2.00	0.00	0.0-1.0	6.00
	22.OI2B01	Аеромикологија	4	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2B02	Алголошки практикум	4	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	1.00	6.00
	22.OI2B03	Биологија пчела са пчеларством	4	СА	2.00	1.00	2.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2B05	Еколога гљива	4	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2B06	Експерименталне методе у микологији	4	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2B07	Ентомологија	4	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2B08	Ентомолошки практикум	4	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2B09	Основи биофизике	4	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	4	ТМ	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	4	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2B13	Увод у пуринску сигнализацију	4	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI2B15	Енглески језик 2	4	АО	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					9.73	7.87-9.87	2.00-4.00	0.00	0.00-1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					19.60-22.60					24.00
Укупно часова наставе у блоку					19.60-23.60					
Укупно часова по виду наставе у години					22.73-23.73	15.87-19.87	2.00-6.00	0.00	1.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.60-47.60					60.00
Укупно часова наставе у години					41.60-49.60					
ТРЕЋА ГОДИНА										
20	22.OBS16	Генетика	5	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
21	22.OBS17	Основе физиологије биљака	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
22	22.OBS18	Систематика и филогенија хордата	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
23	22.OBS19	Развиће животиња	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
24	22.OBSI3A	Изборни блок 3а (бира се 1 од 12)	5		2.00	2.00	0.00-1.00	0.00	0.0	6.00
	22.OI3A02	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	5	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A03	Биологија маховина	5	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A06	Ензимологија	5	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A07	Форензичка ентомологија	5	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	5	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	5	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A11	Микробиолошки практикум	5	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A12	Основе молекуларно-биолошких експеримената	5	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A13	Основи биоинформатике	5	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A14	Основи неуробиологије	5	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A15	Секундарни метаболити биљака	5	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3A16	Увод у ихтиологију	5	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	10.00	0.00-	0.00	0.00	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1а Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Биологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	ДОН	СИР.		
					1.00					
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-21.00					29.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00-21.00					
25	22.OBS20	Биостатистика и анализа података	6	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
26	22.OBS21	Физиологија животиња	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
27	22.OBS22	Педобиологија	6	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
28	22.OBS23	Теренски практикум из зоологије	6	СА	0.00	3.00	1.00	0.00	0.0	3.00
29	22.OBS24	Физиологија растења и развића биљака	6	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
30	22.OBSI3B	Изборни блок 3б (бира се 1 од 11)	6		2.00	2.00	1.00	0.00	0.0	6.00
	22.OI3B01	Акватична ботаника	6	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	6	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3B04	Етнботаника и фитохемија	6	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3B05	Фотосинтеза	6	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3B06	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације	6	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3B07	Генетика развића	6	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3B08	Компаративна хистологија	6	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3B09	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију	6	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	6	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3B11	Упоредна ембриологија животиња	6	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI3B13	Виши курс систематике биљака	6	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	13.00	2.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					25.00					31.00
Укупно часова наставе у блоку					25.00					
Укупно часова по виду наставе у години					20.00	23.00	2.00-3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					45.00-46.00					60.00
Укупно часова наставе у години					45.00-46.00					
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
31	22.OBS25	Еволуциона биологија	7	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	8.00
32	22.OBS26	Биогеографија	7	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
33	22.OBS27	Хидробиологија	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
34	22.OBS28	Екологија животиња	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
35	22.OBSI4A	Изборни блок 4а (бира се 1 од 9)	7		2.00	2.00	1.00	0.00	0.0	6.00
	22.OI4A02	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака	7	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4A03	Ендокринологија	7	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4A04	Гљиве у биотехнологији	7	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4A05	Основи екологије микроорганизама	7	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4A06	Основи генотоксикологије	7	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4A07	Основи хемоекологије животиња	7	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4A08	Примењена ентомологија	7	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4A09	Принципи зоолошке систематике	7	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1а Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Биологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	ДОН	СИР.		
	22.OI4A10	Виши курс физиологије човека	7	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	10.00	1.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					33.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00					
36	22.OBS29	Човек и животна средина	8	АО	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
37	22.OBS30	Екологија биљака	8	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	7.00
38	22.OBS31	Биологија понашања	8	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
39	22.OBS32	Стручна пракса	8	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.00
40	22.OBSI4B	Изборни блок 4б (бира се 1 од 11)	8		2.00	2.00	1.00	0.00	0.0	6.00
	22.OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	8	ТМ	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	8	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B05	Екологија и климатске промене	8	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B07	Експериментална екологија биљака	8	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B08	Еволуциона генетика човека	8	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B09	Флора Балканског полуострва	8	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	8	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	8	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B14	Основи медицинске генетике	8	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B15	Примењена ботаника	8	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B16	Увод у системску биологију	8	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	9.00	1.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					27.00
Укупно часова наставе у блоку					26.00					
Укупно часова по виду наставе у години					21.00	19.00	2.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00					60.00
Укупно часова наставе у години					48.00					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	OBS01	Основи хемије	Хемијске науке	1	3.00	4.00	0.00	0	6
2	OBS02	Основи биологије ћелија и ткива	Биологија ћелије и ткива	1	3.00	2.00	0.00	0	6
3	OBS03	Алгологија	Алгологија и микологија	1	2.00	2.00	0.00	0	5
4	OBS04	Морфологија и анатомија бескичмењака	Морфологија, систематика и филогенија животиња	1	3.00	2.00	0.00	0	7
5	OBS05	Физика	Физичке науке	1	2.60	0.87	0.00	0	5
6	OBS06	Микологија	Алгологија и микологија	2	1.73	1.73	0.00	0	5
7	OBS07	Морфологија и анатомија биљака	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	2	3.00	2.00	0.00	0	7
8	OBS08	Систематика и филогенија бескичмењака	Морфологија, систематика и филогенија животиња	2	3.00	2.00	0.00	0	7
9	OI1A02	Историја ботанике	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	2	1.33	1.33	0.33	0	6
10	OI1A03	Протозоологија	Зоологија	2	2.00	2.00	1.00	0	6
11	OI1B01	Биологија пауколиких зглавара	Биологија развића животиња	2	2.00	2.00	1.00	0	6
12	OI1B02	Биологија стонога	Биологија развића животиња	2	2.00	2.00	1.00	0	6
13	OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	Алгологија и микологија	2	1.00	2.00	2.00	0	6
14	OI1B05	Увод у експерименталну биологију	Биохемија и молекуларна биологија	2	2.00	3.00	0.00	0	6
15	OBS09	Општа физиологија	Општа физиологија и биофизика	3	2.00	2.00	0.00	1	7
16	OBS10	Молекуларна биологија	Биохемија и молекуларна биологија	3	4.00	1.00	0.00	0	8
17	OBS11	Морфологија и анатомија хордата	Морфологија, систематика и филогенија животиња	3	2.00	2.00	0.00	0	8
18	OBS12	Динамичка биохемија	Биохемија и молекуларна биологија	3	3.00	3.00	0.00	0	7
19	OI2A01	Бескичмењаци копнених вода	Зоологија	3	2.00	2.00	1.00	0	6
20	OI2A02	Биологија ракова	Морфологија, систематика и филогенија животиња	3	2.00	2.00	1.00	0	6
21	OI2A03	Цитологија и хистологија биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	3	2.00	2.00	1.00	0	6
22	OI2A05	Историја биолошких наука	Биолошке науке	3	3.00	0.00	2.00	0	6
23	OI2A06	Лековите биљке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	3	2.00	2.00	2.00	0	6
24	OI2A07	Виши курс биологије ћелије	Биологија ћелије и ткива	3	2.00	2.00	0.00	0	6
25	OI2A08	Енглески језик 1	Филолошке науке	3	2.00	0.00	0.00	0	6
26	OBS13	Микробиологија	Биологија микроорганизама	4	3.73	1.87	0.00	0	7
27	OBS14	Теренски практикум из ботанике	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	4	1.00	3.00	1.00	0	3
28	OBS15	Систематика и филогенија биљака	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	4	3.00	3.00	1.00	0	8
29	OI2B01	Аеромикологија	Алгологија и микологија	4	2.00	2.00	1.00	0	6
30	OI2B02	Алголошки практикум	Алгологија и микологија	4	2.00	2.00	1.00	1	6



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
31	OI2B03	Биологија пчела са пчеларством	Морфологија, систематика и филогенија животиња	4	2.00	1.00	2.00	0	6
32	OI2B05	Екологија гљива	Алгологија и микологија	4	2.00	2.00	1.00	0	6
33	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	Алгологија и микологија	4	2.00	2.00	1.00	0	6
34	OI2B07	Ентомологија	Морфологија, систематика и филогенија животиња	4	2.00	2.00	1.00	0	6
35	OI2B08	Ентомолошки практикум	Морфологија, систематика и филогенија животиња	4	2.00	2.00	1.00	0	6
36	OI2B09	Основи биофизике	Општа физиологија и биофизика	4	2.00	2.00	1.00	0	6
37	OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	Рачунарске науке	4	2.00	2.00	1.00	0	6
38	OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	4	2.00	2.00	1.00	0	6
39	OI2B13	Увод у пуринску сигнализацију	Биохемија и молекуларна биологија	4	2.00	2.00	1.00	0	6
40	OI2B15	Енглески језик 2	Филолошке науке	4	2.00	0.00	0.00	0	6
41	OBS16	Генетика	Генетика и еволуција	5	2.00	2.00	0.00	0	7
42	OBS17	Основе физиологије биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	5	2.00	2.00	0.00	0	5
43	OBS18	Систематика и филогенија хордата	Морфологија, систематика и филогенија животиња	5	2.00	2.00	0.00	0	6
44	OBS19	Развиће животиња	Биологија развића животиња	5	2.00	2.00	0.00	0	5
45	OI3A02	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
46	OI3A03	Биологија маховина	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
47	OI3A06	Ензимологија	Биохемија и молекуларна биологија	5	2.00	2.00	1.00	0	6
48	OI3A07	Форензичка ентомологија	Морфологија, систематика и филогенија животиња	5	2.00	2.00	1.00	0	6
49	OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
50	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	5	2.00	2.00	1.00	0	6
51	OI3A11	Микробиолошки практикум	Биологија микроорганизама	5	2.00	2.00	1.00	0	6
52	OI3A12	Основе молекуларно-биолошких експеримената	Биохемија и молекуларна биологија	5	2.00	2.00	1.00	0	6
53	OI3A13	Основи биоинформатике	Биоинформатика	5	2.00	2.00	0.00	0	6
54	OI3A14	Основи неуробиологије	Неуробиологија	5	2.00	2.00	1.00	0	6
55	OI3A15	Секундарни метаболити биљака	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
56	OI3A16	Увод у ихтиологију	Зоологија	5	2.00	2.00	1.00	0	6
57	OBS20	Биостатистика и анализа података	Математичке науке	6	2.00	2.00	0.00	0	5
58	OBS21	Физиологија животиња	Физиологија животиња и човека	6	2.00	2.00	0.00	0	6
59	OBS22	Педобиологија	Биологија развића животиња	6	2.00	2.00	0.00	0	5



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
60	OBS23	Теренски практикум из зоологије	Зоологија	6	0.00	3.00	1.00	0	3
61	OBS24	Физиологија растења и развића биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	6	2.00	2.00	0.00	0	6
62	OI3B01	Акватична ботаника	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	6
63	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	Биологија развића животиња	6	2.00	2.00	1.00	0	6
64	OI3B04	Етноботаника и фитохемија	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	6
65	OI3B05	Фотосинтеза	Физиологија и молекуларна биологија биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	6
66	OI3B06	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације	Морфологија, систематика и филогенија животиња	6	2.00	2.00	1.00	0	6
67	OI3B07	Генетика развића	Генетика и еволуција	6	2.00	2.00	1.00	0	6
68	OI3B08	Компаративна хистологија	Биологија ћелије и ткива	6	2.00	2.00	1.00	0	6
69	OI3B09	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију	Биохемија и молекуларна биологија	6	2.00	2.00	1.00	0	6
70	OI3B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	Морфологија, систематика и филогенија животиња	6	2.00	2.00	1.00	0	6
71	OI3B11	Упоредна ембриологија животиња	Биологија развића животиња	6	2.00	2.00	1.00	0	6
72	OI3B13	Виши курс систематике биљака	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	6
73	OBS25	Еволуциона биологија	Генетика и еволуција	7	3.00	2.00	0.00	0	8
74	OBS26	Биогеографија	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	7	2.00	2.00	0.00	0	7
75	OBS27	Хидробиологија	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	7	2.00	2.00	0.00	0	5
76	OBS28	Екологија животиња	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	7	2.00	2.00	0.00	0	7
77	OI4A02	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака	Биохемија и молекуларна биологија	7	2.00	2.00	1.00	0	6
78	OI4A03	Ендокринологија	Физиологија животиња и човека	7	2.00	2.00	1.00	0	6
79	OI4A04	Гљиве у биотехнологији	Апологија и микологија	7	2.00	2.00	1.00	0	6
80	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	Биологија микроорганизама	7	2.00	2.00	1.00	0	6
81	OI4A06	Основи генотоксикологије	Генетика и еволуција	7	2.00	2.00	1.00	0	6
82	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	Биологија развића животиња	7	2.00	2.00	1.00	0	6
83	OI4A08	Примењена ентомологија	Зоологија	7	2.00	2.00	1.00	0	6
84	OI4A09	Принципи зоолошке систематике	Морфологија, систематика и филогенија животиња	7	2.00	2.00	1.00	0	6
85	OI4A10	Виши курс физиологије човека	Физиологија животиња и човека	7	2.00	2.00	1.00	0	6
86	OBS29	Човек и животна средина	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	3.00	2.00	0.00	0	6
87	OBS30	Екологија биљака	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	3.00	3.00	0.00	0	7



Акредитација студијског програма
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
88	OBS31	Биологија понашања	Генетика и еволуција	8	2.00	2.00	0.00	0	5
89	OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	Рачунарске науке	8	2.00	2.00	1.00	0	6
90	OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	2.00	2.00	1.00	0	6
91	OI4B05	Екологија и климатске промене	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	2.00	2.00	1.00	0	6
92	OI4B07	Експериментална екологија биљака	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	2.00	2.00	1.00	0	6
93	OI4B08	Еволуциона генетика човека	Генетика и еволуција	8	2.00	2.00	1.00	0	6
94	OI4B09	Флора Балканског полуострва	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	2.00	2.00	1.00	0	6
95	OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	Генетика и еволуција	8	2.00	2.00	1.00	0	6
96	OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	6
97	OI4B14	Основи медицинске генетике	Генетика и еволуција	8	2.00	2.00	1.00	0	6
98	OI4B15	Примењена ботаника	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	6
99	OI4B16	Увод у системску биологију	Општа физиологија и биофизика	8	2.00	2.00	1.00	0	6
100	OBS32	Стручна пракса	Биолошке науке	8	0.00	0.00	0.00	6	3



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија



Стандард 05. - Курикулум

Биологија

Основне академске студије (ОАС)

Спецификација предмета



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија
Назив предмета	22.OBS01 Основи хемије
Наставник (ци)	Андрић Б. Деана, Ванредни професор Медаковић Б. Весна, Доцент Брчески Д. Илија, Редовни професор
Статус предмета	О
Број ЕСПБ	6
Услов	За излазак на писмени испит неопходно је да студент на предиспитним обавезама оствари 20,4 поена (51%). Први колоквијум (градиво из опште хемије). Други колоквијум (градиво из органске хемије). Услов за завршни испит је 30,6 поена (51%).
Предмети предуслови	Нема
Циљ предмета	<p>Стиче се основно знање из хемије које студенту омогућава мултидисциплинарније сагледавање процеса у живим системима, како на молекулском тако и на макромолекулском нивоу. Студент усваја основно знање о структури и реактивности молекула и њиховој номенклатури, брзини реакција и хемијској равнотежи. Обрађени реакциони механизми омогућавају студенту да сагледа свеобухватност и униформност хемијских реакција како у експерименталним условима тако и у живим системима. Стереохемијски аспект пружа студенту могућност сагледавања односа структуре и реактивности биомолекула и представља припрему за лакше сагледавање курса из биохемије.</p>
Исход предмета	<p>Студент ће научити да: размишља и логички закључује и примењује усвојено знање на начин који је неопходан студенту природних наука; примењује знање о односу структуре и реактивности како на молекулском тако и на макромолекулском нивоу; овлада основама хемије, начином именовања једињења и појмовима киселости и базности, типовима везивања и карактеристичним реакцијама и механизмима за дате класе молекула; примењује основне експерименталне технике неопходне за самостални рад у лабораторији.</p>
Садржај предмета	<p>Предавања:</p> <ol style="list-style-type: none">ХЕМИЈА КАО НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА. СТРУКТУРА МАТЕРИЈЕ. ЧИСТЕ СУПСТАНЦЕ. ХОМОГЕНЕ И ХЕТЕРОГЕНЕ СМЕШЕ. ОСНОВНИ ХЕМИЈСКИ ЗАКОНИ. АТОМСКА ТЕОРИЈА. МОДЕЛИ АТОМА.РЕЛАТИВНА АТОМСКА И РЕЛАТИВНА МОЛЕКУЛСКА МАСА. МОЛАРНА МАСА. ИДЕАЛНИ И РЕАЛНИ ГАСОВИ. ГАСНИ ЗАКОНИ. ВАН ДЕР ВАЛСОВА ЈЕДНАЧИНА.ЕЛЕКТРОНСКА СТРУКТУРА АТОМА. РАДЕРФОРДОВ И БОРОВ АТОМСКИ МОДЕЛ. КВАНТНИ БРОЈЕВИ. ЕЛЕКТРОНСКА КОНФИГУРАЦИЈА. ПЕРИОДНИ СИСТЕМ ЕЛЕМЕНАТА И ПЕРИОДИЧНА ПРОМЕНА СВОЈСТАВА ЕЛЕМЕНАТА. НУКЛЕАРНЕ РЕАКЦИЈЕ.ХЕМИЈСКА ВЕЗА - ЈОНСКА ВЕЗА. СВОЈСТВА ЈОНСКИХ СУПСТАНЦИ. ХЕМИЈСКА ВЕЗА - КОВАЛЕНТНА ВЕЗА; КООРДИНАТИВНО-КОВАЛЕНТНА ВЕЗА; МЕТАЛНА ВЕЗА. ЕЛЕКТРОНЕГАТИВНОСТ. ЛУИСОВЕ ФОРМУЛЕ. ГЕОМЕТРИЈА МОЛЕКУЛА – ОВЕП МОДЕЛ. МЕЂУМОЛЕКУЛСКЕ ИНТЕРАКЦИЈЕ. ВОДНИЧНА ВЕЗА У БИОЛОШКИМ СИСТЕМИМА.РАСТВОРИ. КОЛИГАТИВНЕ ОСОБИНЕ РАСТВОРА. ОСМОЗА У БИОЛОШКИМ СИСТЕМИМА. КОЛОИДИ. ХЕМИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ. ЕНЕРГЕТСКЕ ПРОМЕНЕ ПРИ ХЕМИЈСКИМ РЕАКЦИЈАМА.БРЗИНА ХЕМИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ. ХЕМИЈСКА РАВНОТЕЖА. ЛЕ ШАТЕЉЕОВ ПРИНЦИП. КОНСТАНТА РАВНОТЕЖЕ. РАВНОТЕЖЕ У ВОДЕНИМ РАСТВОРИМА ЕЛЕКТРОЛИТА. pH РАСТВОРА. ПУФЕРИ. ХИДРОЛИЗА. ПРОИЗВОД РАСТВОРЉИВОСТИ.ПЕРИОДНИ СИСТЕМ ЕЛЕМЕНАТА – ОСНОВНА СВОЈСТВА ГРУПА У ПЕРИОДНОМ СИСТЕМУ ЕЛЕМЕНАТА.УВОД У ОРГАНСКУ ХЕМИЈУ - СТРУКТУРА И ВЕЗИВАЊЕ У ОРГАНСКОЈ ХЕМИЈИ. АЛИФАТИЧНИ УГЉОВОДОНИЦИ, КОНФОРМАЦИОНА АНАЛИЗА. СТЕРЕОХЕМИЈА.ХАЛОГЕНИ ДЕРИВАТИ УГЉОВОСОНИКА. БЕНЗЕН И АРОМАТИЧНА ЈЕДИЊЕЊА.ОРГАНСКА ЈЕДИЊЕЊА СА КИСЕОНИКОМ. ОРГАНСКА ЈЕДИЊЕЊА СА СУМПОРОМ.КАРБОНИЛНА ЈЕДИЊЕЊА.АМИНИ И ДЕРИВАТИ. ХЕТЕРОЦИКЛИЧНА ЈЕДИЊЕЊА.КАРБОКСИЛНЕ КИСЕЛИНЕ И ДЕРИВАТИ.СУПСТИТУИСАНЕ И КЕТО КИСЕЛИНЕ. <p>Вежбе:</p> <ol style="list-style-type: none">Киселине, базе, соли, оксидиРаствориБрзина хемијске реакције и хемијска равнотежаpH вредност; пуфериРедокс процесиКомплексна једињењаМинерализација и растворљивост.Алкани, циклоалкани и алкени.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

9. Алкил-халогениди, стереохемија и алкохоли.
10. Алдехиди и кетони.
12. Карбонске киселине, деривати, амини и спектроскопске методе.
13. Ароматична једињења, феноли и изоловање природних производа.
14. Термин за надокнаду пропуштене вежбе и раздуживање студената.

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	I. Filipović, S. Lipanović	OPĆA I ANORGANSKA KEMIJA - I deo	Školska knjiga, Zagreb	1997
2,	M. Dragojević, M. Popović, S. Stević, V. Šćepanović	OPŠTA HEMIJA - I deo	TMF, Beograd	2003
3,	T. L. Brown, H. E. LeMay, B. E. Bursten, C. J. Murphy, P. M. Woodward	CHEMISTRY: THE CENTRAL SCIENCE (12 ed.) (ili bilo koje drugo izdanje)	Pearson Prentice Hall	2012
4,	K.P.C. Vollhardt, N.E. Schore	Organska hemija (или било које друго издање)	Data Status, Beograd	2004
5,	K. Anđelkovic, G. Vuckovic, S. Zaric, I. Hodzic, E. Milosavljevic, N. Juranic	Zbirka zadataka iz opste hemije sa resenim primerima	Egzakta, Beograd	1991
6,	Ilija Brčeski, Vesna Medaković	Vežbe iz hemije za studente Biološkog fakulteta - Opšta i neorganska hemija (skripta za internu upotrebu)	Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd	2018
7,	Deana Andrić, Goran Roglić	Radni listovi iz organske hemije	Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd	2021

Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3.00	4.00	0.00	0.00	0

Методе извођења наставе

Предавања, експерименталне вежбе са обнављањем и утврђивањем градива, колоквијуми.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум И	Да	10.00	Писмено-усмени испит	Да	60.00
Колоквијум ИИ	Да	10.00			
Лабораторијске вежбе	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS02 Основи биологије ћелија и ткива				
Наставник (ци)	Величковић Д. Ксенија, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
<p>Циљеви курса Основи биологије ћелија и ткива је да помогне студентима да стекну увид у везу структуре и функције на ћелијском и ткивном нивоу, да усвоје основна знања о организацији основних типова ћелија (прокариотске ћелије и еукариотске ћелије животиња и биљака), структури и функцији њихових основних одељака, процесима ћелијске деобе и ћелијског умирања, као и о основним типовима ткива код животиња и о структурним и функцијским одликама њихових ћелија и ванћелијског матрикса. Такође, циљ курса је и да оспособи студент да препознају основне обрасце организације ћелија и ткива како би стекли сигурност у своје знање и могли исто да примене на наредним нивоима студија и у научно-истраживачком раду.</p>					
Исход предмета					
<p>Исходи учења су у директној вези са циљевима и подразумевају да је студент овладао терминологијом, да је у стању да прецизно и јасно излаже информације у вези са биологијом ћелија и ткива. Студент је у стању да препозна и дефинише организацију еукариотске и прокариотске ћелије; дефинише основну грађу ћелијских органела и других ћелијских структура, препознаје их на нивоу електронске (и светлосне) микроскопије и описује њихове основне функције; познаје корелацију структуре и функције ћелијских органела и ћелије у целини; дефинише основне одлике околочелијске средине и веза ћелије са њеном околином; идентификује и описује фазе митотске и мејотске деобе код ћелија животиња и биљака; идентификује и описује основне одлике ћелије у процесу умирања; препознаје основне типове ткива код животиња, идентификује и дефинише основне структурне и функцијске одлике њихових ћелија и ванћелијског матрикса; самостално рукује светлосним микроскопом.</p>					
Садржај предмета					
<p>Историјат науке о ћелији. Постојећи типови ћелија. Организација прокариотске ћелије. Мембране ћелије – структура и функција. Транспорт кроз мембране ћелије. Ендоцитоза и деградативни компартменти ћелије. Ванћелијски матрикс. Везе ћелије са околином. Цитоскелет. Организација интерфазног нуклеуса. Рибозоми, ендоплазмични ретикулум и Голдзијев комплекс. Митохондрије и пероксисоми. Организација ћелије биљака. Ћелијске деобе. Ћелијска смрт. Епителна ткива. Жлездани епители. Везивно ткиво – опште карактеристике. Специјализована везивна ткива. Мишићно ткиво. Нервно ткиво.</p>					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Величковић, К. и Маркелић, М.	Практикум са радном свеском - Основи биологије ћелија и ткива.	Београд: Биолошки факултет.	2014	
2,	Ross, Michael H. (Author), M.D. Pawlina, Wojciech	Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition	Lippincott Williams & Wilkins	2011	
3,	Cooper, G.M. & Hausmann, R.E.	The Cell: A Molecular Approach.	Sunderland: Sinauer Associates, Inc., Publishers.	2013	
4,	G. M. Cooper , R. E. Hausmann	СТАНИЦА: МОЛЕКУЛАРНИ ПРИСТУП	Медицинска наклада	2010	
5,	Luiz Carlos Junqueira, Jose Carneiro	Основи хистологије	Data Status	2005	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3.00	2.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе					
<p>Теоријска настава подразумева предавања и интерактивну наставу подржану презентацијама и додатним материјалима у Гоогле Цлассroom апликацији. Такође, теоријска настава је праћена повременом провером знања у виду онлине тестова. Практична настава подразумева вежбе на којима се студенти детаљније упознају са ћелијским и ткивним структурама, уз анализу микрографија и микроскопских препарата, њихово цртање и обележавање у радној свесци. Вежбе су интерактивне и прате предавања.</p>					



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	45.00
Колоквијум	Да	45.00			
Потврђивање испуњености обавеза	Да	5.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.OBS03 Алгологија			
Наставник (ци)	Крзманић Ж. Јелена, Ванредни професор Предојевић Д. Драгана, Доцент Шовран И. Сања, Доцент			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	5			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти упознају типове ћелија, грађу талуса и облике размножавања алги и схвате разлике између њих, да се упознају са различитим начинима исхране алги, да схвате корелацију између алги и њихове животне средине кроз екологију и распрострањење и упознају се са диверзитетом, еволуцијом, улогом и значајем алги у природи и за човека.			
Исход предмета	Након успешно завршеног предмета студенти су оспособљени да: -препознају типове ћелија и талуса алги; -категоризују групе пигмената, типове исхране и размножавања алги; -повежу основне факторе животне средине са адаптацијама и распрострањењем алги; -идентификују типичне припаднике различитих група алги; -усвоје савремене постулате о еволуцији алги; -објасне улогу алги у природи и њихов значај за човека. Студенти су оспособљени за самосталано руковање светлосним микроскопом и коришћење трајних микроскопских препарата алги.			
Садржај предмета	<p>Предавања</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у алгологију; Грађа и типови ћелија алги (цијанопроکاریотска, монадна, хеминоадна, ризоподијска, кокоидна, сифонална ћелија алги) 2. Грађа и типови талуса алги (једноћелијски, колонијски, ценобијски, сифонални, сифонокладални, разни трихални, привиднопаренхимски, паренхимски талуси) 3. Облици размножавања и животни циклуси алги 4. Основни еколошки типови алги (основне прилагођености планктонских, бентосних, аерофитских алги, инвазивне и симбионтске алге) 5. Пигменти, исхрана и резервне супстанце алги; Постапак, типови и грађа пластида код алги 6. Алге у систему класификације живог света (домени и супергрупе; царстава) 7. Cyanobacteria (Cyanoprokaryota, модрозелене алге) 8. Glaucophyta; Rhodophyta (црвене алге) 9. Chlorophyta (зелене алге) 10. Charophyta (стрептофитске алге); Euglenophyta (еугленоидне алге); Haptophyta 11. Cryptophyceae (криптофитске алге); Dinophyceae (динофлагелатне или ватрене алге); Heterokontophyta (део) 12. Bacillariophyceae (силикатне алге) 13. Phaeophyceae (мрке алге); Кретање алги 14. Значај и примена алги (биогорива, храна за људе и домаће животиње, козметички препарати, медицински препарати, азотофиксација, биолошки пестициди, биомониторинг, палеоекологија) <p>Практичне вежбе</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Грађа и типови ћелија алги (одабрани представници) 2. Грађа и типови талуса алги (одабрани представници) 3. Облици размножавања алги (одабрани представници) 4. Основни еколошки типови алги, инвазивне и симбионтске алге (одабрани представници) 5. Пигменти и резервне супстанце алги, пластиди алги (одабрани представници) 6. Cyanobacteria (одабрани представници) 7. Cyanobacteria (одабрани представници) 8. Rhodophyta (одабрани представници) 9. Chlorophyta (одабрани представници) 10. Chlorophyta, Charophyta i Euglenophyceae (одабрани представници) 11. Euglenophyceae, Dinophyceae i Heterokontophyta (одабрани представници) 12 и 13. Bacillariophyceae (одабрани представници) 14. Phaeophyceae (одабрани представници) 			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година			
1,	Кризманић, Ј., Шовран, С. и Субаков-Симић, Г.	Практикум из алгологије	Биолошки факултет, Београд	2021			
2,	Lee, R.E.	Phycology (4th edition)	Cambridge University Press, Cambridge	2018			
3,	Graham, L-E., Graham, J.M., Cook, M.E., Wilcox, L.W.	Algae	LjLM Press	2016			
4,	John M. Archibald, Alastair G.B. Simpson, Claudio H. Slamovits	Handbook of the Protists	Springer Cham	2017			
5,	Wehr, J.D., Sheath, R.G., Kociolek, J.P.	Freshwater Algae of North America: Ecology and Classification	Elsevier	2014			
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, привременим и трајњим микроскопским препаратима и хербарским материјалом.							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	55.00	Усмени испит		Да	45.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																	
Назив предмета	22.OBS04 Морфологија и анатомија бескичмењака																																	
Наставник (ци)	Станисављевић Ж. Љубиша, Редовни професор Ђурчић Б. Срећко, Редовни професор																																	
Статус предмета	О																																	
Број ЕСПБ	7																																	
Услов	Нема																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	Студенти треба да се упознају са карактеристикама главних група бескичмењака (анатомија, морфологија, структура, функција, понашање, станиште, еволутивни и филогенетски односи и биолошке улоге морфолошких целина главних група ових организама).																																	
Исход предмета	По завршетку овог курса студенти ће бити оспособљени да: дефинишу заједничке и особене карактеристике главних група бескичмењака; анализирају односе структуре и функције морфолошких целина и њихове промене током историјског развоја група; упоређују органске системе унутар групе и између различитих група бескичмењака; опишу репродуктивни режим и облик развоја у свакој од главних група бескичмењака (нпр. браздање, гаструлација, ларвени ступњеви); разматрају главне еволутивне иновације код бескичмењака; опишу важне биолошке процесе бескичмењака (кретање, подршка тела, репродукција, развиће, исхрана, варење, излучивање, осморегулација, циркулација, дисање, чулне спознаје и понашања; вреднују еколошки, научни, економски и медицински значај бескичмењака; дисекују препаровани зоолошки материјал.																																	
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Курс обухвата упознавање са структуром и основним биолошким улогама морфолошких целина бескичмењака. Преглед већих морфолошких целина интегумента, чулних органа, нервног система, скелета и мускулатуре, као и морфолошких целина који омогућавају ингестију, дигестију, апсорпцију и егестију, респирацију, циркулацију, екскрецију, репродукцију код највећих и најзначајнијих група бескичмењака. На одабраним примерима разматрају се проблеми настанка морфолошке целине и њихове еволуционе промене. Усредсређивање на два аспекта морфологије и анатомије бескичмењака: 1) да студент разуме функционалну морфологију, у смислу утицаја на живот бескичмењака и 2) да студент разуме живот са аспекта онтогеније, тако да се схвати значај морфолошких целина за индивидуално развиће.</p> <p>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</p> <p>Савладавање основних лабораторијских вештина, укључујући микроскопију, дисекције и пажљивог посматрања. Рад у лабораторији уз дисекцију и микроскопске препарате даје упоредни преглед телесне организације и органских система одабраних представника бескичмењака, са увидом у структуре, функције и понашања изабраних врста бескичмењака, кроз посматрање и живих и препарованих примерака.</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>Зоологија инвертебрата (И део)</td> <td>Завод за уџбенике и наставна средства</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Брајковић, М.</td> <td>Зоологија инвертебрата (ИИ део)</td> <td>Завод за уџбенике и наставна средства</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Крунић, М., Брајковић, М., Шапкарев, Ј., Томановић, Ж. & Станисављевић, Љ.</td> <td>Систематика инвертебрата са практикумом ИИ део</td> <td>Биолошки факултет, Универзитет у Београду</td> <td>1999</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Николић, З., Живић, И. & Ђурчић, С.</td> <td>Практикум из анатомије и морфологије бескичмењака, са радном свеском</td> <td>Биолошки факултет, Универзитет у Београду</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>5,</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,	Брајковић, М.	Зоологија инвертебрата (И део)	Завод за уџбенике и наставна средства	2001	2,	Брајковић, М.	Зоологија инвертебрата (ИИ део)	Завод за уџбенике и наставна средства	2004	3,	Крунић, М., Брајковић, М., Шапкарев, Ј., Томановић, Ж. & Станисављевић, Љ.	Систематика инвертебрата са практикумом ИИ део	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	1999	4,	Николић, З., Живић, И. & Ђурчић, С.	Практикум из анатомије и морфологије бескичмењака, са радном свеском	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2010	5,	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,	Брајковић, М.	Зоологија инвертебрата (И део)	Завод за уџбенике и наставна средства	2001																														
2,	Брајковић, М.	Зоологија инвертебрата (ИИ део)	Завод за уџбенике и наставна средства	2004																														
3,	Крунић, М., Брајковић, М., Шапкарев, Ј., Томановић, Ж. & Станисављевић, Љ.	Систематика инвертебрата са практикумом ИИ део	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	1999																														
4,	Николић, З., Живић, И. & Ђурчић, С.	Практикум из анатомије и морфологије бескичмењака, са радном свеском	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2010																														
5,	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																														
	3.00	2.00	0.00	0.00	0																													



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставe

Теоријска и практична настава, рад у лабораторији, тестови знања и колоквијуми. Подстицање критичког размишљања кроз интерактивна предавања, читања из научних радова и примарне литературе, кратких писаних задатака и лабораторијске вежбе.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	30.00	Писмено-усмени испит	Да	70.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS05 Физика				
Наставник (ци)	Ђорђевић Ј. Марко, Ванредни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	5				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да студенти овладају основама одабраних области физике, које су неопходне за разумевање процеса и појава у живом свету. Основе физике ће студентима бити потребне за разумевање градива бројних каснијих предмета (нпр. физиологије, екологије и др.). Притом, обезбеђивање ових основа је нарочито важан увод за биофизичке предмете.					
Исход предмета					
Студенти ће усвојити основно знање физике из одабраних области које су релевантне за разумевање појава и процеса у живом свету. Поред теоријског знања, стећи ће и практично, кроз рађење задатака на папиру. Научиће основне принципе физике који се примењују у моделирању биолошких система и квантитативној анализи података, а на које ће се надовезати градиво бројних каснијих предмета, нарочито биофизике.					
Садржај предмета					
Теоријска настава. Преглед математике, димензиона анализа, процена реда величине, примене у биологији; Кинематика: једначине кретања, графичко представљање и анализа кретања, дифузија; примене: транспорт молекула у ћелији; Увод у динамику, операције са векторима, силе и поља силе, Њутнови закони; Примене Њутнових закона: динамичка и статичка равнотежа, диаграми сила. Примене у биологији: динамика протеина, микроскоп атомских сила; кинематика ротационог кретања; момент силе, динамика ротационог кретања, осцилације; примене: центрифугирање, циркадијански осцилатори; рад и енергија. примене: молекуларни мотори; термодинамика 1: температура, први закон термодинамике, механизми трансфера топлоте; термодинамика 2: други закон термодинамике, ентропија, осмотски притисак, Гибсова слободна енергија. Примене: биохемијске реакције, интеракције лиганда за биомолекулима; флуиди 1: Идеални флуиди, хидростатика, примене: пренос притиска у уву; флуиди 2: хидродинамика, вискозни флуиди; Примене: крв и комплексни флуиди, крвоток; електрицитет 1: Електрична сила и поље; примене: Електрофореза; електрицитет 2 и 3: електрична енергија и потенцијал, електрична струја. Примене: Електричне особине мембрана; нуклеарна физика: Особине језгра, Радиоактивност, Врсте радиоактивног распада. Примене: Биолошки ефекти радијације, Радиоактивно обележавање биомолекула.					
Практична настава. задаци: димензиона анализа, процена реда величине; задаци: кинематика; задаци: вектори, силе, Њутнови закони; задаци: примене Њутнових закона; колоквијум 1 припрема: задаци из механике; задаци: динамика ротационог кретања, осцилације; задаци: рад и енергија; задаци: први закон термодинамике; задаци: други закон термодинамике, ентропија; задаци: хидростатика; задаци: хидродинамика; задаци: електрична енергија и потенцијал, електрична струја; задаци: нуклеарна физика; колоквијум 3 припрема: флуиди, електрицитет и нуклеарне физика					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Newman, J.	Physics of the life sciences	Springer	2008	
2,	Ђорђевић, М. и Ђорђевић, М.	Основи физике за биологе – задаци и питања са решењима	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2014	
3,	Raymond A. Serway, Chris Vuille, Jerry S. Faughn	College Physics	Brooks/Cole	2009	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.60	0.87	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе					
Предавања и рачунске вежбе. Предавања и вежбе су међусобно интегрисани, односно рачунски примери су рађени непосредно пошто су покривени одговарајући теоријски концепти. Пред сваки од три колоквијума се ради припрема, која укључује рачунске задатке и кратка питања. Провере знања: квизови (кратки тестови који се дају сваке недеље), колоквијуми (рачунски задаци и кратка питања, три колоквијума током године, покривају цело градиво), усмени испит.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени испит	
Колоквијум		Да	60.00		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.OBS06 Микологија					
Наставник (ци)	Стајић М. Мирјана, Редовни професор					
Статус предмета	О					
Број ЕСПБ	5					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета	Упознавање са главним карактеристикама и таксономским групама гљива. Упознавање са грађом микотичне ћелије, начином исхране и метаболизмом, начином репродукције и животним циклусима одабраних микро- и макромицета. Упознавање са главним еколошким групама гљива као и са биотехнолошким процесима у којима главну улогу имају гљиве.					
Исход предмета	Стицање теоријских и практичних знања неопходних за идентификацију гљива. Студент ће бити оспособљен да на основу микроскопских и макроскопских карактеристика сврста гљиву у одређену групу. Такође стећиће основна знања и вештине за несметано укључивање у изборне миколошке предмете.					
Садржај предмета	Теоријска настава - Место гљива у систему живог света; Карактеристике главних таксономских група гљива; Структура микотичне ћелије; Исхрана и метаболизам гљива; Репродукција гљива; Генетика гљива; Екологија гљива; Примена гљива у биотехнолошким процесима. Практична настава - Упознавање са основним макроскопским и микроскопским карактеристикама главних таксономских група гљива (Chytridiomycota, Zygomycota, Ascomycota и Basidiomycota). Такође, упознаће и организме сличне гљивама, тзв. слузаве гљиве и псеудогљиве. Након овог дела практичне наставе студенти ће се упознати са методама изоловања микромицета са одабраног супстрата као и добијање чисте културе макромицета из плодносног тела. Такође, овладаће и вештинама припреме привремених микроскопских препарата као и коришћења одговарајућих кључева за идентификацију врста.					
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Јелена Вукојевић	Практикум из микологије и лихенологије		ННК	2020	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	1.73	1.73	0.00	0.00	0	
Методe извођења наставе	Теоријска настава у виду предавања обухватиће 12 наставних јединица у оквиру којих ће се студенти упознати са главним таксономским групама гљива, цитологијом, физиологијом, генетиком и екологијом гљива као и могућностима њихове примене у бројним процесима. Практична настава ће се изводити у виду лабораторијских вежби током којих ће се студенти упознати са макроскопским и микроскопским карактеристикама одабраних таксона које су детаљно обрадили у току теоријске наставе. Овладаће методама изоловања, култивације и идентификације гљива уз коришћење одговарајућих кључева.					
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Усмени испит	Да	40.00
Практични испит		Да	30.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS07 Морфологија и анатомија биљака				
Наставник (ци)	Џамић М. Ана, Ванредни професор Грујић М. Славица, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	7				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да студенти схвате грађу и функцију биљне ћелије, биљних ткива и вегетативних и генеративних органа. Упознају развој биљних органа, морфологију и анатомију корена, стабла, листа, метаморфозе, морфолошке појаве, адаптације. Упознају грађу репродуктивних органа, начине размножавања биљака, морфологију цвета, цвасти, плода, семена, опрашивање, расејавање плодова. Усвоје ботаничку терминологију.					
Исход предмета					
Студенти су оспособљени да:					
1. опишу ћелијске органеле које су карактеристичне за биљну ћелију, као и остале органеле и да дефинишу њихове функције;					
2. разликују биљна ткива по грађи и функцији;					
3. повезују грађу и функцију ткива у оквиру биљних органа и целог биљног организма;					
4. распознају везу између грађе биљака, услова средине и њихове систематске припадности, 5. разликују типове размножавања;					
6. анализирају анатомске и морфолошке разлике међу биљним групама;					
7. синтетизују знање из практичне и теоријске наставе.					
Садржај предмета					
Теоријска настава Ботаника. Значај биљака. Биљна ћелија: опште и специфичне карактеристике. Биљна ткива: класификација према облицима, грађи ћелија, функцијама; творна ткива, трајна ткива. Биљни органи: анатомска грађа и морфологија корена, стабла, листа. Размножавање биљака, Бесполно, полно размножавање. Скривеносеменице: цвет, цвасти, полинација; оплођење, образовање ендосперма, ембриона. Семена. Плодови. Распростирање семена и плодова.					
Практична настава Посматрање и анализа микроскопских препарата са пресецима биљних органа: примарна и секундарна грађа стабла, корена. Грађа листова голосеменица, дикотила и монокотила. Проучавање свежих и хербаризованих морфолошких објеката: клица монокотила и дикотила, морфологија и метаморфозе корена, морфологија и метаморфозе изданка, морфологија и метаморфозе листа, цвет, типови цвасти. Морфолошке појаве. Плодови и семена: грађа, класификација.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Петковић, Б., Меркулов, Љ., Дулетић-Лаушевић, С. (2012): Анатомија и морфологија биљака са практикумом	Анатомија и морфологија биљака са практикумом	Биолошки факултет, Београд	2012	
2,	Rudall, P.	Anatomy of Flowering Plants	Cambridge Univ. Press.	2007	
3,	Beck, C.B.	An Introduction to Plant Structure and Development.	Cambridge Univ. Press	2005	
4,	Bell, A.D. and Bryan, A.	Plant Form.	Timber Press Inc.	2008	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3.00	2.00	0.00	0.00	0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Предавања и практичне- лабораторијске вежбе, теренска настава.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	15.00	Усмени испит	Да	50.00
Тестови - практична настава	Да	35.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS08 Систематика и филогенија бескичмењака				
Наставник (ци)	Томановић М. Жељко, Редовни професор Живић М. Ивана, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	7				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање студента са разноврсности бескичмењачких таксона (праћењем основних таксономских карактера битних за систематику и филогенију групе). Поред тога, студенти ће бити упознати са и са еколошким адаптацијама бескичмењачких група (типови животних форми, станишта, начина исхране).				
Исход предмета	По завршетку курса, студенти ће стећи знања из обалсти биолошке разноврсности бескичмењачких таксона у контексту њиховог порекла (филогеније). Такође, студенти ће моћи да препознају главне групе бескичмењака и стећи вештине да тумаче биолошку разноврсност бескичмењака као и да спознају основне теорије о њиховом пореклу и еволуцији.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Систематика, таксономија, класификација, номенклатура — основна одређења. Утврђивање веза између група у систематици: фенетички, кладистички и еволуциони приступ. Порекло животиња (Metazoa). Курс ће презентовати разноврсност животних форми бескичмењака, који чине око 97% животињских врста на планети. У светлу еволутивног развића комплексности биће представљени бескичмењачки филуми (Spongia, Cnidaria, Plathelminthes, Gnathostomulida, Mesozoa, Nemertina, Entoprocta, Gastrotricha, Nematoda, Nematomorpha, Rotatoria, Acanthocephala, Kinorhyncha, Loricifera, Mollusca, Annelida, Arthropoda и Echinodermata) као и аналитички и функционални аспект - однос систематских карактера и разноврсности форми појединих група бескичмењака, као и њихових адаптација на различите екосистеме. Анализом биолошких карактеристика бескичмењачких таксона студенти ће се упознати са њиховим филогенетским односима. Биће разматран и значај бескичмењачких таксона у екосистемима, медицини, ветерини, пољопривреди. Практична настава: Упознавање представника најзначајнијих животињских група, анализом дијагностичких карактера. Студираће се макроскопски и микроскопски животињски објекти.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Томановић, Ж., Жикић, В., Петровић, А.	Систематика и филогенија бескичмењака	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011	
2,	Ruppert E. E. and Barnes D. R.	Invertebrate Zoology (6th ed.)	International edition, Saunders College Publishing	1994	
3,	Anderson, D. T.	Invertebrate Zoology (2nd ed.)	Oxford University Press	2001	
4,	Живић, И., Томановић, Ж.	Практикум из систематике бескичмењака.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет - Београд.	2014	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3.00	2.00	0.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Теоријска и практична настава. Провера знања кроз тестове из оба облика наставе. Рад на вежбама подразумева самостални рад студената уз помоћ наставника (препознавање објеката и исписивање систематике). Интерактивна предавања, преносење знања из савремене литературе уз коришћење видео записа како би се студенти подстакли на критичко размишљање.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	30.00	Писмено-усмени испит	Да	70.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.01A02 Историја ботанике				
Наставник (ци)	Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
<p>Да студенти схвате развој ботаничке мисли и идеја и разумеју методологију за савладавање задатака у ботаничкој науци од најранијих дана људске историје до данас, као и значај развоја (историје) ботанике за друге науке. Да студенти схвате развој и напредак ботанике као науке кроз векове. Да се студенти упознају са животом и делом ботаничара који су обележили цивилизацију и изградбе своје ставове.</p>					
Исход предмета					
<p>Студент усваја, анализира и повезује основна знања о ботаници као науци, њеном развоју и историји. Разуме ботаничке мисли и идеје, методологије, системе, кроз историју науке и цивилизације. Студент је оспособљен за самостално и правилно коришћење ботаничке литературе. Разуме и примењује основне методолошке приступе у ботаничкој науци. Студент је оспособљен и визуелно и вербално представља и презентује одређена усвојена знања и вештине из садржаја предмета.</p>					
Садржај предмета					
<p>Теоријска настава: 1. Увод у ботанику (Подела ботанике. Систематика биљака. Системи класификације). 2. Почеци - рана историја ботанике. 3. Ботаника у Античко доба. 4. Ботаника у Средњем веку. 5. Ботаника у ренесанси и хербалисти. 6. Ботаника у 17. и 18. веку. Развој анатомије биљака. Почеци физиологије биљака. 7. Ботаника у 17. и 18. веку (системи класификације у касном 16. и 17. веку (Чезалпино, Баухин, Јунгиус, Морисон, Ривинус, Реј, Мањол, Турнефор). 8. Ботаника у 17. и 18. веку (Карл Лине, Орфелин, Ламарк, Гете). Историја проучавања фотосинтезе. 9. Ботаника 19. века и природни системи класификације (природни системи у 18. веку). 10. Ботаника 19. века и природни системи класификације (природни системи у 19. веку). 11. Ботаника 19. века (Дарвин, Мендел, Почеци и историја екологије и географије биљака, Почеци астроботанике и астробиологије, Радови Вавилова и Лисенка на пољу агроботанике). 12. Прелазни филогенетски системи. Ботаника 20. и 21. века. 13. Филогенетски системи класификације. 14. Историја ботаничке дескрипције и илустрације. Значај необичних кабинета у историји ботанике. Кратка историја флористичких истраживања у Србији. Српски ботаничари 20. века.</p> <p>Практична настава: 1. Посета одељењу за археологију Филозофског факултета - прве гајене биљке и њихова употреба. 2. Посета манастиру са баштом лековитих биљака. Манастирска апотека. Доктрина сигнатура. 3. Посета ИБББЈ и Хербаријуму (БЕОУ). 4. Откриће ћелије. Проучавање биљних ткива. Посматрање ћелија плуте. 5. Вештачки системи класификације - практична вежба са датим таксонима.</p> <p>Линеов систем класификације - практична вежба са датим таксонима. 6. Класични експерименти везани за откриће фотосинтезе. 7. Природни системи класификације - практична вежба са датим таксонима. 8. Студентско презентовање задатака – тема савремена ботаника. 9. Развој ботаничке дескрипције и илустрације. Значај фотографија и видео записа у савременој ботаници.</p>					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Јанаћковић Педја	Историја ботанике		Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2016
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	1.33	1.33	0.33	0.00	0
Методe извођења наставе					
Предавања, тимски рад, израда и презентовање пројеката.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	28.00	Усмени испит	
Мини пројекти		Да	6.00	Да	
Практична настава		Да	16.00	Поена	
				50.00	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија
Назив предмета	22.011A03 Протозоологија
Наставник (ци)	Николић П. Вера, Редовни професор
Статус предмета	И
Број ЕСПБ	6
Услов	нема
Предмети предуслови	Нема
Циљ предмета	<p>Савладавање основних знања о грађи и пореклу једноћелијских еукариотских организама и њиховом биомедицинском значају, као и о њиховим сродничким односима. Упознавање са историјатом Протозоологије, различитим системима класификације, различитим морфолошким структурама и особеностима одабраних група. Стицање знања о настанку вишећелијности. Разумевање животних циклуса различитих патогена и њихов значај за здравље људи.</p>
Исход предмета	<p>По завршетку овог курса студенти умеју да одреде положај протиста у односу на друга царства живог света, самостално користе литературу, микроскопирају, препознају одређене структуре хетеротрофних протиста и идентификују таксоне. Могу да сами направе инфузум и посматрају различите групе протиста и препознају их. Знају који значај поједине врсте имају у биомедицини. Разумеју значај превенције појединих патогена.</p>
Садржај предмета	<p>Теоријски део курса: Историјат Протозоологије, Системи класификације, Претпостављено порекло и улога ћелијских органела, Механизми репродукције Sarcomastigophora: Mastigophora Sarcomastigophora: Sarcodina, Opalinata</p> <p>Тест 1 Labyrinthomorpha, Apicomplexa, Microspora, Ascetospora, Myxozoa, Ciliophora</p> <p>Протозоа од значаја у биомедицини Тест 2</p> <p>Практични део курса</p> <p>Phylum Sarcomastigophora Subphylum Mastigophora Classis Zoomastogophorea – Trypanosoma, Leishmania, Giardia lamblia, Trichomonas vaginalis Subphylum Opalinata – Opalina</p> <p>Phylum Sarcomastigophora Subphylum Sarcodina Superclassis Rhizopoda Classis Loboscea – Entamoeba, Arcella Classis Filosea – Euglypha</p> <p>Phylum Sarcomastigophora Subphylum Sarcodina Superclassis Rhizopoda Classis Granuloreticulosea Ordo Foraminiferida Superclassis Actinopoda Classis Heliozoa Ordo Actinophrida</p> <p>1. колоквијум Phylum Apicomplexa Classis Sporozoea Ordo Gregarinida – Gregarina Ordo Coccidia – Plasmodium, Eimeria, Toxoplasma, Sarcocystis</p> <p>Phylum Ciliophora Classis Ciliata Subclassis Holotrichia Ordo Hymenostomatida – Paramecium Subclassis Peritrichia</p>



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Ordo Peritrichia – Vorticella

Прављење инфузума и посматрање различитих протозоа ин виво
 Јавне презентације на одабране теме из биомедицинске протозоологије 1
 јавне презентације на одабране теме из биомедицинске протозоологије 2
 2. колоквијум

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Клаус Хаусманн	Протозоологија превод	Москва МИП	1998
2,	Margulis, L.	Evolutionary Protistology - The Organism as Cell.	Dordrecht/Boston: D. Reidel Publishing Company.	1983
3,	Hausmann, K., Hulsman, N. & Radek, R	Protistology	Stuttgart: Schweizerbart Verlagsbuchhandlung	2003

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, практична и други облици наставе

Теоријска: предавања, самосталне израде презентација на одабране теме

Практична: микроскопирање, цртање, обележавање, израда инфузума и посматрање ин виво одређених протозојских таксона

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	40.00	Писмено-усмени испит	Да	40.00
Мини пројекти	Да	5.00			
Практична настава	Да	15.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.011B01 Биологија пауколиких зглавкара				
Наставник (ци)	Томић Т. Владимир, Ванредни професор Дудић Д. Борис, Доцент Лучић Р. Лука, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Без услова				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Упознавање са основама биологије и таксономије класе пауколиких зглавкара Арацхнида, њиховом морфологијом, анатомијом, онтогенијом, екологијом, зоогеографијом и филогенијом					
Исход предмета					
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О ОПШТОЈ БИОЛОГИЈИ ПАУКОЛИКИХ ЗГЛАВКАРА, ЊИХОВОЈ МОРФОЛОГИЈИ, ФИЗИОЛОГИЈИ, СИСТЕМАТИЦИ И БИОДИВЕРЗИТЕТУ; РАЗУМЕВАЊА ДЕЈСТВА ЕВОЛУТИВНИХ ПРОЦЕСА НА МИКРО И МАКРО ПЛАНУ, НА НАСТАНАК И ДИВЕРЗИТЕТ ПАУКОЛИКИХ ЗГЛАВКАРА; СТИЦАЊЕ СПОСОБНОСТИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ НАУЧНИХ ИСТРАЖИВАЊА НА ПАУКОЛИКИМ ЗГЛАВКАРИМА И АНАЛИЗУ РЕЗУЛТАТА					
Садржај предмета					
Теоријска настава 1. Класа Arachnida – Опште одлике; 2. Морфологија; 3. Анатомија и физиологија; 4. Ембриологија и онтогенија; 5. Етологија; 6. Зоогеографија; 7. Еколошке одлике; 8. Филогенија, палеонтолошки подаци; 9. Таксономске одлике класе; 10. Ред Scorpiones и Pseudoscorpiones; 11. Ред Aranea и Opiliones; 12. Ред Acari; 13. Остали редови класе Arachnida; 14. Историјат проучавања Arachnida у Србији; 15. Практична настава 1. Технике узорковања и препарације Arachnida; 2. Представници класе Arachnida – уорци из колекције ИЗ; 3. Посматрање препарата одабраних представника класе; 4. Уочавање примарних и секундарних полних карактеристика одабраних представника групе, постембрионално развиће, развојни и тератолошки феномени; 5. Теренска настава – обилазак различитих типова станишта и прикупљање материјала; 6. Посматрање препарата одабраних представника реда; 7. Теренска истраживања					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Friedrich G. Barth	Neurobiology of Arachnids	Springer	1985	
2,	Rainer Foelix	Biology of Spiders 3rd Edition	Oxford University Press	2010	
3,	Gary A. Polis	The Biology of Scorpions	Stanford University	1990	
4,	Peter Weygoldt	The Biology of Pseudoscorpions	Harvard University Press	1969	
5,	David Evans Walter, Heather C. Proctor	Mites: Ecology, Evolution & Behaviour : Life at a Microscale	Springer	2016	
6,	Милоје Брајковић	Зоологија Инвертебрата 1-2	Завод за уџбенике	2001	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	1.00	0.00	0
Метод извођења наставе					
Метод извођења наставе укључује теоријску наставу, практичну наставу у виду посматрања препарата одабраних представника реда и теренска истраживања					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмено-усмени испит	
Обављен стручни или истраживачки задатак		Да	30.00	Да	60.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																		
Назив предмета	22.011B02 Биологија стонога																		
Наставник (ци)	Антић Ж. Драган, Доцент Макаров Е. Слободан, Редовни професор Митић М. Бојан, Ванредни професор																		
Статус предмета	И																		
Број ЕСПБ	6																		
Услов	Нема																		
Предмети предуслови	Нема																		
Циљ предмета	<p>Упознавање студената са основама биологије и екологије стонога (Myriapoda), укључујући морфологију, анатомију, понашање, развиће, таксономију, систематику, класификацију, филогенију и биогеографију. Циљ предмета је и истицање значаја ове запостављене групе зглавкара, која је једна од најстаријих, најбројнијих и најразноврснијих међу терестричним животињама, као важних биогеографских индикатора и модел организама у различитим студијама, укључујући и њихову примену у фармацији и медицини.</p>																		
Исход предмета	<p>Након похађања курса, студент ће бити упознат са биологијом стонога (Myriapoda). Биће обучен да самостално дисекује, прави микроскопске препарате и, на основу најважнијих таксономских карактера, идентификује све редове стонога са територије Европе, као и неке редове који живе ван европског континента. Поред тога, студент ће постати свестан улоге и значаја ових организама у земљишним екосистемима, као једним од најфрагилнијих станишта данашњице. Такође, студент ће да стекне способност за извођење научних истраживања у области таксономије стонога или за извођење научних истраживања на стоногама као модел-систему.</p>																		
Садржај предмета	<p>Теоријска настава. Chilopoda: Општа морфологија, интегумент, мускулатура, локомоција. Дигестивни систем, респираторни систем, циркулаторни систем, екскреторни систем. Ендокрини систем, нервни систем, чулни органи. Размножавање, развиће. Екологија, географска дистрибуција, филогенија, фосилни налази. Таксономски преглед. Symphyla и Paucipoda. Diplopoda: Општа морфологија, интегумент, мускулатура, локомоција. Дигестивни систем, респираторни систем, циркулаторни систем. Нервни и неуроендокрини систем, чулни органи. Размножавање, развиће. Фосилни налази, филогенија. Екологија, географска дистрибуција, таксономски преглед. Историјат проучавања мириапода у Србији са фаунистичким прегледом. Практична настава. Chilopoda: Глава, форципуларни сегмент, труп, одбрамбене жлезде, ноге за ходање. Очи, Темешваријеви органи, антене. Примарни и секундарни полни карактери, брига о потомству, постембрионално развиће, регенерација. Животне форме, Devonobius delta. Diplopoda: Глава, труп, телзон, одбрамбене жлезде, ноге за ходање. Оматидије, Темешваријеви органи, антене. Примарни и секундарни полни карактери, постембрионални стадијуми код Glomeris sp. Фосили Diplopoda плеистоценских седимената из Словеније. Животне форме. Диверзитет стонога (Myriapoda) у Србији.</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>Minelli, A.</td> <td>Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. Vol. 1. Chilopoda.</td> <td>Brill. Leiden, Boston.</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Minelli, A. (Ed.).</td> <td>Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. Vol. 2. Diplopoda.</td> <td>Brill. Leiden - Boston.</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Minelli, A.	Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. Vol. 1. Chilopoda.	Brill. Leiden, Boston.	2011	2,	Minelli, A. (Ed.).	Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. Vol. 2. Diplopoda.	Brill. Leiden - Boston.	2015
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година															
1,	Minelli, A.	Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. Vol. 1. Chilopoda.	Brill. Leiden, Boston.	2011															
2,	Minelli, A. (Ed.).	Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. Vol. 2. Diplopoda.	Brill. Leiden - Boston.	2015															
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	<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 студената који подразумева дисекције одређених структура стонога, прављење привремених и трајних микроскопских препарата, фотографисање и цртање таксономски важних структура, као и припрема одређених структура за скенинг електронску микроскопију (СЕМ) и трансмисиону електронску микроскопију (ТЕМ). Поред тога, практични део ће укључити и теренску наставу где ће студенти бити упознати са методама прикупљања стонога, као и начинима њихове фиксације у односу на тип истраживања за који ће касније бити коришћене. Такође, студенти ће бити оспособљени за препознавање различитих животних форми стонога in situ.</p>																		



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	Усмени испит	Да	60.00
Колоквијум	Да	30.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.O11B03 Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)				
Наставник (ци)	<p>Предојевић Д. Драгана, Доцент</p> <p>Стојановић З. Катарина, Доцент</p> <p>Шовран И. Сања, Доцент</p>				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да се студенти упознају са основним методама узорковања различитих група алги, гљива и бескичмењака. Такође, студенти се упознају са основним начинима конзервирања и фиксирања узорака и начином детерминације.					
Исход предмета					
<p>Након успешно завршеног предмета студенти су оспособљени да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - познају основне принципе теренског рада; - познају методе сакупљања узорака алги, гљива и бескичмењака са различитих подлога и из различитих станишта; - да фиксирају и конзервирају сакупљене узорке; - да направе привремена и трајне препарате неопходне за правилну детерминацију и идентификацију сакупљених организама; - да повежу основне факторе животне средине са адаптацијама и распрострањањем одређене групе организама. <p>Студенти су оспособљени за самосталано руковање светлосним микроскопом, лупом, прављењем и коришћење привремених и трајних препарата алги, гљива и бескичмењака.</p>					
Садржај предмета					
<p>Предавања:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методе узорковања планктонских и бентосних алги; 2. Методе сакупљања аерофитских алги 3. Методе узорковања макрогљива 4. Методе узорковања микрогљива 5. Методе сакупљања летећих инсеката (ентомолошка мрежа, морилке, клопке...) 6. Методе сакупљања копнених бескичмењака 7. Методе сакупљања водених бескичмењака 8. Ентомолошке збирке и базе података <p>Вежбе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Узорковање планктонских и бентосних алги 2. Узорковање аерофитских алги 3. Узорковање макрогљива 4. Узорковање микрогљива 5. Сакупљање летећих инсеката и инсеката са вегетације - теренска настава 6. Сакупљања копнених бескичмењака – теренска настава 7. Сакупљање водених бескичмењака – теренска настава 8. Методе препаратовања инсеката 					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Томановић, Ж., Живић, И., Петровић, А.	Ентомолошки практикум.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2018	
2,	Шовран, С., Предојевић, Д., Јаковљевић, О., Ступар, М., Савковић, Ж., Кнежевић, А.	Основи алгологије и микологије – практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021	
3,	Вукојевић, Ј.	Практикум из микологије и лихенологије.	ННК	2012	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	1.00	2.00	2.00	0.00	0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Теоријска настава са презентацијама. Практична и теренска настава: методе сакупљања и конзервације узорака, микроскопирање и идентификација.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.011B05 Увод у експерименталну биологију																												
Наставник (ци)	Јевђовић В. Тања, Доцент Вујичић М. Милорад, Ванредни професор																												
Статус предмета	И																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Не постоји																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Циљ предмета је да се студент упозна са основним принципима поставке и извођења експеримента, сакупљања, анализе и представљања резултата.																												
Исход предмета	Студент би требало да буде оспособљен да разуме основне концепте експерименталног дизајна као и основне принципе безбедног рада и понашања у биолошкој лабораторији.																												
Садржај предмета	<p>Предавања: 1) Основи рада у биолошкој лабораторији; 2) Типови биолошких испитивања и тестирање хипотезе 3) Модел организми у експерименталној биологији; 4) Дефинисање репрезентативног узорка и сакупљање резултата; 5) Графички приказ и интерпретација резултата; 6) Општи принципи научног писања</p> <p>Вежбе: 1) Мерење масе, пипетирање запремине, одређивање pH; 2) Прављење раствора-рачунски задаци; 3) Основи спектрофотометрије - одређивање апсорпционог макс; 4) Основи спектрофотометрије - конструисање стандардне криве и одређивање концентрације протеина; 5) Основи хроматорграфије -раздвајање биљних пигмената; 6) Планирање самосталног експеримента; 7) Прикупљање резултата 8) Презентација резултата</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>Тања Јевђовић, Милорад Вујичић</td> <td>Увод у експерименталну биологију</td> <td>Универзитет у Београду, Биолошки факултет</td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Ruxton G. D., Colegrave N.</td> <td>Experimental design for the life sciences. Third edition.</td> <td>Oxford University Press</td> <td>2011</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1.	Тања Јевђовић, Милорад Вујичић	Увод у експерименталну биологију	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2020	2.	Ruxton G. D., Colegrave N.	Experimental design for the life sciences. Third edition.	Oxford University Press	2011									
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1.	Тања Јевђовић, Милорад Вујичић	Увод у експерименталну биологију	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2020																									
2.	Ruxton G. D., Colegrave N.	Experimental design for the life sciences. Third edition.	Oxford University Press	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	Комбинација традиционалне и Интерактивне наставе која ће бити реализована системом анонимног одговарања и анализирања датих одговора. Практична настава ће обухватити неколико тематских целина које ће студентима омогућити да постепено разумеју основне концепте лабораторијског рада и континуирано развијају критичност у сопственом експерименталном раду.																												
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>Домаћи задатак</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td rowspan="5">Писмени испит</td> <td rowspan="5">Да</td> <td rowspan="5">40.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>25.00</td> </tr> <tr> <td>Мини пројекти</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>Тестови - практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Домаћи задатак	Да	10.00	Писмени испит	Да	40.00	Колоквијум	Да	25.00	Мини пројекти	Да	10.00	Практична настава	Да	10.00	Тестови - практична настава	Да	5.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Домаћи задатак	Да	10.00	Писмени испит	Да	40.00																								
Колоквијум	Да	25.00																											
Мини пројекти	Да	10.00																											
Практична настава	Да	10.00																											
Тестови - практична настава	Да	5.00																											



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.OBS09 Општа физиологија			
Наставник (ци)	Лакета О. Данијела, Ванредни професор			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	7			
Услов	Одслушан предмет Биологија ћелије и ткива.			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>Упознавање студената са основним концептима и поступцима у физиологији као експерименталној науци. Разумевање појмова хомеостазе и унутрашње средине, као и механизма укључених у њихово одржавање. Разумевање основних физиолошких принципа, као и фундаменталних ћелијских процеса заједничких за све ћелије, без обзира на тип и порекло. Разумевање рецепторско-ефекторског система као хијерархијски највишег хомеостатског контролног система, са крајњим циљем стварања теоријске основе за разумевање других специјализованих физиолошких области.</p>			
Исход предмета	<p>Студент је оспособљен да разликује основне и специјализоване ћелијске процесе, типове транспортних процеса и мембранских транспортера, типове међучелијске сигнализације и комуникације, основне типове мембранских рецептора према механизму трансдукције сигнала. Разумевање електричних својстава мембране и њене улоге у настанку мембранског потенцијала, као и акционог потенцијала. Разумевање основних принципа на којима се заснива детекција промена у спољашњој и унутрашњој средини и претварања различитих видова енергије стимулуса у промену мембранског потенцијала. Студенти анализира конкретне примере физиолошких процеса на бази основних принципа које је усвојио на курсу. Студент разуме концепт рецепторско-ефекторског система и специјализоване улоге нервних, чулних и ефекторских ћелија. Студент анализира улогу рецепторско-ефекторског система на конкретним примерима сензорне трансдукције различитих врста стимулуса.</p>			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Основни и специјализовани ћелијски процеси. Унутрашња средина и хомеостаза. Ћелијска мембрана као централно место хомеостатске регулације у ћелији– транспортни процеси. Међућелијска сигнализација- општи принципи и типови; Рецептори сигналних молекула– типови и механизми. Мембрански потенцијал– узроци настанка, утицај равнотежног потенцијала јона. Рецепторско–ефекторски систем као највиши ниво хомеостатске контроле; Нервна ћелија- функционални значај цитоскелетних елемената; Електрична сигнализација; Електрична и хемијска синапса– грађа и механизам преноса сигнала. Ефекторске ћелије– Скелетна мишићна ћелија- инервација; функционална организација контрактилног апарата, актинска регулација контракције; спрега ексцитације; контракциони циклус; механизам клизајућег филamenta; активни и пасивни тонус; изометријска и изотонична контракција; механичка и сумација моторних јединица; Основи централне контроле покрета. Срчани мишић– физиолошка основа спонтане активности срчаног мишића; јонска основа акционог потенцијала радних и предводничких ћелија; Нервна контрола срчане активности на нивоу адреналинских и мускаринских рецептора. Глатке мишићне ћелије– организација контрактилног апарата и миозинска регулација контракције; мембрански и акциони потенцијал. Физиологија чулних рецептора– основни појмови; класификација рецептора; опште одлике сензорне трансдукције: TRP канали пролазних рецепторских потенцијала; рецепторски потенцијал; однос интензитета дражи и фреквенције акционих потенцијала; Шифра обележених линија; адаптација и кооперација рецептора; рецептивно поље. Специфични примери сензорне трансдукције.</p> <p>Практична настава: Мембрански транспорт- фактори дифузије и осмозе- испитивање утицаја селективне пропустљивости мембране, концентрационог градијента, температуре, величине и хемијске природе молекула, осмотске концентрације и тоничности раствора.</p> <p>Акциони потенцијал– детекција и анализа карактеристика акционог потенцијала код животиња и код биљака; испитивање утицаја температуре на брзину простирања и карактеристике акционог потенцијала.</p> <p>Мишићни ефектори. Скелетни мишић- Регистровање електричне активности мишића при контракцији, испитивање сумације моторних јединица, тетанизације и замора применом електромиографије; Срчани мишић- праћење електричне активности срца методом електрокардиографије– анализа ЕКГ записа, анализа срчаног ритма, промене ЕКГ записа изазване физичком активношћу</p> <p>Соматосензорни систем и перцепција тактилних стимулуса. Локализација стимулуса, тест дискриминације две тачке; испитивање миотатичких рефлекса- мерење реакционог времена и амплитуде сигнала на електромиограму при различитим интензитетима стимулуса, испитивање утицаја виших моторних центара на рефлексну реакцију; Испитивање перцепције светлосних стимулуса; демонстрација постојања слепе мрље, феномена перцепцијског „попуњавања“ и негативне накнадне слике; испитивање хроматске адаптације.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Danijela Laketa	Praktikum iz opšte fiziologije	Univerzitet u Beogradu Biološki fakultet	2020
2,	Nadežda Nedeljković	Opšta fiziologija	Univerzitet u Beogradu Biološki fakultet	2012



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	1
Методe извођења наставе					
Предавања и практичне вежбе.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS10 Молекуларна биологија				
Наставник (ци)	Кецкаревић-Марковић П. Милица, Доцент Кецмановић М. Миљана, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	8				
Услов	Основи хемије, Основи биологије ћелија и ткива				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Курс Молекуларна биологија има следеће циљеве: 1. да студентима пружи основна знања о структури и функцији биомолекула, као и о њиховој улози у процесима трансмисије, експресије и регулације експресије генетичке информације. 2. да се студенти упознају са модерним технологијама које се користе за анализу биомолекула и њихове улоге у живим системима.					
Исход предмета					
Када заврше курс студенти би требало да буду способни да: објасне функцију нуклеинских киселина и протеина у ћелијама; објасне процесе одржавања и експресије генома; опишу садржај нуклеусног генома и дефинишу појмове ген, геном, егзон, интрон, фамилије гена, транспозони; објасне регулацију експресије генома; дефинишу појам епигеном и објасне епигенетичку регулацију; опишу методе клонирања и секвенцирања ДНК и ПЦР; објасне предмете изучавања геномике и других омика.					
Садржај предмета					
Теоријска настава: Биомолекули: функција биомолекула одговорних за складиштење, преношење и реализацију генетичких информација. Генетички код и кодон. Ген и геном: структура код прокариота и еукариота. Одржавање генома: репликација ДНК, системи за репарацију ДНК, рекомбинације. Мутације: основни појмови и врсте. Експресија генома: транскрипција, обрада пре-информационе РНК, транслација. Физичка организација генома. Садржај нуклеусног генома еукариота: генске секвенце (егзони, интрони, фамилије гена), мобилни генетички елементи. Организација генома у нуклеусу: нивои паковања ДНК. Геноми органела: структура, репликација, транскрипција, транслација. Регулација експресије генома: транскрипциона регулација, регулација обраде пре-информационе РНК, регулација транслације. Епигеноми: епигенетичка информација, епигенетичка регулација, генетичко утискивање. Регулаторне РНК: мале некодирајуће РНК, РНК интерференција, дуге некодирајуће РНК. Методе у молекуларној биологији: технологија рекомбиноване ДНК, хибридизација нуклеинских киселина, ПЦР, секвенцирање ДНК. Геномика и друге омике: приступи изучавања на нивоу целог генома. Практична настава: Изолација биомолекула из различитих ткива и њихова анализа (спектрофотометрија, електрофореза). Примена ПЦР-а у молекуларној биологији (анализа тачкастих полиморфизама и полиморфизама у дужини секвенце).					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Савић - Павићевић Д, Матић Г	Молекуларна биологија 1		ННК Интернационал	2011
2,	Брајушковић Г	Молекуларна биологија 2		Савремена администрација	2012
3,	Watson, J. D., Baker, T. A., Bell, S. P., Gann, A., Levine, M. & Losick, R.	Molecular Biology of the Gene		Instock: Benjamin Cummings	2013
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	4.00	1.00	0.00	0.00	0
Методе извођења наставе					
Теоријска настава, дискусије, вежбе у виду радионица, експерименталне вежбе, консултације					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	60.00	Писмено-усмени испит	Да 40.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																							
Назив предмета	22.OBS11 Морфологија и анатомија хордата																							
Наставник (ци)	Ивановић Т. Ана, Редовни професор Томовић М. Љиљана, Редовни професор Голубовић В. Ана, Доцент																							
Статус предмета	О																							
Број ЕСПБ	8																							
Услов	Нема																							
Предмети предуслови	Нема																							
Циљ предмета	Упознавање са основним морфолошким одликама хордата, са акцентом на морфолошкој и анатомској организацију кичмењака.																							
Исход предмета	<p>СТИЦАЊЕ БАЗИЧНИХ ЗНАЊА О МОРФОЛОШКОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ ХОРДАТА КОЈА ОМОГУЋАВАЈУ САГЛЕДАВАЊЕ ЊИХОВИХ ФИЛОГЕНЕТСКИХ ОДНОСА, ЕВОЛУЦИОНИХ ПРОМЕНА КАО И ПОЗНАВАЊЕ МОРФОЛОШКЕ ОСНОВЕ ФИЗИОЛОШКИХ ПРОЦЕСА. СТИЦАЊЕ ПРАКТИЧНИХ ВЕШТИНА ВЕЗАНИХ ЗА РАД СА МИКРОСКОПСКИМ ПРЕПАРАТИМА, ОСТЕОЛОШКИМ ОБЈЕКТИМА И МОДЕЛ ОРГАНИЗМИМА (РИБА, ЖАБА, ПАЦОВ).</p>																							
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Опште одлике и настанак хордата и хемихордата. Опште одлике и настанак кичмењака. Основне карактеристике онтогеније кичмењака. Структура и основне биолошке улоге коже. Преглед и основне карактеристике коже. Деривати коже (преглед и основне карактеристике жлезда, рожних и коштаних деривата) и обојеност коже. Класификација рецепторних елемената и органа, општи соматички и општи висцерални рецептори. Посебни соматички и посебни висцерални рецептори (олфакторни, вомероназални и густаторни органи, акустичко-латерални систем, парне и непарне очи). Кичмена мождина, мозак кичмењака, основна организација и еволуционе промене. Хипоталамо-хипофизни комплекс, хипофиза; жлездани деривати ждрела, урофиза, пинеално тело, остали ендокрини органи. Скелето-мишићни систем, онтогенија скелета и мускулатуре. Аксијални скелет и скелет екстремитета. Главени скелет (основне компоненте); еволуционе промене главеног скелета. Основне карактеристике мишићног система (аксијална мускулатура, мускулатура екстремитета, висцерална мускулатура). Дигестивни систем и целом. Респираторни органи (шкрге, плућа и додатни респираторни органи). Циркулациони систем (срце, артеријски, венски и лимфни систем, ембрионски крвоток). Веза циркулације и респирације. Екскреторни систем (бубрези и изводни канали). Репродуктивни систем (гонаде и изводни канали); Репродуктивне стратегије.</p> <p>Практична настава: 1) Општа морфолошка организација хордата и кичмењака (амфиоксус, микроскопски препарат) 2) Кожа рибе, жабе и сисара (микроскопски препарати); Деривати коже рибе, жабе и сисара 3) Нервни систем (спинални и симпатички систем жабе) 4) Мозак и мождани нерви (морска мачка) 5) Главени скелет кошљорибе, 6) Главени скелет жабе, птице и сисара 7) Осовински скелет (нотохорда и кичмени пршљен) и регионална диференцијација кичменице 8) Скелет екстремитета 9) Мускулатура кошљорибе и жабе 10) Респираторни и крвни систем (морска мачка, жаба и пацов) 11) Дигестивни систем (морска мачка, жаба и пацов) 12) Урогенитални систем (морска мачка, жаба и пацов)</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>Калезић, Милош</td> <td>Основи морфологије кичмењака.</td> <td>Завод за удзбенике и наставна средства, Београд</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Саша Марић, Ана Ивановић, Имре Кризманић, Драгана Миличић, Љиљана Томовић</td> <td>Практикум из анатомије и морфологије хордата.</td> <td>Биолошки факултет Универзитета у Београду</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Kardong, K.V.</td> <td>Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution. 7th edition.</td> <td>New York: McGraw-Hill Internatinal</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Калезић, Милош	Основи морфологије кичмењака.	Завод за удзбенике и наставна средства, Београд	2008	2,	Саша Марић, Ана Ивановић, Имре Кризманић, Драгана Миличић, Љиљана Томовић	Практикум из анатомије и морфологије хордата.	Биолошки факултет Универзитета у Београду	2017	3,	Kardong, K.V.	Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution. 7th edition.	New York: McGraw-Hill Internatinal	2015
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																				
1,	Калезић, Милош	Основи морфологије кичмењака.	Завод за удзбенике и наставна средства, Београд	2008																				
2,	Саша Марић, Ана Ивановић, Имре Кризманић, Драгана Миличић, Љиљана Томовић	Практикум из анатомије и морфологије хордата.	Биолошки факултет Универзитета у Београду	2017																				
3,	Kardong, K.V.	Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution. 7th edition.	New York: McGraw-Hill Internatinal	2015																				
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставe

Теоријска предавања прати практичан рад у лабораторији уз остеолошке и микроскопске препарате као и презентације органских система. Наставне јединце дају преглед телесне организације кичмењака.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	40.00	Усмени испит	Да	40.00
Тестови - теоријска настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS12 Динамичка биохемија				
Наставник (ци)	Лозо М. Јелена, Редовни професор Вукотић Н. Горан, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	7				
Услов	Основи хемије				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
<p>Циљ наставе на предмету је упознавање с биохемијским механизмима који омогућавају функционисање живог система и директном везом с молекуларном биологијом. Приказани су динамички аспекти структуре и метаболизма биомолекула, који су основа функционисања живих система. Различити аспекти регулација биохемијских процеса у живим системима су приказани кроз молекуларне механизме деловања ензима. Ензими су приказани као ефектори метаболичких реакција и дати су елементи организовања њихове нативне конформације и регулације. Дају се сви аспекти процеса катаболизма и анаболизма биомолекула, укључујући и регулацију тих процеса. Део предмета објашњава на који начин живи системи конзервирају и користе енергију из спољашње средине, поштујући законе термодинамике.</p>					
Исход предмета					
<p>На овом предмету студенти треба да овладају знањем које омогућава да се разуме како колекција неживих молекула присутних у живом систему међусобно интерагује да оформи, одржи и обнавља живо стање – ћелију. Поред тога, усвојиће и концепт посматрања живог система као отвореног и динамичног система у константној интеракцији са околином, као и дефинисање метаболизма као укупног промета материје и енергије у живом систему.</p>					
Садржај предмета					
<p>Структура биомолекула (протеини, липиди, угљени хидрати, нуклеинске киселине); Увод у ензимологију, ензимска кинетика, каталитички механизми ензима; Увод у метаболизам; Оксидативна фосфорилација; Главни метаболички путеви катаболизма и амфиболизма (Гликолиза, Кребсов циклус, Пут пентозо фосфата, Оксидација масних киселина); Метаболички путеви синтезе биомолекула (сахариди, масне киселине и липиди, аминокиселине, нуклеотиди). Регулација метаболичких процеса. Кроз практичну наставу обрадић с следећи садржаји: Пuffers, индикатори и pH вредност; Угљени хидрати; Протеини, колориметријско одређивање концентрације протеина ; Изаоловање и одређивање концентрације ДНК и РНК; Утицај различитих фактора на одвијање ензимске реакције на примеру хидролизе скроба амилазом; Одређивање активности трипсина; Одређивање активности ДНК-азе, алкалне фосфатазе и фосфорилазе.</p>					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Љубиша Тописировић, Ђорђе Фира, Јелена Лозо	Динамичка биохемија	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2016	
2,	Светлана Радовић, Јелена Лозо, Душан Кецаковић	Експериментална биохемија - практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021	
3,	David L. Nelson and Michael M. Cox	LEHNINGER PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY	WH Freeman & Co.	2013	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3.00	3.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе					
Теоријска предавања, практична настава у облику лабораторијских вежби					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	40.00	Усмени испит	
Тестови - практична настава		Да	10.00	Да	
				50.00	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI2A01 Бескичмењаци копнених вода				
Наставник (ци)	Живић М. Ивана, Редовни професор Стојановић З. Катарина, Доцент				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање студената са разноврсношћу заједница акватичних бескичмењака копнених вода. Упознавање са морфолошким, физиолошким и еколошким карактеристикама слатководних бескичмењака.				
Исход предмета	Омогућавање студентима да савладају основне методе за спровођење истраживања у области акватичне зоологије кроз предавања и дискусије. Оспособљавање студената за идентификацију различитих таксона бескичмењака у слатководним екосистемима.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Типови станишта бескичмењака копнених вода – основне одлике. Бескичмењаци копнених вода – преглед најзначајнијих група (Protozoa – Arthropoda). Животне заједнице у различитим типовима слатководних екосистема. Зонација текућих и стајћих вода на основу акватичних бескичмењака. Морфолошке и физиолошке адаптације водених бескичмењака. Рецептори водених бескичмењака. Локомоција и дисперзија. Значај бескичмењака копнених вода у ланцима исхране. Трофичке групе и трофички односи. Репродукција и репродуктивне стратегије водених бескичмењака. Животни циклуси бескичмењака копнених вода. Улога и значај бескичмењака копнених вода. Практична настава: Сакупљање, фиксирање и конзервирање узорака на терену. Идентификација узорака акватичних бескичмењака стајаћих и текућих слатких вода (зоопланктон, неустон, зообентос (Porifera – Arthropoda: Crustacea – Insecta)). Идентификација индикаторских група. Биотички индекси.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Живић, И., Марковић, З.	Зообентос копнених вода	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2017	
2,	Криска, Г.	Freshwater Invertebrates in Central Europe: A Field Guide.	Springer. Springer-Verlag Wien Heidelberg New York Dordrecht London.	2014	
3,	Williams, D.D., Feltmate, B.W.	Aquatic Insects	ЦАБ Интернационал, Цанада.	1992	
4,	Гринчевић, М., Пујин, В.	Хидробиологија-приручник за студенте и последипломце.	Еколошки покрет града Новог Сада, Нови Сад.	1998	
5,	Керовец, М.	Приручник за упознавање бескраљишњака наших потока и ријека.	Графички завод Хрватске, Загреб.	1986	
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	Теоријска настава и практична настава на терену и у лабораторији у циљу упознавања основних метода и принципа у сакупљању и идентификацији животињских организама. Интерактивна предавања кроз која се студенти подстичу на критичка размишљања, праћење савремене литературе из дате научне области. Провера знања кроз тестове и колоквијуме.				
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.OI2A02 Биологија ракова			
Наставник (ци)	Миличић М. Драгана, Ванредни професор			
Статус предмета	И			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>Упознавање са фаунистичким и еколошким диверзитетом ракова. Преглед морфолошких и анатомских одлика у оквиру различитих група Црустацеа. Упознавање са диверзитетом животних форми и адаптацијама на услове средине, као и интеракцијама и односима са другим организмима. Циљ предмета је и да упозна студенте са темама као што су: инвазивне врсте; ракови као вектори у преношењу болести код људи и животиња; историјски преглед узгајања ракова за људску употребу; садашње стање, трендови и праксе у одрживом узгајању ракова у аквакултури; могућности практичне примене ракова и њихових деривата.</p>			
Исход предмета	<p>Студент ће након похађања курса Биологија ракова бити у стању да:</p> <ul style="list-style-type: none">•Позиционира филогенетски положај Црустацеа у оквиру филума Арthropода•Идентификује главне таксономске групе у оквиру Crustacea•Повеже кључне морфолошке карактеристике ракова са адаптацијама на специфичне услове животне средине•Квалификовано дискутује о значају ракова у екологији акватичних екосистема•Процењује значај ракова у људској употреби и вреднује њихов утицај на развој људске културе уопште•Користи стечена знања из биологије ракова у конкретној ситуацији•Примени информационо-комуникационе технологије у припреми и презентовању података истраживачких и других пројеката у настави			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Порекло Crustacea. Филогенетски положај Црустацеа у оквиру филума Arthropoda. Морфолошка и анатомска грађа ракова. Фаунистички диверзитет: Remipedia, Cephalocarida, Branchiopoda, Maxillopoda Ostracoda, Malacostraca. Репродукција, развиће, ларвални стадијуми. Одлике станишта и начин живота ракова. Утицај сезонских промена и циклорморфоza. Адаптације на живот у специфичним епигеичним и хипогеичним стаништима. Односи исхране, конкуренција. Симбионтски односи ракова и других организама. Паразитне врсте. Инвазивне врсте. Историјат узгајања ракова у аквакултури. Значај ракова у биомониторингу. Примена ракова у биотехнологији - значај у пречишћавању отпадних вода. Биомедицински значај ракова. Деривати ракова.</p> <p>Практична настава: Идентификација ракова у оквиру главних таксономских група. Методологија узорковања и презервације крустацеолошког материјала. Методе обраде материјала у лабораторији. Јаја ракова. Декапсулација и излегање цисти Артемиа. Посматрање ларвених стадијума. Пројектно-истраживачки рад: Ракови као модел-системи у научним истраживањима. Пројектно-истраживачки рад: Ракови у аквакултури и примери комерцијалног узгајања ракова.</енг></p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Петров, Б., Миличић Д.	Биологија ракова – Ауторизована скрипта са радним листовима.	Биолошки факултет Универзитета у Београду	2011
2,	Chiara Benvenuto, Brenton Knott, and Stephen C. Weeks	Crustaceans of extreme environments (In: Lifestyles and feeding biology. The natural history of the Crustacea, Volume 2, Chapter: 14, Eds. Martin Thiel and Les Watling)	Oxford University Press	2015
3,	Martin, J.W., Davis, G.E.	An updated classification of the recent crustacean	Natural History Museum of Los Angeles County	2001
4,	Martin, J.W., Olesen, J., Høeg, J.T. (Eds)	Atlas of Crustacean Larvae	Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA	2014
5,	Rabet, Nicolas	"Crustaceans", Handbook of Marine Model Organisms in Experimental Biology	CRC Press, ISBN 978-1-003-21750-3	2021



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година			
6.	О. Ю. Круглова	Класс Црустацеа – ракообразные, Методические рекомендации к лабораторным занятиям по спецпрактикуму	Белорусский государственный Университет, Биологический факультет, Минск	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							
Теоријска настава: Усмена предавања с презентацијама. Практична настава: Индивидуални и групни рад на методички одабраним примерима. Презентовање и анализа кратких филмова и анимација са садржајем из области биологије ракова. Методологија узорковања, технике руковања и начини припреме за даља лабораторијска истраживања различитих група ракова. Пројектна настава: Уз вођење и подршку, студенти ће бити у могућности да сами осмисле и презентују резултате мини-пројекта, који се односи на истраживање података о одабраној проблематици из области биологије ракова.							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	30.00	Писмени испит		Да	30.00
Колоквијум		Да	20.00				
Мини пројекти		Да	20.00				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.OI2A03 Цитологија и хистологија биљака					
Наставник (ци)	Марин А. Марија, Доцент					
Статус предмета	И					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Нема услова					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
<p>Циљ предмета је да се студенти упознају са различитим методама које се користе у истраживању ћелија и ткива биљака, са протоколима припреме узорака и анализи ћелија и ткива како на нивоу светлосног, тако и на нивоу скенинг и трансмисионог електронског микроскопа. Циљ курса је да омогући студентима да усвоје знања о организацији на ћелијском и ткивном нивоу, на компарацији ћелија и ткива на нивоу светлосног и електронског микроскопа, самосталном препознавању промена на ћелијама и ткивима, на сигурности да стечена знања искористе на избору најадекватније методе сходно будућем плану научних истраживања. Један од циљева је и упознавање студената са претраживањима стручне литературе, писању стручног рада и правилном презентовању резултата.</p>						
Исход предмета						
<p>Студент је упознат са различитим техникама микроскопије и другим методама које се користе у анализи ћелија и ткива биљака, познаје поступке у припреми узорака, разликује дате структуре на нивоу светлосне и електронске микроскопије, стечена знања успешно користи у избору одговарајуће методе у зависности од специфичности проблематике истраживања. Успешно користи научну и стручну литературу, самостално пише и јасно презентује стручне радове.</p>						
Садржај предмета						
<p>Теоријска настава: Различите технике светлосне микроскопије и припрема узорака за анализу на нивоу светлосног микроскопа. Скенинг и трансмисиона микроскопија и припрема узорака за електронску микроскопију. Типови жлезданих трихома -улога и значај. Хистохемијска бојења гландуларних трихома. Хистолошке, имуноцитохемијске и имунохистохемијске технике. Виталне боје. Специфичности организације ћелија биљака. Улога цитоскелета у процесима морфогенезе биљака. Стем ћелије и ћелијске културе. Програмирана ћелијска смрт. Аутофагија. Ефекти мутација. Оксидативни стрес. Организација ткива и специфичности. Компарација ћелија и ткива на нивоу светлосне и електронске микроскопије. Практична настава подразумева вежбе које прате предавања. Демонстрационе вежбе припреме препарата за анализу на нивоу светлосне и трансмисионе електронске микроскопије.</p>						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Марија Марин	Цитологија и хистологија биљака-Практикум са радном свеском		Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2021	
2,	Dashek V.W, Miglani G.S.	Plant Cells and their Organelles		Wiley-Blackwell	2016	
3,	Peter Nick, Zdenek Opatrny	Applied Plant Cell Biology: Cellular Tools and Approaches for Plant Biotechnology		Springer Link, Berlin, Heidelberg	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						
<p>Теоријска настава је интерактивна подразумева предавања подржана презентацијама и израду семинарског рада на одређену тему. Семинарски рад укључује самостални рад студената на припреми задате теме, уз додатне консултације по потреби. Практична настава подразумева вежбе које су интерактивне и прате предавања. На вежбама се студенти детаљније упознају са ћелијским и ткивним структурама на нивоу светлосне и електронске микроскопије, уз анализу микрографија и обележавања у радној свесци.</p>						
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	10.00			
Семинарски рад		Да	30.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI2A05 Историја биолошких наука				
Наставник (ци)	Ђорђевић Д. Јелена, Редовни професор Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор Дудић Д. Борис, Доцент				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Без услова				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ курса се састоји у разумевању начина на које се конструисали системи научног објашњења (научне теорије) током развоја биологије као науке, од античких времена до данас, као и у схватању значаја открића у биологији на развој људског друштва.				
Исход предмета	Оспособљеност студената да анализирају повезаност између различитих научних хипотеза и утицаје нових сазнања на модификовање научних концепција, као и да критички и аргументовано вреднују идеје које су се појављивале током историје биолошке науке.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>1. Увод у историју биологије; 2. Зоологија И - преглед развоја зоологије од антике до ХВИИИ века; 3. Зоологија ИИ- преглед развоја зоологије од од ХИХ века до почетка новог миленијума; 4. Историјски преглед развоја ботанике; 5. Биологија развића И- преглед историјског развоја од античких времена до ХВИИИ века, преформистичка теорија; 6. Историјске цртице – Екологија И: Развој екологије од настанка као науке кроз развој концепта и терорије “еколошких хијерархија” – преглед најважнијих научника И њихов допринос развоју еколошке мисли, кратак приказ одређеног нивоа организације, доминанте теме истраживања данас; 7. Историјске цртице – Екологија ИИ: Развој екологије (нарочите покрета за заштиту животне средине, глобалне екологије И системске екологије) од “Великог убрзања” до “Антропоцена”, доминантне теме глобалних политика; 8. Историја физиологије; 9. Историја генетике; 10. Историја еволуционе мисли; 11. Историјски развој молекуларне биологије; 12. Антропоцен-епоха коју обликују људи, утицај на Земљину геологију и екосистеме, изазови савременог доба</p> <p>Практична настава:</p> <p>1. Теме семинарских радова И: кључни моменти у развоју зоологије, биографије и живот значајних зоолога; 2. Теме семинарских радова ИИ: теме везане за развој ботанике; 3. Теме семинарских радова ИИИ: битне фазе у историји ембриологије, преформизам, теорија епигенезе, репродуктивне технологије; 4. Теме семинарских радова ИВА: Биографије научника који су “увели” одређени хијерарјски ниво организације еколошких система у екологију; 5. Теме семинарских радова ИВБ: Биографије научника/приказ развоја организација/ приказ развоја институција чији су резултати омогућили/катализовали/усмеравали развој еколошке мисли у области заштите животне средине, доминанте теме истраживања данас; 6. Теме семинарских радова В: теме везане за развој физиологије; 7. Теме семинарских радова ВИ: : теме везане за историјски преглед развоја генетике и теорије еволуције; 8. Теме семинарских радова ВИИ: теме везане за историју развоје молекуларне биологије и геномике</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Michael Morange	A History of Biology	Princeton University Press	2021	
2,	Anthony Serafini	The Epic History of Biology	Basic Books	2001	
3,	Joseph Needham, Arthur Hughes	A History of Embryology	Cambridge University Press	2015	
4,	Alex McBirney, Stanton Cook	The Philosophy of Zoology Before Darwin	Springer	2009	
5,	Жан Теодоридис	Историја биологије	Плато	1999	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3.00	0.00	2.00	0.00	0

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

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

Теоријска настава и израда семинарског рада на задату тему. Израда семинарског рада укључује индивидуални рад студената на припреми теме уз додатне консултације са наставницима, по потреби. Семинарски рад се брани кроз усмено излагање уз презентацију. Завршни испит је у виду писменог теста

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
Писање рада	Да	30.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																																										
Назив предмета	22.OI2A06 Лековите биљке																																																										
Наставник (ци)	Џамић М. Ана, Ванредни професор Марин Д. Петар, Редовни професор																																																										
Статус предмета	И																																																										
Број ЕСПБ	6																																																										
Услов	Нема																																																										
Предмети предуслови	Нема																																																										
Циљ предмета	<p>Упознавање морфолошких, анатомских и структурних карактеристика најчешћих самониклих и гајених лековитих биљака. Упознавање са начинима употребе делова биљака (корена, изданка, листова, цветова, плодова и семена) као хране, зачина и лека. Оспособљављање за разликовање биљних дрога. Упознавање са биолошки активним једињењима и израдом биљних препарата. Развијање свести о значају заштите и одрживе експлоатације самониклих лековитих биљака и сагледавање могућности гајења лековитих и угрожених врста.</p>																																																										
Исход предмета	<p>Студент препознаје и описује лековите биљке. Познаје специфичне макроскопске и микроскопске карактеристике биљака. Разликује их по хемијском саставу и начину коришћења. Примењује кључеве у њиховој детерминацији. Утврђује диверзитет аутохтоних и алохтоних лековитих биљака Балканског полуострва. Анализира факторе и последице њиховог угрожавања. Дискутује о лековитим својствима биљака и схвата повезаност између лековитости и токсичности. Представља могућности примене у лечењу различитих обољења. Познаје и разликује функционалне биљне састојке. Примењује знања о коришћењу функционалне храни у свакодневной исхрани.</p>																																																										
Садржај предмета	<p>Историјски преглед коришћења лековитих биљака. Лековите биљке у традиционалној медицини. Привредни значај лековитих биљака. Гајене лековите биљке и њихова употреба. Самоникле лековите, ароматичне и зачинске биљке са подручја Балканског полуострва. Отровне биљке. Ретке и заштићене лековите биљке и фактори њиховог угрожавања. Биолошка функција и значај секундарних метаболита. Упознавање честих аутохтоних и алохтоних лековитих биљака (Ariaceae, Valerianaceae, Lamiaceae, Asteraceae, Malvaceae, Rosaceae, Tiliaceae, Hypericaceae, Papaveraceae, Fabaceae, Betulaceae, Alliaceae и друге фамилије). Увод у фитотерапију. Биљке у лечењу болести CNS. Биљке у лечењу канцера. Биљке у лечењу гастроинтестиналних поремећаја. Биљке у лечењу кардиоваскуларних болести. Биљке у лечењу дијабетеса. Перспективе коришћења биљака у фитотерапији. Функционална храна. Биљни састојци за функционалну храну. Практична настава укључује рад са микроскопским привременим и трајним препаратима. Посматрање и анализирање структурних, гравитних компоненти, ергастичних супстанци, трихома, емергенци. Морфолошке и анатомске карактеристике и употреба биљних делова као хране, зачина и лека. Рад са макроскопским препаратима. Прикупљање најчешћих самониклих лековитих биљака на одређеном простору. Израда биљних препарата (тинктуре, раствори, екстракти). Хемијска анализа. Анализа употребе биљних врста у традиционалној и савременој медицини. Специјална упозорења и нежељени ефекти.</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>Zohara Yaniv, Uriel Bachrach (Eds.)</td> <td>Handbook of Medicinal Plants.</td> <td>Food Products Press, New York, London, Oxford;</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ковачевић, Н.</td> <td>Основи фармакогнозије</td> <td>Српска школска књига</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Džamić, A. M., Matejić J. S.</td> <td>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.</td> <td>Intech, London, UK.</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Maffei, M.</td> <td>Plant bioactive molecules</td> <td>Cambridge Scholars Publishing</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Gibson G. R., Williams C. M.</td> <td>Functional Foods: Concept to Product.</td> <td>Woodhead Publishing Limited and Press. LLC. Boca Raton.</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Vattem D. A., Maitin V.</td> <td>Functional Foods, Nutraceuticals and Natural Products Concepts and Applications</td> <td>DEStech Publications, Inc.</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>van Wyk, B.E., Wink, M.</td> <td>Medicinal plants of the world</td> <td>Briza Publications</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>8,</td> <td>Сарић, М.</td> <td>Лековите биљке СР Србије</td> <td>Српска академија наука и уметности</td> <td>1989</td> </tr> <tr> <td>9,</td> <td>Туцаков, Ј.</td> <td>Лечење биљем</td> <td>Вулкан издаваштво, Београд.</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>10,</td> <td>Јанчић, Р.</td> <td>Лековите биљке са кључем за одређивање</td> <td>Научна књига, Београд.</td> <td>1990</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Zohara Yaniv, Uriel Bachrach (Eds.)	Handbook of Medicinal Plants.	Food Products Press, New York, London, Oxford;	2005	2,	Ковачевић, Н.	Основи фармакогнозије	Српска школска књига	2002	3,	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.	2017	4,	Maffei, M.	Plant bioactive molecules	Cambridge Scholars Publishing	2018	5,	Gibson G. R., Williams C. M.	Functional Foods: Concept to Product.	Woodhead Publishing Limited and Press. LLC. Boca Raton.	2000	6,	Vattem D. A., Maitin V.	Functional Foods, Nutraceuticals and Natural Products Concepts and Applications	DEStech Publications, Inc.	2016	7,	van Wyk, B.E., Wink, M.	Medicinal plants of the world	Briza Publications	2017	8,	Сарић, М.	Лековите биљке СР Србије	Српска академија наука и уметности	1989	9,	Туцаков, Ј.	Лечење биљем	Вулкан издаваштво, Београд.	2014	10,	Јанчић, Р.	Лековите биљке са кључем за одређивање	Научна књига, Београд.	1990
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																																																							
1,	Zohara Yaniv, Uriel Bachrach (Eds.)	Handbook of Medicinal Plants.	Food Products Press, New York, London, Oxford;	2005																																																							
2,	Ковачевић, Н.	Основи фармакогнозије	Српска школска књига	2002																																																							
3,	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.	2017																																																							
4,	Maffei, M.	Plant bioactive molecules	Cambridge Scholars Publishing	2018																																																							
5,	Gibson G. R., Williams C. M.	Functional Foods: Concept to Product.	Woodhead Publishing Limited and Press. LLC. Boca Raton.	2000																																																							
6,	Vattem D. A., Maitin V.	Functional Foods, Nutraceuticals and Natural Products Concepts and Applications	DEStech Publications, Inc.	2016																																																							
7,	van Wyk, B.E., Wink, M.	Medicinal plants of the world	Briza Publications	2017																																																							
8,	Сарић, М.	Лековите биљке СР Србије	Српска академија наука и уметности	1989																																																							
9,	Туцаков, Ј.	Лечење биљем	Вулкан издаваштво, Београд.	2014																																																							
10,	Јанчић, Р.	Лековите биљке са кључем за одређивање	Научна књига, Београд.	1990																																																							



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



Акредитација студијског програма
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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					
Усмено излагање, метода демонстрације, практичан рад. Теренски рад. Групни рад. Израда и презентовање стручно-истраживачког рада.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Писање стручног или истраживачког рада	Да	25.00	Усмени испит	Да	50.00
Практична настава	Да	25.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI2A07 Виши курс биологије ћелије				
Наставник (ци)	Кораћ Б. Александра, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Основи биологије ћелија и ткива				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ курса је да студент прошири стечена знања о структури ћелија у контексту њихове функције и ткивне припадности. На одабраним примерима ћелија и ћелијских процеса, студенти ће стечена знања о ћелијским органелама сада повезивати у оквиру посебних функција у различитим типовима ћелија. Студенти ће кроз настанак, живот и нестанак ћелија стећи целокупну слику о организацији ћелија и њиховој интеграцији у ткива.					
Исход предмета					
На крају курса студент је усвојио интегративни приступ организацији ћелија и способан је да их сагледава у контексту процеса пролиферације, деобе, диференцијације и смрти. Стечена знања ће искористити за курсеве на којима се студира хистолошка организација, физиолошки процеси у ћелијама и ткивима, као и судбини ћелија током ембрионског и феталног развића.					
Садржај предмета					
Теоријска настава (предавања): Матичне ћелије. Ткивне нише матичних ћелија. Структурне промене ћелија током диференцирања. Биогенеза органела. Интерорганеларне везе. Органеле као редокс сензори. Ремоделирање ћелије. Ванћелијски матрикс. Кретање ћелија. Удруживање ћелија. Комуникација ћелија. Канцерска ћелија. Практична настава (лабораторијске вежбе): Рутинска бојења ћелија на пресецима ткива. Микроскопирање обојених препарата. Специфична бојења ћелијских органела. Микроскопирање обојених препарата. Култура ћелија. Ултраструктура ћелија					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Кораћ А.	Виши курс биологије ћелија	Београд: Биолошки факултет.	2009	
2,	Alberts B, Hopkin K, Johnson A, Morgan D, Raff M, Roberts K, Walter P.	Essential Cell Biology 6th Ed.	New York: WW Norton & Company, USA.	2023	
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 - предавања; Практична настава - експерименталне вежбе					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	5.00	Писмено-усмени испит	
Колоквијум		Да	30.00	Да	50.00
Практична настава		Да	15.00		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI2A08 Енглески језик 1				
Наставник (ци)	Арсенијевић-Мијалковић Б. Јасмина, Наставник страних језика				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ курса Енглески језик 1 је да се студент оспособи за самостално коришћење енглеског језика у академске сврхе, пре свега приликом изучавања стручне литературе из области биологије, али и за комуникацију са колегама са сродних факултета у иностранству.				
Исход предмета	По завршетку курса Енглески језик 1, студент користи основне стручне термине из области биологије и влада језичким вештинама (читање, писање, говор и слушање) тако да може да користи енглески језик самостално за потребе свог даљег образовања. Студент чита стручне текстове из области биологије и одговара на питања везано за тај текст. О тексту разговара са својим колегама и прича о области свог научног интересовања на енглеском језику. Прави краће белешке како би сумирао садржај стручног текста на начин на који на српском језику прави белешке приликом читања стручне литературе.				
Садржај предмета	У оквиру овог курса, студенти ће кроз рад на стручним текстовима усвојити основне термине који се користе у области биологије. Текстови који ће се радити покриће следеће области: The Biological Clock, Reptiles, Viruses, Right- and left-handedness in humans, Metabolism, Anatomy and Physiology. Поред тога, они ће обновити и основне граматичке партије које су савладали током претходног школовања: Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Present Perfect Continuous; Simple Past, Past Continuous, Past Perfect; The Passive; The Future; Modal Verbs; Conditional Sentences; Reported Statements and Questions.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	R. Murphy.	English Grammar in Use.	Cambridge University Press. (одабрана поглавља)	2007	
2,	Više Autora	TEST YOUR ENGLISH – Збирка тестова за енглески језик	Плави круг, Београд.	2018	
3,	McCarthy M. & O'Dell F.	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	Cambridge University Press, Cambridge.	2008	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	0.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Предавања, рад на тексту (читање, писање, обрада текста, усавршавање вокабулара) демонстрација, разговор, рад у групи, рад у пару, индивидуални рад.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	6.00	Писмени испит	Да	30.00
Колоквијум	Да	64.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS13 Микробиологија				
Наставник (ци)	Станковић М. Славиша, Редовни професор Берић С. Тања, Редовни професор Николић Ј. Биљана, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	7				
Услов	Хемија				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са основама биологије микроорганизама, посебно прокариота и њихових вируса, савладавање основних техника и метода рада са микроорганизмима.				
Исход предмета	Студент: - описује структуру ћелијских и ацелуларних микроорганизама; - разуме функционисање микроорганизама на основном нивоу; - описује разноврсност микроорганизама; - познаје инфективне болести; - придржава се принципа стерилног рада; - примењује основне методе за изучавање микроорганизама; - самостално користи релевантну научну литературу.				
Садржај предмета	Увод у микробиологију (предавања) Стерилизација и технике стерилног рада (вежбе) Прокариотска ћелија структура и функција (предавања) Посматрање микроскопских препарата (вежбе) Раст микроорганизама (предавања) Методе бојења микроорганизама (вежбе) Променљивост микроорганизама (предавања) Изоловање чисте културе микроорганизама (вежбе) Генетичко инжењерство и биотехнологија (предавања) Гајење микроорганизама (вежбе) Метаболички диверзитет микроорганизама (предавања) Одређивање криве раста бактерија (вежбе) Екологија микроорганизама (предавања) Одређивање утицаја спољашњих чинилаца на раст микроорганизама (вежбе) Еволуција и систематика микроорганизама (предавања) Одређивање биохемијских особина микроорганизама (вежбе) Вируси (предавања) Морфологија плака. Одређивање титра бактериофага (вежбе) Одбрамбени механизми домаћина (предавања) Антимикробни агенси (предавања) Методе за одређивање ефекта антимикробних супстанци (вежбе) Инфективне болести и начини њиховог преношења (предавања) Микроорганизми у индустрији, заштити животне средине и биоконтроли (предавања)				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Кнежевић-Вукчевић, Ј., Николић, Б., Берић, Т., Вуковић-Гачић, Б., Станковић, С.	Микробиологија	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	2020	
2,	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	
	3.73	1.87	0.00	0.00	0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

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	40.00	Усмени испит	Да	50.00
Практична настава	Да	10.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.OBS14 Теренски практикум из ботанике																												
Наставник (ци)	Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор Марин Д. Петар, Редовни професор Рајчевић Ф. Немања, Ванредни професор																												
Статус предмета	О																												
Број ЕСПБ	3																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Циљ курса је упознавање основних карактеристика флоре Балкана кроз сакупљање, детерминацију и хербаризовање основних врста из најчешћих и најзначајнијих фамилија васкуларних биљака на одређеном подручју. Циљ је да студенти стекну основна знања и вештине у раду на терену и да повежу практична знања са стеченим знањем из систематике и филогеније биљака.																												
Исход предмета	Након завршене теренске наставе студент је оспособљен да истражи флору одређене групе (најчешћих фамилија цветница) на одређеном простору. Студент је овладао основним методама за детерминацију биљака. Студент је оспособљен за коришћене ботаничке литературе. Студент класификује детерминисане биљке у одговарајуће родове и фамилије на основу упоредно-морфолошких карактера. Студент самостално израђује хербаријумску збирку и формира лични хербаријум.																												
Садржај предмета	Теоријска настава: Увод. Планирање рада на терену. Избор терена и станишта. Прибор и материјал за сакупљање биљака. Сакупљање биљака. Теренска припрема узорка. Пресовање и сушење биљака. Сакупљање и пресовање маховина. Сакупљање и пресовање голосеменица. Сакупљање и пресовање скривеносеменица. Прављење хербаријума. Одржавање хербаријума. Основни принципи детерминације биљака. Упутство за коришћење кључева. Типови карактера код биљака. Квалитативни и квантитативни карактери Таксономска вредност карактера. Специфични карактери за поједине групе не васкуларних и васкуларних биљака. Практична настава: Рад на терену. Сакупљање биљака одређеног подручја. Припрема и пресовање биљака. Хербаризовање. Детерминација прикупљених примерака биљака. Самосталан и тимски рад на изради хербаријума. Презентација збирке.																												
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>Марин Петар, Вељић Милан, Јанаћковић Пеђа</td> <td>Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију</td> <td>Биолошки факултет, Универзитет у Београду;</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Javorka Sandor, Csapody Vera</td> <td>Iconographia florum partis austro-orientalis Europae centralis</td> <td>Akademiai Kiado, Budapest</td> <td>1991</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., & Webb, D. A.</td> <td>Flora Europaea. Vol. 1-5,</td> <td>Cambridge, London, New York & Melbourne. Cambridge University Press.</td> <td>1976</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Јосифовић Младен</td> <td>Флора СР Србије И-Х</td> <td>САНУ, Београд</td> <td>1975</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1.	Марин Петар, Вељић Милан, Јанаћковић Пеђа	Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију	Биолошки факултет, Универзитет у Београду;	2009	2.	Javorka Sandor, Csapody Vera	Iconographia florum partis austro-orientalis Europae centralis	Akademiai Kiado, Budapest	1991	3.	Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., & Webb, D. A.	Flora Europaea. Vol. 1-5,	Cambridge, London, New York & Melbourne. Cambridge University Press.	1976	4.	Јосифовић Младен	Флора СР Србије И-Х	САНУ, Београд	1975
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1.	Марин Петар, Вељић Милан, Јанаћковић Пеђа	Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију	Биолошки факултет, Универзитет у Београду;	2009																									
2.	Javorka Sandor, Csapody Vera	Iconographia florum partis austro-orientalis Europae centralis	Akademiai Kiado, Budapest	1991																									
3.	Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., & Webb, D. A.	Flora Europaea. Vol. 1-5,	Cambridge, London, New York & Melbourne. Cambridge University Press.	1976																									
4.	Јосифовић Младен	Флора СР Србије И-Х	САНУ, Београд	1975																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	1.00	3.00	1.00	0.00	0																								
Методe извођења наставе	Рад на терену. Сакупљање биљака одређеног подручја. Припрема и пресовање биљака. Хербаризовање. Детерминација прикупљених примерака биљака. Самосталан и тимски рад на изради хербаријума. Презентација збирке.																												



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Хербар	Да	20.00	Практични испит	Да	60.00
Практична настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS15 Систематика и филогенија биљака				
Наставник (ци)	Марин Д. Петар, Редовни професор Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор Рајчевић Ф. Немања, Ванредни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	8				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Усвајање основних принципа и метода систематске ботанике. Упознавање разноврсности савремене флоре и основних морфолошких, фитохемијских и молекуларних одлика невакуларних и васкуларних биљака. Схватање порекла, еволуције и филогенетских односа биљака.				
Исход предмета	Студент усваја, анализира и повезује основна знања о разноврсности биљака, о значају класификовања. Студент је овладавао основним методама за препознавање карактеристичних представника главних група биљака. Студент разуме значај и сложеност фитодиверзитета. Студент схвата основне принципе еволуције и филогеније биљног света.				
Садржај предмета	Значај и циљеви систематске ботанике. Појмови и дефиниције. Ботаничка номенклатура. Таксономске категорије. Таксономски подаци – структурни, биохемијски и молекуларни карактери. Биљни геноми. Молекуларни карактери. Еволуција таксономског диверзитета. Еволуција и филогенија. Варијабилност јединки, популација и врста. Специјација. Основне одлике и филогенетски односи маховина. Основне одлике и филогенетски односи безсемених васкуларних биљака (пречице, раставићи и папрати). Биљке са семеном. Основне одлике и филогенетски односи голосеменица. Преглед основних група рецентних голосеменица. Цветнице: одлике, разноврсност, економски значај и филогенетски односи. Савремени системи класификације цветница. Морфолошки, фитохемијски и молекуларни карактери. Основе молекуларне систематике биљака. Базалне цветнице. Дикотиле. Монокотиле. Упознавање одлика и распрострањења кључних фамилија цветница, које су важне за боље разумевање еволуције и филогенетских односа цветница. Поред тога обрадиће се одабране фамилије које имају велику разноврсност у флори Србије и Балкана, као и фамилије од посебног економског значаја. Практична настава: Marchantiophyta (Marchantiopsida, Jungermanniopsida), Bryophyta (Polytrichopsida, Sphagnopsida), Lycopodiophyta (Lycopodiales, Selaginellales), Monilophyta (Equisetopsida, Ophioglossopsida, Polypodiopsida), Gymnospermae (Ginkgopsida, Cuscadopsida, Gnetopsida, Pinopsida), Angiospermae (ANA, Magnoliide, монокотиле, еудикотиле).				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Татић Б., Блечић, В.	Систематика и филогенија виших биљака	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	2002	
2,	Марин, П., Вељић, М., Јанаћковић, П.	Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2009	
3,	Soltis, D.E., Soltis, P.S., Endress, P.K., Chase, M.W.	Phylogeny and evolution of Angiosperms.	Sinauer Associates, INC. Publishers, Sunderland, Massachusetts, USA	2005	
4,	Николић Тони	Систематска ботаника - Разноликост и еволуција биљног свијета.	Алфа д.д., Загреб.	2013	
5,	Марин, Петар	Биохемијска и молекуларна систематика биљака.	ННК Интернационал, Београд	2003	
6,	Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg, E.A., Stevens, P.F.	Plant Systematics: A Phylogenetic Approach	Sinauer Associates, INC. Publishers, Sunderland, Massachusetts, USA	1999	
7,	Simpson, M.G.	Plant Systematics	Elsevier Academic Press. London, UK.	2006	
8,	Јанаћковић П., Марин, П.Д.	Систематика биљака И и ИИ део - ауторизована скрипта за студенте	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2020	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИП	
	3.00	3.00	1.00	0.00	0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Посматрање микроскопских, живих и хербаризованих препарата одабраних представника главних група не васкуларних и васкуларних биљака.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Тестови - практична настава	Да	50.00	Усмени испит	Да	50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																			
Назив предмета	22.OI2B01 Аеромикологија																			
Наставник (ци)	Љаљевић-Грбић В. Милица, Редовни професор																			
Статус предмета	И																			
Број ЕСПБ	6																			
Услов	Нема																			
Предмети предуслови	Нема																			
Циљ предмета	<p>Упознавање са појмовима аеробиологија, аеромикологија и аеросоили. Детаљно упознавање са најзначајнијим аерогеним хуманим патогенима и квалитетом ваздуха са миколошког аспекта са последицама по људско здравље. Упознавање са стандардима квалитета ваздуха у различитим затвореним просторима са миколошког аспекта у свету и код нас.</p>																			
Исход предмета	<p>Способност провере квалитета ваздуха са миколошког аспекта и процена ризик по људско здравље и окружење. Студент је оспособљен да одабере и примени метод узорковања ваздуха. Такође, студент може да анализира добијене резултате, упореди их са важећим стандардима и процени ризик по људско здравље.</p>																			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Увод – аеробиологија; Аеромикологија Гљиве у окружењу – фунгалне пропагуле биоаеросоили Гљиве алергени у ваздуху затворених простора Гљиве хумани патогени у ваздуху затворених простора Микотоксикогене гљиве у ваздуху затворених простора СБС синдром (Синдром болесне зграде) Гљиве у клима уређајима и вентилационим системима Аерогене гљиве разлагачи грађевинског материјала Аерогене гљиве контаминанти хране Контрола квалитета ваздуха у затвореним просторима; Стандарди ЕУ Методe дезинфекције и стерилизације ваздуха Аеромиколошки статус спољашњег простора</p> <p>Практична настава: Узорковање ваздуха методама узоркивача ваздуха и пасивне седиментације Квантитативна миколошка анализа узорака ваздуха Квалитативна миколошка анализа узорака ваздуха Идентификација и карактеризација алергених врста из узорака ваздуха Идентификација детериогених врста и хуманих патогена из узорака ваздуха Употреба и тумачење стандарда ЕУ за тумачење резултата миколошке анализе ваздуха</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>Misra, J. K. (Ed.)</td> <td>Fungi from different environments.</td> <td>CRC Press</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Милица Љаљевић Грбић, Јелена Кризманић, Никола Унковић, Сања Шовран</td> <td>Основи алгологије и микологије</td> <td>Универзитет у Београду, Биолошки факултет</td> <td>2022</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Misra, J. K. (Ed.)	Fungi from different environments.	CRC Press	2019	2,	Милица Љаљевић Грбић, Јелена Кризманић, Никола Унковић, Сања Шовран	Основи алгологије и микологије	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2022
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																
1,	Misra, J. K. (Ed.)	Fungi from different environments.	CRC Press	2019																
2,	Милица Љаљевић Грбић, Јелена Кризманић, Никола Унковић, Сања Шовран	Основи алгологије и микологије	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2022																
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 и презентација. Лабораторијске вежбе са акцентом на методe узорковања ваздуха. Анализа резултата, рачунске вежбе, апроксимација.</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>Домаћи задатак</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	Домаћи задатак	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена															
Домаћи задатак	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00															



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија
Назив предмета	22.OI2B02 Алголошки практикум
Наставник (ци)	Крзманић Ж. Јелена, Ванредни професор Предојевић Д. Драгана, Доцент Шовран И. Сања, Доцент
Статус предмета	И
Број ЕСПБ	6
Услов	Положени предмети: Алгологија (ОБС03) Алгологија (ОЕС06)
Предмети предуслови	Нема
Циљ предмета	Циљ предмета је упознавање и стицање основних практичних знања из области алгологије. Студенти се упознају и овладавају различитим лабораторијским вештинама које се користе у алгологији (нпр. припрема узорака и израда привремених и трајних препарата, примена диференцијалног бојења, спетофотометрија, примена светлосне микроскопије,...).
Исход предмета	Након успешно завршеног предмета студенти су оспособљени да дефинишу основне методе за сакупљање алголошких узорака и употребе их при сакупљању алголошких узорака из различитих екосистема. Студенти су обучени да примене основне методе лабораторијске припреме различитих алголошких узорака и изврше прављење привремених и трајних микроскопских препарата алги. Такође, моћи ће да упореде основне начине анализе алголошких узорака, користе спекторотометар, лупу и светлосни микроскоп.
Садржај предмета	<p>Теоретска настава:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Аерофитске алге – технике сакупљања2. Методе припреме узорака аерофитских алги за прављење привремених и трајних препарата3. Методе сакупљања узорака планктонских алги за квалитативну и квантитативну анализу4. Методе сакупљања узорака бентосних и перифитонских алги за квалитативну и квантитативну и молекуларну анализу5. Методе диференцијалног бојења и припреме за прављење привремених и трајних препарата из квалитативних узорака планктонских алги6. Методе диференцијалног бојења и припреме за прављење привремених и трајних препарата квалитативних узорака бентосних и перифитонских алги7. Методе припреме различитих узорака за израду трајних препарата силикатних алги8. Методе израде трајних препарата силикатних алги и њихова квантитативна анализа9. Методе квантитативне анализе фитопланктона10. Методе одређивања концентрације хлорофила а у узорцима воде11. Методе гајења и култивације алги12. Биоактивна једињења алги – основне групе једињења по делима <p>Практична настава:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Примена метода сакупљања аерофитских алги и њихово фиксирање и конзервирање2. Припрема и израда привремених и трајних препарата аерофитских алги, посматрање под лупом и светлосним микроскопом, основни принципи идентификације3. Примена метода сакупљања планктонских алги за квалитативну и квантитативну анализу и њихово фиксирање и конзервирање4. Примена метода сакупљања бентосних и перифитонских алги за квалитативну, квантитативну и молекуларну анализу и њихово фиксирање и конзервирање5. Примена метода диференцијалног бојења и прављење привремених и трајних препарата планктонских алги, посматрање под лупом и светлосним микроскопом, основни принципи идентификације6. Примена метода диференцијалног бојења и прављење привремених и трајних препарата бентосних и перифитонских алги, посматрање под лупом и светлосним микроскопом, основни принципи идентификације7. Примена метода припреме узорака за израду трајних препарата силикатних алги8. Примена метода израде трајних препарата силикатних алги, посматрање под лупом и светлосним микроскопом, основни принципи идентификације и њихова квантитативна анализа9. Примена методе квантитативне анализе фитопланктона (метода по Utermöhl-y) и рад на инвертном микроскопу10. Примена стандардизоване методе одређивања концентрације хлорофила а у узорцима воде (спектрофотометријска метода)11. Примена метода гајења и култивације одабраних таксона алги12. Методе изолације биоактивних једињења алги



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Taylor, J.C., Harding, W.R., Archibald, C.G.M.	A Methods Manual for the Collection, Preparation and Analysis of Diatom Samples	Water Research Commission, Pretoria	2007		
2,	Karlson, B., Cusack, C., Bresnan, E.	Microscopic and molecular methods for quantitative phytoplankton analysis	Intergovernmental Oceanographic Commission of United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, Paris	2010		
3,	Bellinger, E.G., Sigeo, D.C.	Freshwater Algae: Identification and Use as Bioindicators	John Wiley & Sons, Ltd	2010		
4,	Кризманић, Ј., Шовран, С., Субаков-Симић, Г	Практикум из алгологије	Биолошки факултет, Београд	2021		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2.00	2.00	1.00	0.00	1	
Методe извођења наставе						
Теоретска настава са презентацијама. Практична настава уз обавезан теренски рад, лабораторијске вежбе (лабораторијска припрема узоракa и израда различитих привремених и трајних препарата алги) и смаосталну израду презентација из одабране области.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задатак		Да	30.00	Писмени испит	Да	30.00
Практична настава		Да	40.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.OI2B03 Биологија пчела са пчеларством																												
Наставник (ци)	Станисављевић Ж. Љубиша, Редовни професор																												
Статус предмета	И																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	<p>Упознавање студената са значајем пчела у природи и за човека и зашто је важно проучавати пчеле. Студенти ће се упознати са пореклом и старошћу пчела (нпр. значај фосилних група) у контексту филогеније и биогеографије и распрострањења. Овладавање студената начинима разликовања нивоа социјалне организације пчела као и солитарних врста уз сагледавање животних циклуса најважнијих група (од јајета до одрасле пчеле). Упознавање студената са функционалном морфологијом и анатомијом медоносне пчеле (органски системи). Сазнати начине биологије гнежђења пчела и најчешћих материјала које пчеле користе у изградњи гнезда. Упознавање студената са начинима очувања природних популација пчела и њиховим односима са биљкама у природним и агроекосистемима.</p>																												
Исход предмета	<p>Након похађања курса, студенти су стекли многа важна знања и вештине о значају пчела у природним и агроекосистемима. Сада су у стању да протумаче порекло и старост пчела, дефинишу начине гнежђења пчела, анализирају морфолошке, таксономске и филогенетске аспекте ове важне групе инсеката, наведу доместификоване врсте пчела и објасне начине њиховог умножавања, очувања и примене у опрашивању биљака. Такође, студенти умеју да оцене значај пчела као опрашивача за очување биолошке разноврсности на Земљи.</p> <p>Научили су да примењују оперативне технике пчеларења за рад са медоносним пчелама, бумбарима и солитарним пчелама у лабораторији и на терену, да узгајају пчеле, управљају пчелињаком, узгајају соитарне пчеле и примењују их за опрашивање гајених ратарских и воћарских (нпр. пчеле воћњака) култура. Такође, научили су да припремају и користе директне (пчелињи отров, восак, матични млеч) и индиректне (прополис, мед) пчелиње производе. Савладали су и руковање пчеларском опремом и обучени за оснивање нових пчелињака.</p>																												
Садржај предмета	<p>Теоријска настава Порекло пчела: Фосилни остаци и старост пчела, Сфекоидне осе и порекло пчела. Биологија гнежђења пчела. Систематика и филогенија пчела: Биологија и понашање медоносне пчеле: комуникација, оријентација, социјална организација, сакупљачке активности, производња меда и других пчелињих производа, опрашивање, Солитарне пчеле (<i>Nomia melanderi</i>, <i>Megachile rotundata</i>, <i>Osmia</i> spp. ...), Бумбари (<i>Bombus</i> spp.), Коришћење флоралних ресурса од стране пчела. Семинарски рад.</p> <p>Практична настава Рад на пчелињаку са медоносном пчелом. Рад са пчелама воћњака у лабораторији и природним и агроекосистемима.</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>Кулинчевић, Ј.</td> <td>Пчеларство. IV издање,</td> <td>Партенон, Београд, пп. 313.</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Krunić D. M., Stanisljević Ž. Lj.</td> <td>Biologija evropske pčele voćnjaka (<i>Osmia cornuta</i>).</td> <td>Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, str. 131.</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Delaplane, S. K. and Mayer, F. D.</td> <td>Crop Pollination by Bees.</td> <td>CaBI Publishing, pp. 360.</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Michener C. D.</td> <td>The Bees of the World.</td> <td>Johns Hopkins University Press. pp. 952.</td> <td>2007</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Кулинчевић, Ј.	Пчеларство. IV издање,	Партенон, Београд, пп. 313.	2006	2,	Krunić D. M., Stanisljević Ž. Lj.	Biologija evropske pčele voćnjaka (<i>Osmia cornuta</i>).	Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, str. 131.	2006	3,	Delaplane, S. K. and Mayer, F. D.	Crop Pollination by Bees.	CaBI Publishing, pp. 360.	2000	4,	Michener C. D.	The Bees of the World.	Johns Hopkins University Press. pp. 952.	2007
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Кулинчевић, Ј.	Пчеларство. IV издање,	Партенон, Београд, пп. 313.	2006																									
2,	Krunić D. M., Stanisljević Ž. Lj.	Biologija evropske pčele voćnjaka (<i>Osmia cornuta</i>).	Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, str. 131.	2006																									
3,	Delaplane, S. K. and Mayer, F. D.	Crop Pollination by Bees.	CaBI Publishing, pp. 360.	2000																									
4,	Michener C. D.	The Bees of the World.	Johns Hopkins University Press. pp. 952.	2007																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2.00	1.00	2.00	0.00	0																								
Методe извођења наставе	<p>Настава се реализује кроз фронтално разматрање и дискусију тема. Рад на пчелињаку се реализују кроз индивидуално упознавање и дискутовање по темама.</p>																												



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	Практични испит	Да	40.00
Практична настава	Да	10.00			
Семинарски рад	Да	20.00			
Тестови - практична настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI2B05 Екологија гљива				
Наставник (ци)	Љаљевић-Грбић В. Милица, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са различитим еколошким групама гљива у терестричним и акватичним екосистемима. Упознавање са основним животним стратегијама гљива. Упознавање са типичним представницима појединих еколошких група и њиховим значајем.				
Исход предмета	Студент разврстава и групише макромицете и изолате микромицета, препознаје карактеристичне особине, описује их. Студент утврђује и разликује састав заједнице микрогљива на различитим супстратима.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Еколошки фактори који утичу на раст гљива: температура; термофили; психрофили Еколошки фактори који утичу на раст гљива: влажност; водни потенцијал супстрата; ксерофили и осмофили Еколошки фактори који утичу на раст гљива: pH; ацидофили; алкалифили Животне стратегије гљива; Еколошке групе гљива Акватичне гљиве Земљишне гљиве; Копрофилне гљиве Нематофагне гљиве Феникоидне гљиве Ентомопатогене гљиве; Амброзија гљиве Гљиве патогени животиња Гљиве хумани патогени Микроколонијалне гљиве (гљиве колонизатори камена)</p> <p>Практична настава:</p> <p>Изолација ксерофилних - микотоксикогених врста микрогљива Идентификација ксерофилних - микотоксикогених врста микрогљива Демонстрација метода изолације акватичних гљива из језера Јапанског врта у Ботаничкој башти Изолација земљишних врста микрогљива Идентификација земљишних врста микрогљива Упознавање са симптомима фунгалне детериорације камена на објектима у Ботаничкој башти</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Dix, N. & Webster, J.	Fungal ecology.	Chapman & Hall.	1995	
2,	Милица Љаљевић Грбић, Јелена Кризманић, Никола Унковић, Сања Шовран	Основи алгологије и микологије	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2022	
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 у форми предавања и презентација. Лабораторијске вежбе са демонстрацијом представника различитих еколошких група. Рачунске вежбе.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Домаћи задатак	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI2B06 Експерименталне методе у микологији				
Наставник (ци)	Стајић М. Мирјана, Редовни професор Љаљевић-Грбић В. Милица, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Положен предмет Микологија односно Основи алгологије и микологије.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Студент се упознаје са основним правилима рада у Миколошкој лабораторији. Упознавање са базичним миколошким техникама и методологијом. Оспособљавање за рад у микробиолошкој (миколошкој) лабораторији.					
Исход предмета					
Студент је оспособљен за рад у микробиолошкој (миколошкој) лабораторији. Студент је способан да изабере и примени одговарајућу миколошку технику и методу. Студент успешно изводи различите експерименталне протоколе на основу стечених знања и вештина током теоријске и практичне наставе.					
Садржај предмета					
Теоријска настава: Култивација макромицета. Биотехнолошки потенцијал макромицета. Медицински потенцијал макромицета. Изолација микромицета са различитих супстрата. Идентификација микромицета на основу морфо-физиолошких карактеристика. Молекуларна и биохемијска идентификација гљива. Практична настава: Методе узорковања у миколошким анализама (метода стерилног бриса, адхезивне траке, дип слајд, узоркивач ваздуха итд). Типови подлога и култивација гљива. Детерминација микро- и макромицета помоћу доступних кључева за идентификацију. Методе одређивања медицинског потенцијала гљива (детекција антиоксидативне и антимикробне активности екстракта одабраних макромицета); Методе за одређивање биотехнолошког потенцијала гљива (карактеризација лигниноцелулолитичког система.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Јелена Вукојевић	Практикум из микологије и лихенологије		ННК	2020
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					
Теоријска настава у форми предавања праћена презентацијама. Практичан рад у Миколошкој лабораторији у форми лабораторијских вежби. Рачунске вежбе.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Израда рада		Да	25.00	Писмени испит	
Практична настава		Да	25.00	Да	
				Поена	
				50.00	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																		
Назив предмета	22.OI2B07 Ентомологија																																		
Наставник (ци)	Станисављевић Ж. Љубиша, Редовни професор Томановић М. Жељко, Редовни професор Ђурчић Б. Срећко, Редовни професор																																		
Статус предмета	И																																		
Број ЕСПБ	6																																		
Услов	Морфологија и анатомија бескичмењака, Систематика и филогенија бескичмењака, Зоологија бескичмењака.																																		
Предмети предуслови	Нема																																		
Циљ предмета	Упознавање студената са структурном и таксономском разноврсношћу инсеката. Студенти треба да се упознају са главним карактеристикама инсеката (морфологија, анатомија, структура, екологија, понашање, развиће, систематика, класификација, еволутивни и филогенетски односи, улога и значај).																																		
Исход предмета	По успешном завршетку курса, студенти ће познавати спољашњу и унутрашњу грађу инсеката. Такође, студенти ће бити упознати са основним елементима биологије и развића инсеката и препознавати репрезентативне таксоне најзначајнијих инсекатских редова. Поред тога, умеће да тумаче биолошку разноврсност инсеката и познавање основне теорије о њиховом пореклу и еволуцији.																																		
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>Кратак историјат ентомологије. Спољашња морфологија: грађа главе, груди, трбуха. Анатомија: телесни зид, мишићни систем, телесна дупља, положај унутрашњих органа, цревни систем, крвни систем, респираторни систем, екскреторни систем, нервни систем, чула и полни систем. Биологија и развиће: аноморфоза, метаморфоза, животни циклуси, дијапауза, полиморфизам, социјални начин живота. Систематика инсеката: преглед најзначајнијих инсекатских редова и дијагностичких карактера. Порекло и еволуција инсеката.</p> <p>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</p> <p>Упознавање студената са телесном грађом и биолошком разноврсношћу инсеката студирањем збирки, проучавањем микроскопских препарата, дисекцијама инсеката у лабораторији и истраживањима на терену.</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. & Ђурчић, С.</td> <td>Општа ентомологија</td> <td>Биолошки факултет, Универзитет у Београду</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Николић, З. & Ђурчић, С.</td> <td>Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Gillott, С.</td> <td>Entomology (3rd ed.)</td> <td>Springer</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Richards, O. W. & Davies, R. G.</td> <td>Imms' General Textbook of Entomology. Volume 1: Structure, Physiology and Development (10th ed.)</td> <td>Chapman & Hall</td> <td>1977</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Richards, O. W. & Davies, R. G.</td> <td>Imms' General Textbook of Entomology. Volume 2: Classification and Biology (10th ed.)</td> <td>Chapman & Hall</td> <td>1977</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Брајковић, М. & Ђурчић, С.	Општа ентомологија	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2008	2,	Николић, З. & Ђурчић, С.	Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011	3,	Gillott, С.	Entomology (3rd ed.)	Springer	2005	4,	Richards, O. W. & Davies, R. G.	Imms' General Textbook of Entomology. Volume 1: Structure, Physiology and Development (10th ed.)	Chapman & Hall	1977	5,	Richards, O. W. & Davies, R. G.	Imms' General Textbook of Entomology. Volume 2: Classification and Biology (10th ed.)	Chapman & Hall	1977
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	Брајковић, М. & Ђурчић, С.	Општа ентомологија	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2008																															
2,	Николић, З. & Ђурчић, С.	Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011																															
3,	Gillott, С.	Entomology (3rd ed.)	Springer	2005																															
4,	Richards, O. W. & Davies, R. G.	Imms' General Textbook of Entomology. Volume 1: Structure, Physiology and Development (10th ed.)	Chapman & Hall	1977																															
5,	Richards, O. W. & Davies, R. G.	Imms' General Textbook of Entomology. Volume 2: Classification and Biology (10th ed.)	Chapman & Hall	1977																															
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, 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>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> </tr> <tr> <td>Тестови - 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	Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	60.00	Тестови - практична настава	Да	30.00															
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																														
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	60.00																														
Тестови - практична настава	Да	30.00																																	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI2B08 Ентомолошки практикум				
Наставник (ци)	Живић М. Ивана, Редовни професор Томановић М. Жељко, Редовни професор Ђурчић Б. Срећко, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ДЕТАЉНИЈИХ ЗНАЊА И САВЛАДАВАЊЕ МЕТОДА САКУПЉАЊА ИНСЕКТА, ТЕРЕНСКОГ, ЛАБОРАТОРИЈСКОГ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНОГ РАДА. СТУДЕНТИ СЕ ОСПОСОБЉАВАЈУ ЗА РАД СА ИНСЕКТИМА КАО МОДЕЛ ОРГАНИЗМИМА.				
Исход предмета	САМОСТАЛНО ОРГАНИЗОВАЊЕ И СПРОВОЂЕЊЕ ТЕРЕНСКИХ ИСТРАЖИВАЊА У ЕНТОМОЛОГИЈИ; ОВЛАДАВАЊЕ ВЕШТИНАМА САКУПЉАЊА И ПРЕПАРОВАЊА ИНСЕКТА ИЗ СВИХ СТАНИШТА.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Курс обухвата методе и поступке сакупљања инсеката у терестричним и воденим екосистемима. Обрађене су и методе микроскопорања, микродисекције, препаровања инсеката (опуштање, чишћење јединки, привремено чување, препаровање инсеката чиодама, лепљењем, суво препаровање инсеката меканог тела, разаципање крила, течни фиксативи за инсекте).. Методе гајења копнених и водених инсеката. Кључеви за идентификацију инсеката. Ентомолошке збирке и базе података. Употреба молекуларних метода у ентомологији (ДНК баркодирање, молекуларна таксономија...).</p> <p>Практична настава: Сакупљање, препаровање и идентификација летећих инсеката и инсеката са вегетације, земљишних и водених инсеката- теренска и лабораторијска настава. Прављење привремених и полутрајних микроскопских препарата (целих инсеката и/или делова тела битних за таксономију).</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Томановић, Ж., Живић, И., Петровић, А.	Entomološki praktikum	Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet	2018	
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	Теоријска настава: вербално-текстуална, илустративно-демонстративна. Практична настава: метода практичних и лабораторијских радова.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	20.00	Усмени испит	Да	60.00
Тестови - теоријска настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI2B09 Основи биофизике				
Наставник (ци)	Живић Ж. Мирослав, Ванредни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање студената са основним концептима биофизике и уском везом биофизике са осталим биолошким дисциплинама. Упознавање студената са радом у МАТЛАБ-у.				
Исход предмета	Студент ће стећи ширу слику примене биофизичких принципа и модела у биологији. Студент ће бити обучен за основни рад у МАТЛАБ-у који му је потребан за предмете Основи биоинформатике и Увод у системску биологију.				
Садржај предмета	Појам, подела, метод, историјат и перспективе биофизике. Увод у детерминистичку и стохастичку динамику биолошких процеса, пример једноставнијих модела динамике цитоскелета и процена реда величине у динамици биолошких процеса. Топлотно кретање и међумолекулске силе, образовање биолошких структура и структура макромолекула. Термодинамички потенцијали и самообразовање ћелијских мембрана. Дифузија из макро и микро перспективе, полупропустљива мембрана, осмоза, тургор, регулација запремине, кретање јона, јонски канали и проводљивост. Резонантни пренос и тунеловање електрона, антена комплекси и реакциони центри, респираторни ланас, хемиосмотска теорија. Биофизика молекуларних мотора – кретање описано случајним ходом у пољу силе, примери полимеризације актина, транслокације полимера кроз мембрану и АТП синтазе. Пасивна својства мембране, модели мембране и биофизичка анализа мијелинског омотача. Распоред јона у ћелијама, мембрански, Нернстов и електрохемијски потенцијала, Донанова правила, флукс јона, ректификација и Голдман-Хочкин-Кацова једначина. Закони надражљивости. Јонске струје у основи акционог потенцијала. Биофизичко моделовање рецепторске функције. Трансдукција сигнала у мрежњачи. Биофизички концепти у биоинформатици.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Andus, Radoslav K.	Opšta fiziologija i biofizika: moduli 4 i 5: jonski kanali	Centar za multidisciplinane studije Univerziteta u Beogradu: Biološki fakultet	2001	
2,	Andus, Radoslav K.	Opšta fiziologija i biofizika: moduli 6 i 7: čulni receptori	Centar za multidisciplinane studije Univerziteta u Beogradu: Biološki fakultet	2001	
3,	Andus, Radoslav K.	Opšta fiziologija i biofizika: osnovi neurobiofizike.	Centar za multidisciplinane studije Univerziteta u Beogradu: Biološki fakultet	2002	
4,	Philip Nelson	Biological physics: energy, information, life.	W. H. Freeman	2007	
5,	Andrey B. Rubin	Fundamentals of Biophysics	Wiley-Scrivener	2014	
6,	Roland Glaser	Biophysics: An Introduction	Спрингер-Верлаг Берлин Хеиделберг	2012	
7,	Meyer B. Jackson	Molecular and Cellular Biophysics	Cambridge University Press	2006	
8,	Rob Phillips, Jane Kondev, Julie Theriot, Hernan Garcia	Physical Biology of the Cell (2nd Edition)	Garland Science	2012	
9,	Kargol, Armin	Introduction to Cellular Biophysics, Volume 2	IOP Concise Physics	2019	
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, практично учење основних концепата програмирања, рачунске вежбе и симулације.				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Тестови - практична настава	Да	40.00	Усмени испит	Да	40.00
Тестови - теоријска настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																		
Назив предмета	22.OI2B10 Основи програмирања у Путхон-у																																		
Наставник (ци)	Филиповић Ј. Владимир, Редовни професор																																		
Статус предмета	И																																		
Број ЕСПБ	6																																		
Услов	Нема																																		
Предмети предуслови	Нема																																		
Циљ предмета	Циљ предмета је да се студенти: 1) упознају са основним појмовима програмирања у програмском језику Python и коришћењем Python библиотека за рад са подацима (измена, визуелизација, анализа, тестови); 2) овалдају радом са функцијама, модулима и објектима у Python-у; 3) стекну знања потребна за креирање Python програма ради анализе прибављених података.																																		
Исход предмета	По завршетку курса, студент би требало да влада основним техникама рада у програмском језику Python, да је оспособљен да манипулише са подацима, да оформи адекватан визуелни приказ тих података и да реализује захтеване анализе над њима.																																		
Садржај предмета	<ul style="list-style-type: none"> - Основни концепти програмирања. - Инсталација и коришћење Python интерпретатора (преко конзоле и Jupyter notebook). - Наредбе, скрипте, променљиве. - Прости типови у Python-у. Оператори. Предефинисане Python функције. - Структурни типови у Python-у – секвенчни типови (листа, н-торка, опсег), речници, скупови. - Рад са Python библиотекама за податке - numpy, pandas, scipy. - Рад са Python библиотекама за визуелизацију – matplotlib, seaborn. - Наредбе гранања и наредбе циклуса у Python-у. - Дефинисање и позив сопствених функција у Python-у. Модули. - Статистички тестови у Python-у - модул scipy.stats. - Рад са објектима у Python-у. - Примери добре праксе код Python програмирања 																																		
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>Mark Lutz</td> <td>Learning Python, 5th Edition</td> <td>O'Reilly</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Al Sweigart</td> <td>Automate the Boring Stuff with Python, 2nd Edition</td> <td>Nostarch Press</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>William McKinney</td> <td>Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy, and IPython</td> <td>O'Reilly</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Eric Matthes</td> <td>Python Crash Course, 2nd Edition</td> <td>Nostarch Press</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Paul Barry</td> <td>Head First Python: A Brain-Friendly Guide, 2nd Edition</td> <td>O'Reilly</td> <td>2017</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Mark Lutz	Learning Python, 5th Edition	O'Reilly	2013	2,	Al Sweigart	Automate the Boring Stuff with Python, 2nd Edition	Nostarch Press	2019	3,	William McKinney	Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy, and IPython	O'Reilly	2018	4,	Eric Matthes	Python Crash Course, 2nd Edition	Nostarch Press	2019	5,	Paul Barry	Head First Python: A Brain-Friendly Guide, 2nd Edition	O'Reilly	2017
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	Mark Lutz	Learning Python, 5th Edition	O'Reilly	2013																															
2,	Al Sweigart	Automate the Boring Stuff with Python, 2nd Edition	Nostarch Press	2019																															
3,	William McKinney	Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy, and IPython	O'Reilly	2018																															
4,	Eric Matthes	Python Crash Course, 2nd Edition	Nostarch Press	2019																															
5,	Paul Barry	Head First Python: A Brain-Friendly Guide, 2nd Edition	O'Reilly	2017																															
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	Свака наставна јединица ће након теоријског предавања бити обрађена кроз практичан рад на рачунарима. Рад са студентима ће бити фронтални, групни, индивидуални и практични.																																		
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>30.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</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	30.00	Усмени испит	Да	30.00	Колоквијум	Да	40.00															
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																														
Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	30.00																														
Колоквијум	Да	40.00																																	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																			
Назив предмета	22.OI2B11 Симбиоза биљака и гљива																			
Наставник (ци)	Љаљевић-Грбић В. Милица, Редовни професор																			
Статус предмета	И																			
Број ЕСПБ	6																			
Услов	Нема																			
Предмети предуслови	Нема																			
Циљ предмета	Упознавање са основним типовима интеракција биљака и гљива. Упознавање карактеристичних представника симбионтних гљива. Упознавање са основним карактеристикама микоризе, лихенизованих гљива и других облика интеракција.																			
Исход предмета	Студент препознаје основне типове интеракција биљака - гљива (лишајеви, микориза...). Студент је оспособљен да примени стечено знање (на пр. мониторинг загађења ваздуха помоћу лишајева).																			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Микориза: заступљеност, улога Микориза: ендомикориза Микориза: ектомикориза Симбиоза гљиве и цијанобактерије - <i>Geosyphon pyriforme</i> Лихенизоване гљиве: карактеристике симбиозе Лихенозоване гљиве: типови талуса и диверзитет Лихениколни лишајеви и клептобиоза Микопаразитизам Микобиом филосфере Микобиом ризосфере Фитопатогене гљиве Контрола фитопатогена</p> <p>Практична настава:</p> <p>Лихенометрија Индикација загађења ваздуха Методe изолације гљива филосфере; Израчунавање Соренсеновог индекса Методe изолације гљива ризосфере Упознавање симптома биљних болести на биљкама у Ботаничкој башти Методe биоконтроле фитопатогене in vitro</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>Isaac, S.</td> <td>Fungal-plant interactions.</td> <td>Chapman and Hall</td> <td>1996</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Милица Љаљевић Грбић, Јелена Кризманић, Никола Унковић, Сања Шовран</td> <td>Основи алгологије и микологије</td> <td>Универзитет у Београду, Биолошки факултет</td> <td>2022</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Isaac, S.	Fungal-plant interactions.	Chapman and Hall	1996	2,	Милица Љаљевић Грбић, Јелена Кризманић, Никола Унковић, Сања Шовран	Основи алгологије и микологије	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2022
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																
1,	Isaac, S.	Fungal-plant interactions.	Chapman and Hall	1996																
2,	Милица Љаљевић Грбић, Јелена Кризманић, Никола Унковић, Сања Шовран	Основи алгологије и микологије	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2022																
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 у форми предавања и презентација. Лабораторијске вежбе са демонстрацијом представника различитих типова интеракција биљака и гљива. Рачунске 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>Домаћи задатак</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	Домаћи задатак	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена															
Домаћи задатак	Да	50.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00															



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI2B13 Увод у пуринску сигнализацију				
Наставник (ци)	Лакета О. Данијела, Ванредни професор Недељковић Ж. Надежда, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Одслушан предмет Општа физиологија.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	<p>Упознавање студената са концептом пуринске сигнализације као вида универзалне међућелијске сигнализације у живом свету и са улогама које ова сигнализација има у различитим физиолошким и патолошким процесима у организму. Упознавање са главним учесницима пуринске сигнализације - пуринским сигналним молекулима и њиховим рецепторима, ензимима који регулишу њихов ниво у ванћелијској течности, као и са путевима њиховог ослобађања у ванћелијску средину.</p>				
Исход предмета	<p>Студент је савладао и разумео концепт пуринске сигнализације и овладао методама које омогућавају анализу експресије и функције ензима од значаја за пуринску сигнализацију, као и анализу експресије пуринских рецептора.</p>				
Садржај предмета	<p>Пуринска сигнализација – опште напомене. Пуринска сигнализација као вид универзалне међућелијске сигнализације. Компоненте пуринског сигналног система. Пуринска сигнализација – опште напомене. Пуринска сигнализација као вид универзалне међућелијске сигнализације. Компоненте пуринског сигналног система. Ванћелијски метаболизам пуринских нуклеотида – типови и улоге ензима ектонуклеотидаза. Пуринска сигнализација код биљака. Улога АТП у расту и развићу биљака. Улога АТП у урођеном имунитету код биљака и у интеракцији биљака са микроорганизмима. Улога АТП у одговору биљака на срединске стресоре. Пуринска сигнализација у регулацији дуготрајних трофичких ефеката код ћелија. Контрола пролиферације, диференцијације, раста, смрти ћелија. Пурински сигнални систем у контроли одбрамбених система организма. Улога пуринске сигнализације у избегавању имунског одговора ћелија канцера; улога пуринске сигнализације у интеракцији домаћина и паразита. Улога у пуринског сигналног система у развићу органских система. Улога пуринског сигналног система у одржавању системске хомеостазе. Улога пуринског сигналног система у патологијама кардиваскуларног, респираторног, екскреторног, гастроинтестиналног и ендокриног система. Пурински сигнални систем и неуроинфламација. Улога пуринског сигналног система глијских и периферних имунских ћелија у неуроинфламацији. Пурински сигнални систем као потенцијална мета деловања нових терапија код патологија ЦНС; пример терапијског деловања и развоја код једног одобреног терапеутика. Пуринска сигнализација као мета код патологија везаних за кардиваскуларни, респираторни, имунски, ендокрини, гастроинтестинални, екскреторни систем. Улоге пуринске сигнализације код интеракција домаћина и паразита – потенцијална мета деловања терапеутика. Пуринска сигнализација у терапији канцера.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Geoffrey Burnstock, Alexei Verhratsky	Purinergic Signalling and the Nervous System	Springer Berlin, Heidelberg	2012	
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 и аудиторне вежбе.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	60.00	Писмени испит	Да	40.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.OI2B15 Енглески језик 2																								
Наставник (ци)	Арсенијевић-Мијалковић Б. Јасмина, Наставник страних језика																								
Статус предмета	И																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	<p>Циљ курса Енглески језик 2 је да се студент додатно оспособи за самостално коришћење енглеског језика у академске сврхе, пре свега како би могао да користи стручну литературу и да комуницира са члановима шире академске заједнице. Такође, студент ће се оспособити да своје знање из области биологије и резултате будућих истраживања представи користећи енглески језик.</p>																								
Исход предмета	<p>Студент користи стручну терминологију и влада језичким вештинама (читање, писање, говор и слушање), што му омогућава да самостално користи енглески језик у даљој академској каријери. Са разумевањем чита стручне текстове из области биологије, молекуларне биологије и екологије, одговара на питања везано за те текстове и о њима дискутује са колегама. Студент на једноставан начин прича о области свог научног интересовања на енглеском језику, у стању је да напише своју биографију и да у симулираним условима конкуришу за стипендију. Описује научни експеримент и анализира податке који су графички приказани.</p>																								
Садржај предмета	<p>У оквиру овог курса, студенти ће обрађивати следеће теме: Giant Panda Bears; Love and the Chemistry of Love; The Ruff Birds; Phylogenetic Trees in the Courtroom; The Mendelian Laws of Inheritance; Blood as a Buffered Solution; Describing graphs and diagrams; Analysing data, Making a presentation. Поред тога обрадиће се и области из граматике које су од изузетног значаја за студенте природних наука: Passive, Relative and Participle clauses, Nouns with Latin and Greek plural, Verb Patterns: -ing form and infinitive, Modal Verbs.</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>McCarthy M. & O'Dell F.</td> <td>Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)</td> <td>Cambridge University Press, Cambridge.</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Harris M, Mower D. & Sikorzyńska A.</td> <td>Opportunities Upper Intermediate Students' Book.</td> <td>Longman.</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Raymond Murphy</td> <td>English Grammar in Use. (одабрана поглавља)</td> <td>Cambridge University Press, Cambridge.</td> <td>2006</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	McCarthy M. & O'Dell F.	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	Cambridge University Press, Cambridge.	2008	2,	Harris M, Mower D. & Sikorzyńska A.	Opportunities Upper Intermediate Students' Book.	Longman.	2007	3,	Raymond Murphy	English Grammar in Use. (одабрана поглавља)	Cambridge University Press, Cambridge.	2006
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	McCarthy M. & O'Dell F.	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	Cambridge University Press, Cambridge.	2008																					
2,	Harris M, Mower D. & Sikorzyńska A.	Opportunities Upper Intermediate Students' Book.	Longman.	2007																					
3,	Raymond Murphy	English Grammar in Use. (одабрана поглавља)	Cambridge University Press, Cambridge.	2006																					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																				
		Вежбе	ДОН	СИР																					
	2.00	0.00	0.00	0.00	0																				
Методe извођења наставе	<p>Предавања, рад на тексту (читање, писање, обрада текста, усавршавање вокабулара), демонстрација, разговор, рад у групи, рад у пару, индивидуални 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>4.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>46.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	4.00	Писмени испит	Да	30.00	Колоквијум	Да	46.00	Усмени испит	Да	20.00		
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	4.00	Писмени испит	Да	30.00																				
Колоквијум	Да	46.00	Усмени испит	Да	20.00																				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.OBS16 Генетика			
Наставник (ци)	Савић-Веселиновић Н. Марија, Ванредни професор Зељић М. Катарина, Ванредни професор Јелић Ђ. Михаило, Ванредни професор			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	7			
Услов	Динамичка биохемија, Молекуларна биологија			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Разумевање основних законитости наслеђивања на нивоу јединки и популација			
Исход предмета	<p>Студенти разумеју предмет истраживања генетичких дисциплина, и апликативни значај изучавања генетике. Студенти су оспособљени да: опишу организацију генетичког материјала различитих група организама; разликују типове генетичке детерминације фенотипа; анализирају однос генотипа и фенотипа при детерминацији квалитативних и квантитативних особина; предвиђају фенотипске ефекте промена у броју и структури хромозома, у односу на нормални кариотип; разумеју основне концепте епигенетичке детерминације фенотипа; разликују ефекте соматских и герминативних промена наследног материјала; заступају ставове о значају постојања и очувања генетичке разноврсности у природним популацијама, укључујући и људску врсту; дефинишу равнотежно стање популације; анализирају начине на који различити чиниоци мењају учесталост алела и генотипова у популацији, појединачно или у садејству; адекватно примењују основне рачунске и статистичке процедуре које се користе у генетици.</p>			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Основни аспекти трансмисионе, молекулске, квантитативне и популационе генетике. Генетичка основа полне и бесполне репродукције. Организација генома еукариота. Менделови принципи наслеђивања сагледани кроз мејотичку деобу. Вероватноћа исхода; пропорције и односи генотипа и фенотипа. Модификације менделовских односа. Разноврсност унутарлокусних интеракција алела и њихова релативност. Пенетрабилност, експресивност, летали. Преношење и експресија наследне информације у контексту пола (полно везано наслеђивање, наслеђивање под утицајем пола и ограничено полом). Међулокусне интеракције алела, епистазе. Наслеђивање везаних гена, мејотичке рекомбинације. Појам хаплотипа. Генетичко и физичко мапирање. Појам и анализа кариотипа. Нумеричке и структурне хромозомске мутације; механизми настанка, утицај на фенотип и исходи мејотичких деоба и фертилизације. Обрасци наслеђивања који одступају од Менделових правила. Унипарентално наслеђивање и матерински ефекат. Основни концепти епигенетике. Континуирана расподела квантитативних особина у популацији. Компоненте генетичке и фенотипске варијабилности. Херитабилност. Основе вештачке селекције и инбридинга у оплемењивању. Нивои испољавања генетичке разноврсности на нивоу популација. Значај квантификовања генетичке варијабилности. Трансмисија гена у популацији. Популација у равнотежи. Асортативно парење и последице на генетичку структуру популације. Мутације као фактор промене у генетичкој структури популације. Природна селекција као еволуциони фактор. Селекција и степен доминантности. Природна селекција и квантитативне особине. Случајне промене учесталости алела; генетички дрифт. Проток гена и ефекат на генетичку диференцијацију популација. Генетичка оптерећења. Синергистички ефекат еволуционих фактора.</p> <p>Практична настава: Решавање задатака: генетички материјал кроз ћелијски циклус; Менделова правила и модификација Менделових односа, полно везано наслеђивање. Вероватноће исхода укрштања, тестирање хипотезе генетичког експеримента, епистаза. Одређивање удаљености и позиције гена на хромозому. Унипарентално наслеђивање, матерински ефекат и епигенетика. Цитогенетика - предикција гамета код носилаца хромозомских мутација. Праћење наслеђивања особина применом родословних стабала. Рачунане коефицијента инбридинга кроз родословна стабла. Квантитативна генетика - нормална расподела, рачунање основних параметара дистрибуције и коефицијента херитабилности. Одређивање генетичке структуре популације, тестирање хипотезе генетичког експеримента. Квантификовање промена генетичке структуре популације - мутације и природна селекција; генетички дрифт и проток гена.</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,	Павковић-Лучић, С.	Приручник из основног курса генетике са тест питањима и задацима	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2006
3,	Стаменковић-Радак, М., Рашић, Г., Калајић, П.	Принципи генетике. Приручник практичне наставе	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2007
4,	Griffiths, A.J.F., Doebley, J., Peichel C., Wassarman D.A.	Introduction to Genetic Analysis 12th Edition	W. H. Freeman	2020



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година			
5,	Klug, W., Cummings, M., Spencer, C., Palladino, M., Killian, D.	Concepts of Genetics 12th Edition	Pearson	2019			
6,	Brooker, R.	ISE Genetics: Analysis and Principles 7th Edition	McGraw-Hill	2021			
7,	Зељић, К., Савић Веселиновић, М., Јелић, М.	Генетика	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021			
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							
Предавања, рачунске вежбе, решавање проблема, рачунарске симулације, видео презентације, презентације по групама на задату тему, интерактивни "он лине" квиз							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Усмени испит		Да	40.00
Тестови - теоријска настава		Да	30.00				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.OBS17 Основе физиологије биљака			
Наставник (ци)	Јаношевић А. Душица, Ванредни професор Цветић-Антић Н. Тијана, Ванредни професор			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	5			
Услов	Динамичка биохемија			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>Стицање основних знања о физиолошким процесима и функционисању биљака као ауотрофних и сесилних организама. Студенти треба да схвате механизме располагања водом и минералним елементима код биљака, као и да науче који су то метаболички процеси специфични за биљке. Посебна пажња посвећује се фотосинтези и транспорту асимилата, као кључним процесима за живот биљака.</p>			
Исход предмета	<p>Студент након завршеног курса треба да разуме основне метаболичке процесе код биљака, механизме регулације као и њихову компартментацију у ћелији. Стечена теоријска и практична знања, омогућавају студентима разумевање и разматрање проблема у областима екологије биљака и пољопривреде, самостално планирање једноставних експеримента из области физиологије биљака као и тумачење добијених резултата. Курс обезбеђује основу за праћење наставе на курсу Физиологија растења и развића биљака и курсевима из области екологије биљака.</p>			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Фундаменталне разлике у организацији и функционисању између биљних и животињских организама; стратегије виших биљака у прилагођавању условима средине; утицај фотоаутотрофије, сесилног начина живота и ћелијског зида на развој основних особина и функција виших биљака. -Примарни и секундарни ћелијски зид биљака. Специфичности у саставу биљних биолошких мембрана; пермеабилитет. Биљна ћелија као осмотски ситем; осмотски и водни потенцијал; примање и одавање воде осмозом; једначине водног потенцијала. Имбибиција; плазмолиза и деплазмолиза; осморегулација. Примарни и секундарни активни транспорт јона и органских супстанци кроз биљне мембране; јонске пумпе, котранспортери и јонски канали биљних ћелија. -Кретање воде кроз биљку; усвајање воде кореном; коренов притисак. Транспирација; механизам кретања раствора кроз ксилем. Стоматерна транспирација; функција стома; механизам отварања и затварања стома. Транспорт супстанци кроз симпласт; функција плазмодезми. Транспорт супстанци кроз флоем; партиција асимилата у биљном организму. -Класификација минералних елемената; физиолошке функције есенцијалних и корисних елемената. Дефицијенције и токсичност минералних елемената. Усвајање минералних елемената; микориза. -Биљке као ауотрофни организми; фотосинтетски апарат биљака. Фотосинтетски пигменти; акциони спектар фотосинтезе. Примарна светлосна реакција. Фотохемијска фаза фотосинтезе; фотосистеми биљака; транспорт електрона у фотосинтези. Фотосинтетичка фосфорилација; фотоинхибиција; ксантофилни циклус. Биохемијска фаза фотосинтезе; Калвинов циклус. Оксидативни пентозни циклус у хлоропластима. Фотореспирација. С4 метаболизам биљака; САМ метаболизам биљака. Секундарни производи фотосинтезе. Фотосинтеза и продуктивност биљака у различитим условима средине. -Асимилација азота код биљака; биолошка редукција нитрата и нитрита. Биолошка фиксација азота; симбиоза биљака и диазотрофа. Асимилација сумпора код биљака; биолошка редукција сулфата и сулфита. Асимилација и улога фосфора код биљака. -Дисање; специфичности процеса дисања код биљака; дисање неосетљиво према цијаниду. <p>Практична настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Иzolовање ДНК из биљних ћелија. Осмоса кроз мембрану од бакар-хексацијаноферата; Дифузија кроз creво за дијализу; Осмометар. -Утицај температуре и органских растварача на пропустљивост биолошких мембрана; Пропустљивост ћелијских мембрана за јаке и слабе киселине и базе. -Посматрање тока плазмолизе и деплазмолизе; Облици и време плазмолизе; Плазмолиза у облику капе. Одређивање водног потенцијала биљног ткива; Одређивање осмотског потенцијала ћелијског сока. -Број и распоред стома; Покрети стома; Хистохемијска локализација калијумових јона у стоминим ћелијама. Антоцијанини; Антоксантини. -Раздвајање фотосинтетичких пигмената расподелом у растварачима који се не мешају. Раздвајање фотосинтетичких пигмената хроматографијом на папиру. Апсорпциони спектри фотосинтетичких пигмената; 			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1.	Нешковић, М., Коњевић, Р. и Ђулафић, Љ.	Физиологија биљака	Београд: ННК-Интернационал	2010



Акредитација студијског програма
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година			
2.	Драгићевић И., Јаношевић Д., Цветић Антић Т. и Вујичић М.	Основе физиологије биљака – Практикум са радном свеском	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	2018			
3.	Taiz, L., Zeiger, E.	Plant Physiology	Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates Inc.	2002			
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 предавања, експерименталне вежбе							
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS18 Систематика и филогенија хордата				
Наставник (ци)	Симоновић Д. Предраг, Редовни професор Марић П. Саша, Ванредни професор Томовић М. Љиљана, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Анатомија и морфологија хордата				
Предмети предуслови					
Циљ предмета					
Циљ предмета је да студент овлада класификацијом хордата и филогенетским односима изабраних таксона на нивоу виших категорија. Такође, циљ је да студент овлада вештином разликовања таксономских карактера и идентификације фауне кичмењака која се обрађује на вежбама.					
Исход предмета					
Након успешно завршеног курса, очекује се да је студент оспособљен да разликује таксономске карактере, систематске категорије и представнике у оквиру обрађених таксономских група; Објасни филогенетске односе и временски оквир диверзификације обрађених таксономских група; Идентификује врсте фауне кичмењака обрађене на вежбама; Користи претходно стечена знања из морфологије и анатомије кичмењака приликом усвајања таксономских карактера обрађених група; Систематизује разноврсност хордата кроз систематске категорије и филогенетске односе.					
Садржај предмета					
Теоријска настава: Одлике (анатомске, морфолошке, физиолошке, репродуктивне, еколошке и етолошке) основних група хордата (Tunicata, Cephalochordata и Vertebrata). Одлике дистрибуције и диверзитет група. Временски оквир и еволуција хордата: Tunicata, Cephalochordata, Agnatha, Gnathostomata (Acanthodii, Placodermi, Chondrichthyes, Osteichthyes, Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia). Класификација и филогенетски односи фосилних и рецентних група.					
Практична настава: Упознавање са систематским категоријама, дијагностичким карактерима и општим одликама основних група кичмењака. Преглед фауна безвиличних кичмењака, риба са хрскавичавим и коштаном скелетом, водоземаца, гмизаваца, птица и сисара Европе, Балканског полуострва и Србије.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.	Систематика Вертебрата – практикум	Београд: ННК Интернационал	2004	
2,	Калезић, М. и Томовић, Љ.	Хордати	ННК Интернационал	2007	
3,	McFarland, W. N., Pough, F. H., Cade, T. J. & Heiser, J. B.	Vertebrate Life	New York: Macmillan Publishing Co., Inc	1979	
4,	Young, J. Z.	The Life of Vertebrates. 3rd edition	Oxford: Clarendon Press	1981	
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, практична настава са идентификацијом одабраних кичмењачких препарата, колоквијуми.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Тестови - практична настава		Да	20.00	Усмени испит	
Тестови - теоријска настава		Да	30.00	Обавезна	Поена
				Да	50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.OBS19 Развиће животиња																												
Наставник (ци)	Митић М. Бојан, Ванредни професор Лучић Р. Лука, Редовни професор Томић Т. Владимир, Ванредни професор																												
Статус предмета	О																												
Број ЕСПБ	5																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Развиће животиња карактерише диференцијација оплођене јајне ћелије у мноштво ћелијских типова и изградња функционално интегрисаних органа. Развиће је пут којим се организам креће од генотипа до фенотипа и може се проучавати на било ком нивоу организације - од молекула до екосистема. Циљ овог предмета је да се студенти упознају са ћелијском и молекуларном основом оплођења, браздања, гаструлације, органогенезе, метаморфозе, регенерације и старења.																												
Исход предмета	Студенти ће моћи да одговоре на најважнија питања у биологији развића - питање диференцијације, морфогенезе, растења, размножавања, регенерације, срединске интеграције и еволуције.																												
Садржај предмета	Теоријска настава - Увод у биологију развића животиња. Диференцијална експресија гена: механизми ћелијске диференцијације. Међућелијска комуникација: механизми морфогенезе. Матичне ћелије: њихов потенцијал и њихове нише. Детерминација пола и гаметогенеза. Оплођење: почетак новог организма. Рано развиће пужева, ваљкастих црва, воћних мушица, морских жежева и плашташа. Рано развиће водоземаца, риба, птица и сисара. Органогенеза. Метаморфоза: хормонска реактивација развића. Регенерација. Развојни модели канцера и старења. Развиће и животна средина: биотичка, абиотичка и симбиотска регулација развића. Развиће и еволуција: развојни механизми еволуционих промена. Практична настава - Трансформативно развиће. Развиће полних ћелија. Оплођење. Браздање и формирање бластуле. Гаструлациони покрети. Формирање нервне цеви. Деривати мезодерма и ендодерма. Ларве. Канцер. Хетеротипија: форципуларни сегмент Chilopoda.																												
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>Gilbert SF, Barresi MJF.</td> <td>Developmental biology. 11th ed.</td> <td>Sunderland, MA: Sinauer Associates.</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Томић В, Макаров С, Лучић Л, Митић Б, Дудић Б.</td> <td>Практикум из развића животиња.</td> <td>Београд: Универзитет у Београду - Биолошки факултет.</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Wolpert L, Tickle C, Martinez Arias A, Lawrence P, Lumsden A, Robertson E, Meyerowitz E, Smith J.</td> <td>Principles of development. 5th ed.</td> <td>Oxford: Oxford University Press.</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Gilbert SF, Barresi MJF.	Developmental biology. 11th ed.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	2016	2,	Томић В, Макаров С, Лучић Л, Митић Б, Дудић Б.	Практикум из развића животиња.	Београд: Универзитет у Београду - Биолошки факултет.	2009	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				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Gilbert SF, Barresi MJF.	Developmental biology. 11th ed.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	2016																									
2,	Томић В, Макаров С, Лучић Л, Митић Б, Дудић Б.	Практикум из развића животиња.	Београд: Универзитет у Београду - Биолошки факултет.	2009																									
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																									
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	Усмено излагање 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>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td rowspan="3">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тестови - 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	Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	40.00	Практична настава	Да	10.00				Тестови - практична настава	Да	20.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	40.00																								
Практична настава	Да	10.00																											
Тестови - практична настава	Да	20.00																											



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија
Назив предмета	22.ОІЗА02 Биохемијска и молекуларна систематика биљака
Наставник (ци)	Рајчевић Ф. Немања, Ванредни професор
Статус предмета	И
Број ЕСПБ	6
Услов	Нема
Предмети предуслови	Нема
Циљ предмета	Упознавање са најновијим достигнућима из области биохемијског и молекуларног приступа у систематици и филогенији биљака
Исход предмета	Студент повезује варијабилност секундарних метаболита са еколошким и генетичким факторима, примењује основне фитохемијске методе за изолацију секундарних метаболита и употребљава софтверска решења за статистику обраду добијених података. Студент проналази, анализира и закључује који од молекуларних маркера има адекватну информативност за питање које се анализира (таксономски ниво) и тумачи филогенетске односе на основу кладаграма
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <ol style="list-style-type: none">1. Увод у биохемијску и молекуларну систематику биљака. Специјализовани метаболизам биљака. Хемофенетика.2. Варијабилност специјализованих метаболита (генетичка, еколошка, хемијски полиморфизам, хемотаксономија)3. Алкани и масне киселине – дистрибуција, биолошки значај, варијабилност4. Испарљива једињења – дистрибуција, биолошки значај, варијабилност5. Биљни пигменти – дистрибуција, биолошки значај, варијабилност6. Отровна једињења – дистрибуција, биолошки значај, варијабилност7. Молекуларна систематика. Изозими. Нуклеинске киселине.8. Еволуција биљних генома. Организација генома, мутације и њихов значај у систематици биљака; настанак нових врста филогеномика.9. Молекуларна систематика - предности и недостаци. Молекуларне методе у ботаници. ПЦР. Електрофореза. Секвенцирање.10. Мултилокус молекуларни маркер. RFLP, RAPD, ISSR, AFLP.11. Унилокус молекуларни маркер. SSR. Геномске секвенце.12. Примена и значај биохемијске и молекуларне систематике биљака. <p>Практична настава</p> <ol style="list-style-type: none">1. Варијабилност специјализованих метаболита.2. Рад у фитохемијској лабораторији. Узорковање. Екстракција. Сепарација. Идентификација.3. Изолација површинских метаболита. Алкани као хемотаксономски маркери.4. Изолација биљних пигмената. Танкослојна хроматографија. Флавоноиди као хемотаксономски маркери.5. Изолација етарских уља. Гасна хроматографија. Етарска уља као хемотаксономски маркери.6. Варијабилност генома. Мутације. Тачкасте мутације.7. Статистичка обрада резултата. ANOVA. PCA. HCA.8. Изолација биљне ДНК. Спектрофотометријско одређивање количине и квалитета изоловане ДНК.9. Дизајн прајмера. PCR. Електрофореза.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

10. Мутилокус молекуларни маркери. ИССР. Анализа резултата.
 11. Унилокус молекуларни маркери –геномске секвенце. Поравнање.
 12. Статистичка обрада резултата. AMOVA. Филогенетска стабла.

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Петар Марин	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	NNK International, Београд	2003
2,	Bremer, B., Bremer, K., Thulin, M.	Introduction to Phylogeny and Systematics of Flowering Plants.	Dept. of Syst. Bot. Evolutionary Biology Centre, Uppsala University	2000
3,	Soltis, D.E., Soltis, P.S., Endress, P.K., Chase, M.W.	Phylogeny and evolution of Angiosperms.	Sinauer Associates, INC. Publishers, Sunderland, Massachusetts, USA	2005
4,	Joanna R. Freeland	Molecular Ecology	Wiley, Blackwell	2020
5,	Pascale Besse	Molecular Plant Taxonomy	Humana press	2014

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

Теоретска настава. Анализа одабраних научних радова. Експериментални рад у фитохемијској и молекуларној лабораторији. Обрада резултата.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	
			Обавезна	Поена
Практична настава	Да	30.00	Писмени испит	Да 35.00
			Усмени испит	Да 35.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.ОІЗА03 Биологија маховина																								
Наставник (ци)	Вељић М. Милан, Редовни професор																								
Статус предмета	И																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	<p>Стицање нових и ширих знања о маховинама, њиховој грађи, хорологији и екологији. Значај маховина као биоиндикатора. Упознавање са савременим трендовима и методама у истраживању маховина (хемијски састав, биолошка активност).</p>																								
Исход предмета	<p>По завршетку курса, студенти су оспособљени да: разликују одабране таксоне маховина; самостално прикупљају и детерминишу бриолошки материјал; врше припрему бриолошког материјала за даља истраживања; повезују основна знања о разноврсности маховина; преносе сазнања и применују га у даљем образовању.</p>																								
Садржај предмета	<p>Увод у Бриологију (циљеви, дефиниције, фазе истраживања у Бриологији). Класификација (порекло, еволуција, филогенија, различити системи класификације). Животне форме маховина (морфологија, анатомија и физиологија). Структура гаметофита и спорофита талоидних и листастих јетрењача (опште карактеристике и специфичности: Anthocerotopsida, Marchantiopsida и Jungermannioopsida). Структура гаметофита и спорофита правих маховина (опште карактеристике и специфичности класа: Bryopsida, Sphagnopsida, Takakiopsida, Andreaeopsida, Oediopsida, Polytrichopsida и Tetraphiopsida). Асексуална и сексуална репродукција. Екологија маховина (физиолошка екологија: вода, светлосни и температурни одговор, карбонатна равнотежа, минерална исхрана итд.) Географска дистрибуција и вегетација (маховине поларног круга, алпijske, тропских кишних шума, епифите и махове на камењу, акватичне маховине, маховине и инвертебрати). Одговор маховина на ареозагађење (сумпордиоксид, тешки метали и радиоактивне материје, UV зрачење). Фитохемијска истраживања Bryophyta (секундарни метаболити маховина). Лековита својства маховина (антифунгална и антимикуробна активност). Практична настава обухвата: теренска истраживања одабраних локалитета, прикупљање материјала за даља истраживања; детерминација прикупљеног свежег и хербарског материјала употребом кључева; проучавање распрострањења ретких, угрожених и на други начин значајних таксона; припрема материјала за дестилацију и дестилација; антимикуробна и антифунгална активност; обрада података и припрема за публикавање.</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>Вељић, М., Вуков, Д., Сабовљевић, М.</td> <td>Биологија бриофита И: Морфологија и систематика</td> <td>Универзитет у Београду Биолошки факултет, Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Asakawa, Y.</td> <td>Biologically active compounds from bryophytes</td> <td>Pure Appl. Chem.</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Smith, A.J.E.</td> <td>Bryophyte ecology</td> <td>Chapman and Hall, New York</td> <td>1982</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Вељић, М., Вуков, Д., Сабовљевић, М.	Биологија бриофита И: Морфологија и систематика	Универзитет у Београду Биолошки факултет, Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет	2018	2,	Asakawa, Y.	Biologically active compounds from bryophytes	Pure Appl. Chem.	2007	3,	Smith, A.J.E.	Bryophyte ecology	Chapman and Hall, New York	1982
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Вељић, М., Вуков, Д., Сабовљевић, М.	Биологија бриофита И: Морфологија и систематика	Универзитет у Београду Биолошки факултет, Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет	2018																					
2,	Asakawa, Y.	Biologically active compounds from bryophytes	Pure Appl. Chem.	2007																					
3,	Smith, A.J.E.	Bryophyte ecology	Chapman and Hall, New York	1982																					
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, практична настава, семинарски радови, теренска настава.																								
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>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	Практична настава	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00	Семинарски рад	Да	40.00					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Практична настава	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00																				
Семинарски рад	Да	40.00																							



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.ОІЗА06 Ензимологија					
Наставник (ци)	Лозо М. Јелена, Редовни професор					
Статус предмета	И					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Динамичка биохемија					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Систематизација и проширивање знања о ензимима, процесима који су њима катализовани а који учествују у унутарћелијском процесу преношења унутршњих и спољашњих информација. Такође циљ је упознати студенте са различитим облицима примене ензима.						
Исход предмета						
Студенти систематизују досадашња и стичу најновија знања из ензимологије, са нагласком на структурне, кинетичке и каталитичке особине ензима које су релевантне за процесе унутар ћелије. Такође студенти стичу знања о одабраним групама ензима као и различитим начинима примене ензима.						
Садржај предмета						
Структура протеина са аспекта њихове ензимске функције; Коензими, Витамини са примерима учешћа у метаболичким путевима; Ензимска кинетика; Историјат и номенклатура ензима (одабрани примери); Различити облици ензима, еволуција, синтеза и детекција; Ензими антиоксидативне заштите; Карактеристике одабраних ензима (луциферазе, бактеријски полисахариди и полиестри, итд.); Ензими у медицинској дијагностици; Примена ензима у индустрији; Биокатализатори; Псеудоензими						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Љубиша Тописировић, Ђорђе Фира, Јелена Лозо	Динамичка биохемија	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2016		
2,	Невена Ђукић	Увод у ензимологију	Универзитете у Крагујевцу - Природно математички факултете	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; Практична настав: Одређивање садржаја Х2О2 у биљном материјалу, Одређивање нивоа липидне пероксидације, Одређивање активности одабраних ензима антиоксидативне заштите, Праћење промене ензимске активности у материјалу који је прошао различите третман, Детектовање изоформи ензима нативном ПАГЕ уз детектовање њихове активности, Рачунске вежбе: поставке експеримената за одређивање ензимске активности, ензимске кинетике, решавање проблема; Аудиторне вежбе: Студенти се стимулишу да самостално претражују и селекују научне информације потребне за спремање презентације о одабраном ензиму који није обрађен током предавања, као и да јавно излажу своје презентације и са осталим студентима дискутују о значају и карактеристикама одабраног ензима.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	40.00	Усмени испит	Да	35.00
Одбрана рада		Да	15.00			
Практична настава		Да	10.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.ОІЗА07 Форензичка ентомологија				
Наставник (ци)	Петровић М. Анђељко, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да студенти разумеју могућности примене знања о инсекатским врстама и њиховим животним циклусима у форензичким истрагама.					
Исход предмета					
По успешном завршетку курса, студенти су (би требало да буду) оспособљени да:					
<ul style="list-style-type: none"> изврше сакупљање инсеката релевантних за криминалистичке истраге идентификују инсекте значајне за форензичке истраге (уз помоћ одговарајуће литературе) примене различите методе за израчунавање постмортем интервала. повежу карактеристике развића инсеката са фазом распада тела заступају ставове о значају инсеката у форензици 					
Садржај предмета					
Теоријска настава:					
1.Увод у форензичку ентомологију; Историјат форензичке ентомологије; Смрт, знаци смрти и лешне промене.					
2.Односи инсеката и лешева. Фазе распадања лешева и њихова повезаност са различитим групама инсеката.					
3.Групе инсеката које су значајне за криминалистичке истраге.					
Diptera – морфологија, екологија и идентификација.					
4. Групе инсеката које су значајне за криминалистичке истраге.					
Coleoptera – морфологија, екологија и идентификација. Остале групе инсеката и зглавкара које су значајне за криминалистичке истраге.					
5.Методе сакупљања инсеката са места злочина. Опрема; методе сакупљања јаја, ларви и адулата. Гајење инсеката.					
6.Постмортем интервал – израчунавање времена које је протекло од смрти до тренутка проналаска тела.					
7.Молекуларне методе у форензичкој ентомологији.					
8.Специфичности фауне бескичмењака на потопљеним телима (акватични бескичмењаци у форензичкој ентомологији)					
9.Специфичности фауне инсеката на закопаним (сахрањеним) телима					
10.Инсекти као доказ у случајевима злостављања					
11.Потенцијал кутикуларних угљоводоника инсеката у форензичкој ентомологији					
12.Ентомотоксикологија					
Практична настава:					
2.Упознавање са основним терминима форензичке ентомологије - „Forensic entomology - Faunal succession game“					
3.Систематски преглед група инсеката које су значајне за криминалистичке истраге. Diptera. Употреба кључева за идентификацију инсеката (ларве и адулти)					
4.Систематски преглед група инсеката које су значајне за криминалистичке истраге. Coleoptera.					
5.Методе сакупљања инсеката са места злочина. Опрема; методе сакупљања јаја, ларви и адулата.					
6.Постмортем интервал – рачунске вежбе					
7.Молекуларне методе у форензичкој ентомологији - лабораторијске вежбе					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Петровић Анђељко	Форензичка ентомологија (радна скрипта)	Биолошки факултет	2022	
2,	Rivers, D. B. & Dahlem, G. A.	The Science of Forensic Entomology	Wiley-Blackwell	2014	
3,	Amendt, C.P., Campobasso, M.L. Goff & M.Grassberger	Current Concepts in Forensic Entomology	Спрингер	2010	
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Теоријска и практична настава, рад у лабораторији, тестови знања и колоквијуми. Подстицање критичког размишљања кроз интерактивна предавања, читања из научних радова и примарне литературе, кратких писаних задатака; рачунске и лабораторијске вежбе.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	50.00	Усмени испит	Да	40.00
Практична настава	Да	10.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.ОІЗА09 Јестиве и лековите гљиве				
Наставник (ци)	Стајић М. Мирјана, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Положен испит из предмета Микологија односно Основи алгологије и микологије.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са нутритивним својствима гљива и њиховим главним биолошким активностима као што су: имуномодулаторна, антиоксидативна, цитотоксична, антихиперхолестеролна, антихипертензивна, антихипергликемијска, антинеуродегенеративна, антимикробна и др. Упознавање са главним фазама добијања комерцијалног препарата на бази макромицете.				
Исход предмета	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О МОГУЋНОСТИМА ПРИМЕНЕ ГЉИВА У ИСХРАНИ, ПРЕВЕНЦИЈИ И ТРЕТМАНУ ОДРЕЂЕНИХ ПОРЕМЕЋАЈА И БОЛЕСТИ, КАО И ДОБИЈАЊА ЊИХОВИХ ПЛОДОНОСНИХ ТЕЛА У ЛАБОРАТОРИЈСКИМ УСЛОВИМА. ОВЛАДАВАЊЕ ИЗВОЂЕЊЕМ ПРОТОКОЛА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ БИОЛОШКИХ АКТИВНОСТИ ЕКСТРАКТА МИЦЕЛИЈЕ И ПЛОДОНОСНОГ ТЕЛА ОДАБРАНИХ ВРСТА МАКРОМИЦЕТА.				
Садржај предмета	Теоријска настава - Историјат коришћења гљива у исхрани и лечењу; Нутритивна вредност гљива; Комерцијална култивација одређених врста гљива; Биолошки активни метаболити гљива; Биолошке активности гљива (имуномодулаторна, антиоксидативна, цитотоксична, антихиперхолестеролна, антихипертензивна, антихипергликемијска, антинеуродегенеративна, антимикробна и др.); Развој нових лекова на бази гљива. Практична настава - Припрема инокулума, супстрата и култивација одабраних врста макромицета са циљем добијања мицелије и/или плодноносних тела; Упознавање са протоколима за одређивање биолошких активности одабраних екстраката макромицета.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Мирјана Стајић	Nutritivna svojstva i medicinski potencijal makromiceta	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2015	
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	Теоријска настава у виду предавања обухватиће 12 наставних јединица у оквиру којих ће се студенти упознати са нутритивним својствима гљива, методама комерцијалне култивације одабраних врста гљива као и са биолошким активностима екстраката и изолованих једињења како из мицелије тако и из плодноносних тела. Практична настава ће се реализовати у виду 4 лабораторијске вежбе (упознавање са основним протоколима за култивацију и одређивање одабраних биолошких активности) и презентовања семинарских радова на одабрану тему на последња два термина.				
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																						
Назив предмета	22.ОІЗА10 Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва																						
Наставник (ци)	Ћировић С. Душко, Ванредни професор Пенезић Ж. Александра, Доцент																						
Статус предмета	И																						
Број ЕСПБ	6																						
Услов	Минимум 30 преиспитних бодова																						
Предмети предуслови	Нема																						
Циљ предмета	<p>Образовни циљ предмета је да студенти буду упознати са савременим приступом у проучавању карнивора Балканског полуострва, да се упознају са њиховим распрострањењем, конзервационом екологијом и да та знања могу примењивати у дизајнирању програма мониторинга, будућој заштити и истраживањима ових врста.</p>																						
Исход предмета	<p>Образовни исход је да студенти након курса буду едуковани да могу самостално доносити конзервациона и управљачка решења за изазове заштите, очувања и управљања популацијама карниворних врста, да могу осмислити и спроводити програме популационог мониторинга, и учествовати у истраживачким пројектима, као и да могу спроводити програме заштите ових врста у заштићеним природним добрима.</p>																						
Садржај предмета	<p>Увод у екологију и конзервациону биологију карнивора- савремени концепти заштите и управљања популацијама. Фауна и диверзитет карнивора Балканског полуострва –таксономија, морфологија, диверзитет и дистрибиција. Статуси, трендови, фактори угрожавања карнивора Балканског полуострва. Исхрана карниворних врста -стратегија, адаптације, клептопаразитизам, опортунизам. Конфликти са човеком. Конзервациона генетика карнивора Балканског полуострва. Мониторинг и процена бројности популација. Понашање и активност -просторни и временски обрасци кретања, коришћења простора и ресурса, ритмика и типови активности. Репродуктивна биологија, понашање и социјална организација. Управљање популацијама - ловне врсте, заштићене и угрожене врсте, утицај инфраструктуре, остали фактори угрожавања, тровања, криволов, прихрањивање, хибридизација. Паразити, заразне болести и зоонозе. Методе мапирања и геореференцирања просторних података. Обдукција и узимање узорака ткива. Примена акустичне методе - густина популације, преференција станишта, обрада података. Анализа исхране и детерминација длаке и зуба. Изаолација ДНК из неинвазивних узорака и ткива. Обрада телеметријских података. популационом мониторингу - процена бројности, преференција станишта, обрада података. Технике хватања, маркирања и манипулације животињама.</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>Хунтер, Л., Барретт, П.</td> <td>Carnivores of the world</td> <td>Princeton University Press</td> <td>2019</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Хунтер, Л., Барретт, П.	Carnivores of the world	Princeton University Press	2019								
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																			
1,	Хунтер, Л., Барретт, П.	Carnivores of the world	Princeton University Press	2019																			
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, вежбе, израда семинарских радова, рад 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>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="3">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td rowspan="3">55.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	55.00	Практична настава	Да	10.00	Семинарски рад	Да	30.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																		
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	55.00																		
Практична настава	Да	10.00																					
Семинарски рад	Да	30.00																					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																						
Назив предмета	22.ОІЗА11 Микробиолошки практикум																						
Наставник (ци)	Берић С. Тања, Редовни професор Николић Ј. Биљана, Редовни професор																						
Статус предмета	И																						
Број ЕСПБ	6																						
Услов	Нема																						
Предмети предуслови	Нема																						
Циљ предмета	Разумевање лабораторијских протокола. Савладавање микробиолошких техника и метода. Оспособљавање за самостално извођење и тумачење основних микробиолошких анализа, са акцентом на оне које се користе у прописаним протоколима за испитивање микробиолошке исправности различитих узорака.																						
Исход предмета	Студент: -разуме лабораторијске протоколе; -самостално врши лабораторијске анализе; -примењује лабораторијске стандарде и прописе; -вреднује различите експерименталне процедуре; -придржава се принципа добре лабораторијске праксе; -организује прикупљања узорака; -тумачи добијене резултате.																						
Садржај предмета	<p>Предавања: Стерилизација и мере сигурности у лабораторији. Одређивање морфологије и структуре микроорганизама. Култивисање микроорганизама. Мерење растења микроорганизама. Утицај фактора средине на раст микроорганизама. Биохемијске особине и идентификација микроорганизама. Чување микроорганизама. Контрола раста микроорганизама. Савремене методе за детекцију појединих група микроорганизама. Микробиологија хране, воде и земљишта. Медицинска микробиологија. Методе изучавања вируса. Санитарни надзор и прописи.</p> <p>Вежбе: Узимање и припрема узорка за микробиолошка испитивања. Припрема подлога и раствора. Директне и индиректне методе за одређивање бројности и активности бактерија и гљива. Одређивање броја бактериофага. Одређивање утицаја различитих фактора на раст микроорганизама. Одређивање биохемијских особина микроорганизама. Обогаћивање, изолација и идентификација микроорганизама. Одређивање микробиолошке исправности различитих узорака. Самостално узорковање и извођење микробиолошких анализа.</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>Берић, Т., Николић, Б.</td> <td>Микробиолошки практикум.</td> <td>Биолошки факултет, Београд</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Кнежевић-Вукчевић, Ј, Николић, Б, Берић, Т, Вуковић-Гачић, Б, Станковић, С</td> <td>Микробиологија</td> <td>Универзитет у Београду- Биолошки факултет</td> <td>2020</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Берић, Т., Николић, Б.	Микробиолошки практикум.	Биолошки факултет, Београд	2014	2,	Кнежевић-Вукчевић, Ј, Николић, Б, Берић, Т, Вуковић-Гачић, Б, Станковић, С	Микробиологија	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	2020			
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																			
1,	Берић, Т., Николић, Б.	Микробиолошки практикум.	Биолошки факултет, Београд	2014																			
2,	Кнежевић-Вукчевић, Ј, Николић, Б, Берић, Т, Вуковић-Гачић, Б, Станковић, С	Микробиологија	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	2020																			
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, практичне вежбе, израда мини пројеката																						
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>30.00</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	40.00	Усмени испит	Да	30.00	Практична настава	Да	30.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																		
Колоквијум	Да	40.00	Усмени испит	Да	30.00																		
Практична настава	Да	30.00																					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.ОІЗА12 Основе молекуларно-биолошких експеримената				
Наставник (ци)	Кецкаревић П. Душан, Ванредни професор Кецкаревић-Марковић П. Милица, Доцент Кецмановић М. Миљана, Доцент				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	<p>Циљ курса је да се студентима пружи знања о основним молекуларно - биолошким методама и о њиховој примени. Кроз практичан рад подржан теоријском основом студенти треба да се оспособе да самостално примене адекватну методу за решавање одговарајућег научног питања.</p>				
Исход предмета	<p>Када заврше курс студенти би требало да буду способни да у зависности од потреба експеримента примене и изведу одговарајућу молекуларно - биолошку методу као и да креирају експеримент користећи интернет базе података.</p>				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Изоловање ДНК: лизирање ћелија, денатурација протеина и раздвајање ДНК од денатурисаних протеина и осталих ћелијских компоненти, Изоловање протеина. Електрофореза: полиакриламидни и агарозни гелови, концентрација гела, пуфери, боје за наливање узорака, електрофореза нуклеинских киселина и протеина, капиларна електрофореза, генетички анализатори – принцип рада. ПЦР: принцип методе, крива амплификације, компоненте ПЦР-а, дизајнирање прајмера. ПЦР: апликације, различити типови ПЦР-а (алел-специфичан ПЦР, мултиплекс ПЦР, разликовање умножених фрагмената по величини - АФЛП), рестрикциона дигестија продуката ПЦР-а - РФЛП) ПЦР у реалном времену: принцип методе, релативна квантификација иРНК Секвенцирање ДНК: Сангерово секвенцирање, масивно паралелно секвенцирање (секвенцирање нове генерације). Биоинформатичка анализа секвенци ДНК, поређење секвенци, филогенетско стабло Енсембл база података. Молекулско клонирање: рестрикциони ензими и вектори за клонирање, трансформација бактерија, идентификација бактеријских колонија са рекомбинантним плазмидом Молекулско клонирање: карактеристике вектора који се користе за манипулације у еукариотским ћелијама, ћелијске линије, трансфекција Основе геномског инжењерства</p> <p>Практична настава: Изоловање ДНК, изоловање протеина, електрофореза на полиакриламидним и агарозним геловима. ПЦР, дизајнирање прајмера, алел-специфичан ПЦР, мултиплекс ПЦР, рестрикциона дигестија продуката ПЦР-а - РФЛП, ПЦР у реалном времену. Секвенцирање ДНК: Сангерово секвенцирање, масивно паралелно секвенцирање (секвенцирање нове генерације). Биоинформатичка анализа секвенци ДНК, поређење секвенци, креирање филогенетског стабла. Молекулско клонирање.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Robert J. Brooker	ISE Genetics: Analysis and Principles 7th Edition	McGraw-Hill	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	Теоријска настава, дискусије, вежбе у виду радионица, експерименталне вежбе, консултације				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	30.00	Писмено-усмени испит	Да	30.00
Тестови - практична настава	Да	40.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.ОІЗА13 Основи биоинформатике				
Наставник (ци)	Ђорђевић Ј. Марко, Ванредни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Оспособљавање студената за коришћење стандардних биоинформатичких алата, а који чине неопходно знање у модерном биолошком курикулуму. Конкретно, циљ је научити студенте да користе главне биоинформатичке базе података и алате за анализу секвенци ДНК, РНК и протеина који не захтевају напредно знање програмирања, а могу се директно употребити у биолошким истраживањима.				
Исход предмета	Студенти ће бити оспособљени да користе базе података, као и стандардне, већ развијене, биоинформатичке алате. Студенти ће стећи и основни преглед метода као и ограничења ових алата, без улажења у детаље писања алгоритама.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава. Уводни час: развој биоинформатике, стандардни формати биоинформатичких података; Једноставни биоинформатички модели (веза са биофизиком): Hydrophobic-Polar модел за поравнање секвенци, модели еволуције секвенци, предвиђање позиције нуклеотида помоћу статистичке термодинамике и предвиђање регулације експресије гена;</p> <p>Преглед биоинформатичких база и прикупљања података: базе секвенци нуклеинских киселина и протеина (NCBI, UniProt), претрага биомедицинске литературе (PubMed, Google Scholar, Kobson), менаџери референци – Zotero; BLAST (локално поравнање секвенци у паровима): рачунање скорa, PAM, BLOSUM матрице, употреба основних алгоритама и напреднијих имплементација, поређење са егзактним Smith-Waterman (LALIGN) алгоритмом; Локално поравнање више секвенци и предвиђање регулаторних елемената: методи засновани на Монте Карло симулацијама (Гибсова претрага) и на методама максимизације очекивања (MEME), надгледана претрага регулаторних елемената помоћу матрица тежине;</p> <p>Анализа ДНК секвенци и анотација генома: ab initio предвиђање гена у геномима прокариота и еукариота (GeneMarkS, GENSCAN), сензитивност и специфичитет предвиђања, коришћење RNA-seq и хомологије протеина за побољшање тачности; Анализа РНК секвенци: предвиђање структуре РНК и динамичко програмирање за ефикасну претрагу конфигурација, Mfold, RNAstructure;</p> <p>Анализа протеинских секвенци: предвиђање секундарне структуре (RaptorX), ROC криве за процену тачности предвиђања, предвиђање трансмембранских домена и неуређених делова протеина;</p> <p>Предвиђање функције протеина: мотиви и домени (InterPro, InterProScan, PROSITE, Pfam, PRODOM, CD-Search, NCBI колекција домена);</p> <p>Глобално поравнање већег броја секвенци: методи базирани на прогресивном поравнању, припрема секвенци, поравнање и визуелизација (BLAST, Clustal Omega, Jalview);</p> <p>Филогенетска анализа: квалитативни модели еволуције секвенци и молекуларни часовник, прављење стабла глобалним поравнањем;</p> <p>Предвиђање 3Д структуре протеина: преглед експерименталних метода за одређивање структуре, формат записа и базе података са структурама протеина, предвиђање помоћу хомологије и ab initio методи;</p> <p>Машинско учење у Биоинформатици 1: надгледано и ненадгледано, методи за кластеровање, редукција димензионалности, препроцесовање и трансформација података, проблеми аутлајера и недостајућих вредности, кросвалидација, пример - линеарне регресије са регуларизацијом (LASSO, Elastic Net);</p> <p>Машинско учење у Биоинформатици 2: методи засновани на ансамблима стабала одлучивања (Random Forest, Gradient Boost), Support Vector Machine метод и пример предвиђања места везивања транскрипционих фактора у геному;</p> <p>Практична настава. Вежбе на рачунарима које прате сваку од целина. Студенти раде задатке сличне примерима показаним на предавањима.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Zvelebil, M. & Baum J. O.	Understanding Bioinformatics	Garland Science	2007	
2,	Andreas D. Baxevanis (Editor), Gary D. Bader (Editor), David S. Wishart (Editor)	Bioinformatics, 4th Edition	Wiley	2020	
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Предавања са приказом употребе биоинформатичких алата, и практична настава кроз вежбе на рачунарима.

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	50.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.ОІЗА14 Основи неуробиологије			
Наставник (ци)	Дацић А. Сања, Доцент Недељковић Ж. Надежда, Редовни професор			
Статус предмета	И			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Одслушани курсеви: Општа физиологија и Основе биологије ћелија и ткива			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>Упознавање са основним сазнањима о грађи и функционисању нервног система, типовима ћелија које га граде, врстама синапси, неуротрансмитерима, сензорним путевима за пренос информација у централни нервни систем, контроли моторних функција. Разумевање интеграционих процеса и механизма одговорних за више мождане функције.</p>			
Исход предмета	<p>По завршетку курса студенти стичу основна знања о организацији нервног система човека. Науче да класификују типове ћелија у нервном систему и да дефинишу њихове функције. Могу да објасне молекуларне основе синаптичке трансмисије и основне механизме преноса и интеграције сензорних информација, као и контроле покрета тела. Разумеју улогу нервног система у одржавању хомеостазе, будности и спавању, настанку емоција, учењу и памћењу. Студенти се увекбавају да стечена знања о нервном систему презентују и дискутују о њима. Усвојена знања студенти примењују у пракси, у експерименталном раду или усавршавају на даљим студијама.</p>			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Општи преглед грађе нервног система. Анатомска и функцијска подела нервног система, заштитне структуре. Основне одлике и категоризација нервних ћелија. Морфолошке одлике, типови и улоге глијских ћелија. Сигнализација посредована сигналним молекулима. Неуротрансмитери и рецептори. Неуротрофини и рецептори. Неурокини и неуропептиди. Цитокини. Пренос и интеграција општих соматских и општих висцералних информација из тактилних рецептора, терморецептора, ноцицептора и проприоцептора. Антеро-латерални усходни системи кичмене мождине, спино-таламичке пројекције, соматосензорна кора. Пренос и интеграција специјализованих соматских информација. Централни визуелни систем, аудиторни и вестибуларни систем, пренос информација из густативних и олфакторних рецептора. Моторна кора, кортико-спинални пут. Мождано стабло, кичмена мождина. Моторна контрола скелетних и висцералних мишића. Улога базалних ганглија и малог мозга у моторици. Улога хипоталамуса и аутономног нервног система у регулацији хомеостазе. Регулација уноса хране, воде и одржања сталне телесне температуре, репродуктивног понашања. Типови биолошких ритмова. Циркадијални часовник у супрахиазматском једру – улога CLOCK гена. Епифиза и мелатонин. Спавање и сањање. Неуробиолошка основа испољавања емоција и емотивног искуства. Неуробиолошка контрола израза лица. Физиолошки корелати емоција – улога симпатичког система. Неуробиологија емотивног искуства – лимбички систем. Неуробиолошке основе учења и памћења. Типови меморије. Модели учења на бескичмењацима и на сисарима. Механизам дуготрајне меморије – дуготрајна потенцијација и дуготрајна депресија. Практична настава: коришћење стереотаксичког атласа, неуроанатомске координате, дисекција мозга и кичмене мождине, основа хистолошке грађе и распоред сиве и беле масе на сагиталном пресеку мозга пацова. Припрема, хистолошко и имунохистохемијско бојење и анализа микроскопских препарата мозга пацова. Тестирање ефекта токсина, анестетика и неуромодулатора на брзину пренос сигнала у синапси. Регистрација евоцираних ЕЕГ записа са потиљачне и слепоочне зоне након светлосне и аудитивне стимулације и мерење централног реакционог времена. Упоредна анализа хистолошких пресека кичмене мождине и малог мозга здравих пацова и пацова са пареплегијом задњих екстремитета. Активације АНС након умереног психолошког и физичког стреса код испитаника (мерење кожне проводљивости, крвног притиска и пулса и одређивање концентрација алфа-амилазе у пљувачки). Регистрација ЕЕГ записа будне особе и упознавање са ЕЕГ записом регистрованим током спавања и сненања. Мерење понашања након примене аверзивног стимулуса (звук, урин предатора, имобилизација) код пацова применом теста отвореног поља и светло-тамне кутије. Цитоархитектура лимбичког система на микроскопским пресецима мозга пацова. Улога хипокампуса у краткотрајној меморији - тест препознавања објекта.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso	Neuroscience; Exploring the brain. 4th ed	Wolters Kluwer	2016
2,	Arthur C. Guyton, John E. Hall	Guyton и Hall Медицинска физиологија Одабрана поглавља	ДАТА СТАТУС, Београд	2019
3,	Др Слободан Маринковић, Др Милан Милисављевић, Др Владимир Костић	Функционална и топографска неуроанатомија	ИП Наука	1998



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



Акредитација студијског програма
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

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 и консултације), практична настава (вежбе, студентске презентације задатих тема).					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Потврђивање испуњености обавеза	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00
Тестови - практична настава	Да	10.00			
Тестови - теоријска настава	Да	30.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.ОІЗА15 Секундарни метаболити биљака			
Наставник (ци)	Грујић М. Славица, Доцент			
Статус предмета	И			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>Циљ предмета је упознавање биљних врста које продукују секундарне метаболите; упознавање различитих хемијских једињења која настају у процесима секундарног метаболизма биљака; разумевање значаја секундарних метаболита за биљне врсте; схватање хемијских адаптивних механизма биљака.</p>			
Исход предмета	<p>Студент дефинише различите категорије секундарних метаболита. Разуме односе између специфичних анатомских и морфолошких структура биљака (као места синтезе) и крајњих продуката - секундарних метаболита. Студент истражује и повезује међусобне интеракције биљака, биљака и спољашње средине. Изводи закључке о значају секундарних метаболита за човека. Придржава се правила рада у лабораторији. Анализира и дискутује резултате истраживања. Користи одговарајуће литературне ресурсе. Оспособљен је и прилагодјен за тимски рад. Формира свој став и мишљење о изложеном градиву.</p>			
Садржај предмета	<p>Студијски програм:БИО 1.Увод. Примарни и секундарни метаболити биљака Теренски рад - Сакупљање и припрема биљног материјала за фитохемијска истраживања 2.Методе екстракције секундарних метаболита из биљног материјала Добијање сувог екстракта методом ултразвучне екстракције. Континуирана екстракција органским растварачима (по Soxhlet-у) 3.Феноли. Спектрофотометријско одређивање садржаја фенола 4. Флавоноиди. Спектрофотометријско одређивање садржаја флавоноида 5. Антоцијанини.Спектрофотометријско одређивање садржаја укупних антоцијанина 6. Танини.Изоловање танинске киселине 7. Сапонозиди.Припрема инфузума дроге <i>Saponaria officinalis</i> 8.Алколоиди.Изоловање кофеина из комерцијалних узорака <i>Camelia sinensis</i> Изоловање пиперина из комерцијалних узорака бибера <i>Piper nigrum</i>, 9.Етарска уља.Дестилација етарског уља методом по Clevenger-у 10.Секреторне структуре биљака.Дестилација етарског уља методом по Lickens Nickerson-у 11. Етарска уља.ГЦ/МС анализа етарског уља 12.Етарска уља.Добијање етарског уља "енфлеураге" поступком 13.Липиди.Изоловање масних киселина из орашица или семена и ГЦ/МС анализа метил естара масних киселина 14.Студентска презентација семинарског рада.Посета производном погону, галенској лабораторији или пољопривредном добру</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Ковачевић, Н.	Основи фармакогнозије	Српска школска књига, Београд.	2004
2,	Марин, п.Д.	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	ННК, Београд.	2003
3,	Јанаћковић, П., Рајчевић, Н.,& Гавриловић, М.	Фитохемијски практикум	Биолошки факултет, Београд.	2017
4,	Јанчић, Р.	Ботаника фармацеутика	Службени гласник, Београд.	2013
5,	Јанчић, Р., & Стојковић,Д.	Економска ботаника	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.	2008



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година			
6.	Џамић, А.	Биолошка активност секундарних метаболита	Биолошки факултет	2016			
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. Теренски рад. Експериментални рад у лабораторији. Консултације.							
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
Практична настава		Да	20.00				
Семинарски рад		Да	20.00				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.ОІЗА16 Увод у ихтиологију																												
Наставник (ци)	Симоновић Д. Предраг, Редовни професор Марић Д. Ана, Доцент																												
Статус предмета	И																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	Упознавање студената са основним морфолошким одликама колоуста и риба као основом облика понашања и одлика животне историје.																												
Исход предмета	• знање о систематици и еволуционој историји, зоогеографском распореду и еколошким одликама колоуста и риба.																												
Садржај предмета	Теоријска настава Основе функционалне морфологије риба (Облик и обојеност; Кретање, исхрана, раст и промет енергије; Осморегулација и екскреција; Дисање и крвоток; Репродукција, развиће и раст); Основе аквариистике и аквакултуре Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Идентификација врста; Структуре заједница риба																												
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.</td> <td>Увод у ихтиологију</td> <td>Биолошки факултет, Универзитет у Београду</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>2,</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>3,</td> <td>Lagler, Bardach, Miller, Passino, M.</td> <td>Icthyology</td> <td>John Wiley and Sons</td> <td>1977</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Moyle, P.B. & Cech, J.J. Jr.</td> <td>Fishes. An introduction to ichthyology</td> <td>Prentice-Hall</td> <td>1996</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Симоновић, П.	Увод у ихтиологију	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2010	2,	Simonović, P.	Ribe Srbije	NNK International, Zavod za zaštitu prirode, Biološki fakultet, Beograd	2001	3,	Lagler, Bardach, Miller, Passino, M.	Icthyology	John Wiley and Sons	1977	4,	Moyle, P.B. & Cech, J.J. Jr.	Fishes. An introduction to ichthyology	Prentice-Hall	1996
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Симоновић, П.	Увод у ихтиологију	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2010																									
2,	Simonović, P.	Ribe Srbije	NNK International, Zavod za zaštitu prirode, Biološki fakultet, Beograd	2001																									
3,	Lagler, Bardach, Miller, Passino, M.	Icthyology	John Wiley and Sons	1977																									
4,	Moyle, P.B. & Cech, J.J. Jr.	Fishes. An introduction to ichthyology	Prentice-Hall	1996																									
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 Вежбе ДОН																												
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="4">Писмено-усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Тестови - практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00	Колоквијум	Да	30.00	Практична настава	Да	5.00	Тестови - практична настава	Да	10.00				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Активност у току предавања	Да	5.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00																								
Колоквијум	Да	30.00																											
Практична настава	Да	5.00																											
Тестови - практична настава	Да	10.00																											



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS20 Биостатистика и анализа података				
Наставник (ци)	Обрадовић Х. Марко, Доцент Цупарић Д. Марија, Доцент Јовановић Ж. Милан, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	5				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ курса је стицање неопходних знања из статистике која омогућују студентима праћење и разумевање садржаја у осталим курсевима које ће пратити током студија.				
Исход предмета	Студент ће бити оспособљен да примени стечена знања из статистике у областима које обухватају предмети са којима се сусреће у току студирања.				
Садржај предмета	Теоријска настава: Кораци у статистичкој анализи података. Графичко представљање податка. Хистограм. Мере положаја и расејања. Боксплот дијаграм. Појам вероватноће. Класична дефиниција вероватноће. Вероватноћа у елементарној генетици. Условна вероватноћа, независност, формула потпуне вероватноће, Бајесова формула. Биномна и Пуасонова расподела и примери у биологији. Нормална расподела. Апроксимација биномне расподеле Пуасоновом и нормалном расподелом. Тачкасте и интервалне оцене параметара нормалне и биномне расподеле. Тестирање хипотеза о параметрима нормалне и биномне расподеле. Статистичко закључивање о односима параметара из више популација. Студентов Т-тест. Линеарна регресија. Корелација. Тест независности и хомогености. Једнофакторска дисперзиона анализа. Рандомизирани блок дизајн. Тестови слободни од расподеле. Практична настава: Вежбе: Вежбање израде задатака. Примена научених метода коришћеним софтверских алата на реалним подацима из биологије.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	J.S. Milton, J.J. Corbet and P.M. McTeer.	Introduction to Statistics	DC Heath & Company.	1986	
2,	Весна Јевремовић.	Вероватноћа и статистика.	Универзитет у Београду - Математички факултет	2009	
3,	Бојана Милошевић	Основи статистике.	Универзитет у Београду - Математички факултет.	2021	
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	Предавања и вежбе				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна Поена
Колоквијум	Да	40.00	Писмени испит		Да 60.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS21 Физиологија животиња				
Наставник (ци)	Вујовић З. Предраг, Ванредни професор Јевђовић В. Тања, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Динамичка биохемија (положен испит) Општа физиологија (положен испит) Морфологија и анатомија хордата (положен испит)				
Предмети предуслови					
Циљ предмета	<p>Општи циљ предмета Физиологија животиња је да помогне студентима да развију и усаврше нове методе учења, као и да стекну сигурност у своје знање и разумевање сложених физиолошких процеса.</p> <p>Појединачни циљеви курса: Студент који заврши овај курс требало би да буде оспособљен да: 1.)Препозна опште теме и обрасце који се понављају у бројним физиолошким процесима, као и да за сваку тему/образац наведе конкретан пример;</p> <p>2.) Опише основе анатомије сваког органског система код различитих група животиња;</p> <p>3.) Објасни механизме функционисања органских система;</p> <p>4.) Направи разлику између телеолошког и механистичког приступа изучавању физиолошких процеса;</p> <p>5.) Направи списак сличности и разлика физиолошких процеса који се одвијају у различитим органским системима;</p> <p>6.) Интегрише функције органских система које доприносе одржавању хомеостазе;</p> <p>7.) Интерпретира резултате представљене у форми графика;</p> <p>8.) Препозна шта му/јој није јасно у разумевању одређених физиолошких процеса.</p>				
Исход предмета	<p>Исходи учења су у директној вези са циљевима и подразумевају да би студент након завршеног курса требало да овлада терминологијом којом ће бити у стању да прецизно излаже информације у вези са анатомијом и физиологијом животиња и човека. У складу са Блумовом таксономијом, осим базичног (тзв. фактичког) знања, студент би требало да развије више нивое разумевања градива (концептуално знање) што подразумева: способност објашњавања односа структуре и функције на различитим нивоима организације анималних организама, способност интерпретације концепта хомеостазе и објашњавања механизма укључених у одржавање хомеостазе, способност анализирања и сагледавања интегрисаности функције разних органских система у свакодневном функционисању организма.</p>				
Садржај предмета	<p>Курс обухвата градиво у вези са физиологијом органских система животиња, са посебним нагласком на интеграцију кардиоваскуларне, респираторне, гастроинтестиналне и бубрежне физиологије. У почетном делу курса студенти ће бити упознати са општим обрасцима карактеристичним за одржавање системске хомеостазе и различитим типовима повратних спрега. Затим ће бити обрађивана функција два основна интегрисућа центра: нервног и ендокриног система. Након тога ће бити изучавана физиологија кардиоваскуларног, респираторног и дигестивног система, а након обраде физиолоије бубрежног система, акценат ће бити стављен на интегрисаност функције обрађених органских система у свакодневном функционисању организма (одржавање ацидо-базне равнотеже, одржавање хомеостазе током повећане физичке активности, регулација телесне температуре, итд.).</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Предраг Вујовић	Одржавање системске хомеостазе	Универзитет у Београду Биолошки факултет	2021	
2,	Предраг Вујовић	Радна свеска из физиологије органских система	Универзитет у Београду Биолошки факултет	2018	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	2.00	0.00	0.00	0

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

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

Комбинација традиционалне и Интерактивне наставе која ће бити реализована употребом система за колективно одговарање, кроз групни рад студената (peer teaching), системом анонимног одговарања и анализирања датих одговора. Практична настава ће обухватити решавање задатака различитих нивоа сложености које ће студентима омогућити да током семестра потепено и континуирано развијају више нивоe разумевања физиолошких процеса. Овај процес ће бити потпомогнут употребом компјутерских програма који симулирају различите физиолошке и патофизиолошке процесе.

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	60.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS22 Педобиологија				
Наставник (ци)	<p>Лучић Р. Лука, Редовни професор</p> <p>Макаров Е. Слободан, Редовни професор</p> <p>Антић Ж. Драган, Доцент</p>				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	5				
Услов	Систематика и филогенија бескичмењака.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да се студенти упознају са морфологијом земљишта, неорганским и органским компонентама у земљишту, моделима и концептима формирања земљишта, номенклатури и класификацији земљишта, диверзитету живог света у земљишту, корелацији геолошких процеса и климатских променама у прошлости са присуством одређених група епигејских и ендегјејских организама у земљишту, факторима деградације земљишта и губитка диверзитета и могућим мерама превенције.					
Исход предмета					
Препознавање мастер хоризоната у земљишту и главних типова земљишта у Србији. Студенти ће усвојити методе и поступке у прикупљању и обради узорака из земљишта и моћи ће да идентификују карактеристичне представнике микро-, мезо-, и макрофауне у земљишту, Разумеће улогу земљишних организама у комплексној динамици земљишта и могућим начинима заштите земљишта и живог света у њему.					
Садржај предмета					
<p>Историјски преглед. Земљишна морфологија. Текстура земљишта. Боја земљишта. Поре и запремина земљишта. Структура земљишта. Конзистенција земљишта. pH земљишта. Минерални састав земљишта. Механичко и хемијско распадање. Органски део земљишта. Хумификација. Клима и типови земљишта. Водновоздушне и температурне особине земљишта. Земљишни хоризонти. Педотурбација. Модели и концепти формирања земљишта. Класификација земљишта. Геотектонски процеси. Теорија континенталног дрифта. Тектоника континента. Палеогеографија Медитеранског региона и Балканског полуострва. Квартарне климатске промене. Утицај геолошких и климатских дешавања у прошлости на данашњу дистрибуцију терестричних организама. Процеси примарне продукције у земљишту, Диверзитет земљишних микроорганизама, Ризосфере, Улога микроорганизама у земљишним екосистемима, Класификација терестричних организама. Микрофауна. Мезофауна. Макрофауна. Мегафауна. Дистрибуција педофауне у земљишним профилима. Хипогејска и епигејска фауна. Подземна станишта и њихова фауна. Улога педофауне у декомпозицији и хумификацији. Фактори деградације земљишта и смањења и губитка диверзитета терестричних организама. Мере превенције и заштите.</p> <p>Практична настава. Примарни и секундарни минерали. Узорковање земљишта за анализе и одређивање садржаја органских и неорганских компоненти у земљишту. Земљишни пресек, педон, полипедон, мастер хоризонти. Типови земљишта у Србији. Примери ендемичних епигејских и ендегјејских таксона. Троглобионти, троглофили, стигобионти и стигофили. Теренски практикум</p>					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Макаров, С. Е., Ћурчић Б. П. М., Лучић, Л. Р.	Педозоологија	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2013	
2,	Schaetzl, R. J., Anderson, S.	Soils, Genesis and Geomorphology.	Cambridge University Press.	2006	
3,	Kay, B. D., Angers, D. A.	Soil structure. In: M. E. Sumner (Ed.).	Handbook of soil science, Boca Raton, FL, CRC Press.	2000	
4,	Jhonsin C.	Biology of Soil Sciences.	Oxford Book Company.	2009	
5,	Orgiazzi A, Bardgett, RD, et al.	Global Soil Biodiversity Atlas.	European Commission, Publications Office of the European Union, Luxembourg.	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					
Усмено излагање и практичан рад.					



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS23 Теренски практикум из зоологије				
Наставник (ци)	-, -				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	3				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Савладавање основних метода сакупљања, обраде, депоновања и чувања зоолошких узорака.				
Исход предмета	Студенти ће бити оспособљени да организују и спроведу теренска истраживања из зоологије. Биће оспособљени да: сакупљају зоолошке узорке, изврше њихову адекватну конзервацију и етикетирање, као и да праве и одржавају зоолошке збирке.				
Садржај предмета	Током вишедневне теренске наставе студенти ће бити упознати са: методологијом сакупљања најзначајнијих група животиња из различитих типова станишта (копно-шумска, ливадска, камењари...; вода - такуће и стајаће воде; земљишни организми...); методологијом и техникама обраде и конзервације различитих типова зоолошких узорака; етикетирањем зоолошких узорака; формирањем и чувањем зоолошких збирки; употребом кључева за идентификацију различитих група животиња.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Јакшић, Т. и Лабус, Н.	Теренски зоолошки практикум	ПМФ Косовска Митровица	2014	
2,	Томановић, Ж., Живић, И., Петровић, А.	Ентомолошки практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2018	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	0.00	3.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Теренска настава				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	70.00	Писмено-усмени испит	Да	30.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.OBS24 Физиологија растења и развића биљака			
Наставник (ци)	Сабовљевић Д. Анета, Редовни професор Драгићевић Ч. Ивана, Ванредни професор Вујичић М. Милорад, Ванредни професор			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Биохемија. Морфологија биљака.			
Предмети предуслови				
Циљ предмета	Стицање детаљнијих знања о процесима растења и развића биљака, хормоналној хомеостази, интегративном аспект функционисања биљних организама и интеракцијама са спољашњом средином, са посебним освртом на улогу светлости.			
Исход предмета	Курс обезбеђује основу за праћење предавања на курсевима из области молекуларне биологије биљака и припрема студенте за истраживачки, експериментални рад из области физиологије биљака. Стечена знања имају примену у култури биљних ћелија, ткива и органа, генетичком инжењерству и биотехнологији.			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Хормонална контрола растења и морфогенезе биљака. Фитохормони: подела, структура, биосинтеза, метаболизам, одржавање хормоналне хомеостазе, транспорт и физиолошки ефекти. Фитохормони– Ауксини, Цитокинини, Гиберелини, АБА и сродна једињења, Етилен.</p> <p>Фитохормони и регулатори растења - Јасмонати, Брасиностероиди, Салицилна киселина, Олигосахарини, Полиамини, Полипептиди. Хормонална контрола деобе и диференцијације ћелија.</p> <p>Молекуларни аспекти деловања фитохормона: рецептори, трансдукција сигнала у биљној ћелији, активација гена. Светлосна контрола растења и морфогенезе: Светлост и спектри; Фитохром: биохемијска и фотохемијска својства, физиолошки процеси које регулише фитохром. Криптохром и специфични ефекти плаве светлости. Молекуларни механизам деловања светлости: Фитохромски рецептори и пренос сигнала; Рецептори плаве светлости и пренос сигнал плаве светлости; Утицај светлости на експресију гена. Клијање семена: Опште карактеристике; Фазе клијања семена; Улога фитохормона у клијању; Улога светлости у клијању; Дорманција и прекидање дорманције.</p> <p>Цветање и фотопериодизам; Типови фотопериодски осетљивих биљака; Вернализација; Хормонална регулација цветања; Генетичка детерминација пола; Контрола цветања на молекуларном нивоу.</p> <p>Развиће плода и семена; Транслокација хранљивих материја. Сенесценција и период мировања; Метаболизам и експресија гена у сенесценцији. Абсцисија. Покрети биљних органа: покрети растења и варијациони покрети; Аутономни покрети биљака и ендогени ритмови; Физиологија стреса. Интеракција стресних фактора и комуникација сигнала стреса. Развиће биљака под стресним условима: Физиолошке адаптације на абиотички и биотички стрес. Молекуларни и биохемијски механизми одбране биљне ћелије од стреса. Хормони стреса. Морфогенеза биљака ин витро: Микропропагација, Органогенеза, Соматска ембриогенеза, Соматска хибридизација. Генетичке трансформације и биотехнологија: Трансфер гена – поступак од кључног значаја у експерименталној физиологији; Трансформација биљака; Селекција; Праћење генске експресије. Практична настава: Експеримент у физиологији биљака. Одређивање зоне издуживања корена и стабла. Одређивање волумена и укупне активне површине корена. Испитивање вијабилности клијавости поленовог зрна. Улога ауксина у оживљавању стаблових резница. Апикална доминација. Ретенција хлорофила – кинетин тест. Ендосперм тест. Транспирациони биотест. Утицај светлости на клијање семена. Ефекат светлости и гиберелина на клијање семена. Тетразолијум тест – испитивање клијавости семена. Спектрофотометријско одређивање количине укупних флавоноида у третираним биљкама. Ин витро култура биљних ћелија и ткива.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Нешковић, М., Коњевић, Р. и Ђулафић, Љ.	Физиологија биљака	ННК Интернационал	2010
2,	Taiz, L., Zeiger, E., Moller, I.M., Murphy, A.	Plant Physiology and Development	Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates Inc. Publishers	2015
3,	Стикић, Р., Јовановић, З.	Физиологија стреса биљака	Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет	2012



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 - predavanja i diskusija na času. U teorijskim predavanjima se koriste prezentacije predavača i razgovor između studenata i predavača, kao i među studentima, u vezi sa sadržajem predavanja.

Практичне вежбе - postavka eksperimenata, prikupljanje podataka po završetku svakog eksperimenta, obrada podataka i prezentacija rezultata u vidu pisanog izveštaja za svaku praktičnu vežbu. Ove aktivnosti obavljaju studenti samostalno, uz objašnjenja i usmeravanje od strane asistenata i saradnika u nastavi.

Konsultacije.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	50.00
Колоквијум	Да	20.00			
Тестови - практична настава	Да	25.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																							
Назив предмета	22.ОІЗВ01 Акватична ботаника																							
Наставник (ци)	Субаков-Симић В. Гордана, Редовни професор Шинжар-Секулић Б. Јасмина, Ванредни професор																							
Статус предмета	И																							
Број ЕСПБ	6																							
Услов	Нема																							
Предмети предуслови	Нема																							
Циљ предмета	<p>Стицање теоријских и практичних знања о основним појмовима, процесима и одабраним представницима из акватичне ботанике, као и методама прикупљања, обраде и презентације података о различитим групама алги и хидрофита.</p>																							
Исход предмета	<p>Студент групише, препознаје, именује припаднике водених биљака, алги и цијанобактерија из одабраног воденог екосистема. Студент зна да установи и разликује адаптације на одабраним примерима. Студент је способан да уз малу помоћ наставника узме узорке, изврши анализу, напише студијски истраживачки рад и презентује резултате. Студент зна да користи компјутерске алате за анализу прикупљених података, писање студијског истраживачког рада и презентацију добијених резултата.</p>																							
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Физичко-хемијске карактеристике водене средине; абиотички фактори у воденој средини. Подела водених станишта. Алге - подела према станишту. Методе узорковања планктонских, бентосних и епифитских алги. Водене биљке - таксономска и еколошка подела. Адаптације водених биљака. Методе скупљања водених биљака. Биоиндикатори. Примарна продукција. Методе за одређивање примарне продукције. Инвазивне врсте. Практична настава: Диверзитет алги и Суапобастерија (одабрани предсатвници). Диверзитет и адаптације водених биљака (одабрани предсатвници). Узорковање планктонских, бентосних и епифитских алги - теренска настава. Узорковање водених биљака - теренска настава. Одређивање физичко-хемијских карактеристика водене средине – теренска настава. Методе конзервирања чувања узорака алги и водених биљака. Детерминација алги и водених биљака коришћењем кључева. Збирке и базе података. Одређивање примарне продукције. Писање студијско-истраживачког рада и припрема презентације. Одбрана студијско-истраживачког рада.</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>Stevanović, B. M., Janković, M. M.</td> <td>Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака.</td> <td>NNK Internacional. Beograd.</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Blaženčić, J.</td> <td>Sistematika algi</td> <td>NNK Internacional. Beograd.</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Subakov Simić, G., Šinžar-Sekulić, J.</td> <td>Akvatična botanika</td> <td>Нерецензирана скрипта</td> <td>2009</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Stevanović, B. M., Janković, M. M.	Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака.	NNK Internacional. Beograd.	2001	2,	Blaženčić, J.	Sistematika algi	NNK Internacional. Beograd.	2007	3,	Subakov Simić, G., Šinžar-Sekulić, J.	Akvatična botanika	Нерецензирана скрипта	2009
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																				
1,	Stevanović, B. M., Janković, M. M.	Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака.	NNK Internacional. Beograd.	2001																				
2,	Blaženčić, J.	Sistematika algi	NNK Internacional. Beograd.	2007																				
3,	Subakov Simić, G., Šinžar-Sekulić, J.	Akvatična botanika	Нерецензирана скрипта	2009																				
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	<p>Теоретска настава предавања и консултације.. Практична настава: групни истраживачки рад на терену, лабораторијске вежбе - самостални и групни рад, дискусије.</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>50.00</td> </tr> <tr> <td>Стручно истраживачки 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	Писмени испит	Да	50.00	Стручно истраживачки рад	Да	40.00					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																			
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	50.00																			
Стручно истраживачки рад	Да	40.00																						



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																		
Назив предмета	22.О13В03 Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва																		
Наставник (ци)	Антић Ж. Драган, Доцент Лучић Р. Лука, Редовни професор Томић Т. Владимир, Ванредни професор																		
Статус предмета	И																		
Број ЕСПБ	6																		
Услов	Нема условности.																		
Предмети предуслови	Нема																		
Циљ предмета	<p>Упознавање студената са „феноменом“ Балканског полуострва као једним од главних рефугијума замљшних организама у Европи и најважнијим светским биодиверзитетским „хотспотом“ подземне фауне. Студенти ће бити упознати са основним процесима генезе, диверзификације и зоогеографске дистрибуције одабраних група земљшних животиња. Циљ предмета је и истицање значаја реликтних и ендемичних земљшних организама као алата у мерама заштите земљшних и субтерестричних екосистема.</p>																		
Исход предмета	<p>Након похађања курса, студенти ће бити упознати са основним географским, палеогеографским и зоогеографским одредницама Балканског полуострва. Поред тога, студенти ће моћи самостално да идентификују различите групе земљшних организама и да разумеју њихову улогу у земљшним екосистемима. Биће свесни потреба конзервације реликтних и ендемичних земљшних таксона, али и њиховог значаја у заштити земљшних станишта.</p>																		
Садржај предмета	<p>Теоријска настава. Геологија и тектоника Балканског полуострва. Балкански систем, Карпато-банатски систем, Добруца, Динарски систем, Родопска маса и Шарско-пиндски систем. Хидролошке и педолошке карактеристике Балканског полуострва; Палеоклима и климатске зоне Балканског полуострва. Климатске промене. Појам ендемизма и класификација ендемита. Појам реликтности и класификација реликата. Дистрибуција ендемичних таксона на Балканском полуострву и рефугијалне зоне. Генеза и диверзификација ендемичних и реликтних таксона на Балканском полуострву. Ендемити и реликти Балкана: примери различитих фаунистичких група. Мере заштите ендемичних и реликтних таксона и њихових станишта. Методе прикупљања земљшних зглавара.</p> <p>Практична настава. Примери ендемичних и реликтних представника различитих група организама из збирке Института за Зоологију. Теренска настава.</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>Макаров, С. Ћурчић, Б., Лучић, Л.</td> <td>Педозоологија.</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>2.</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.	Макаров, С. Ћурчић, Б., Лучић, Л.	Педозоологија.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2013	2.	Караман, И., Макаров, С., Хорватовић, М.	Основи биоспелеологије.	Природно-математички факултет - Универзитет у Новом Саду.	2015
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година															
1.	Макаров, С. Ћурчић, Б., Лучић, Л.	Педозоологија.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2013															
2.	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	2.00	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 групама земљшних организама и упознавање са великим бројем ендемичних и неких реликтних земљшних животиња Балкана кроз мокру збирку Института за зоологију. Поред тога, практични део ће укључити и теренску наставу где ће студенти бити упознати са методама прикупљања различитих група земљшних зглавара, када ће бити оспособљени и за препознавање различитих животних форми земљшних организама ин ситу.</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>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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																											
Назив предмета	22.ОІЗВ04 Етноботаника и фитохемија																																											
Наставник (ци)	Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор Џамић М. Ана, Ванредни професор																																											
Статус предмета	И																																											
Број ЕСПБ	6																																											
Услов	Нема																																											
Предмети предуслови	Нема																																											
Циљ предмета	<p>Да студенти схвате културолошке, социјалне и економске аспекте употребе биљака у традиционалној медицини, исхрани и другим значајним аспектима за човека. Да се студенти упознају са одрживом експлоатацијом богатства флоре значајних и потенцијално значајних географских подручја и да разумеју њихов глобални и локални значај и улогу. Да се студенти упознају са најзначајнијим биљним фамилијама и њиховим представницима, доказаним и потенцијалним ресурсима, нутритивних, биолошки активних супстанци и њиховом фитохемијом. Да студенти упознају и савладају методе у етноботаничким и фитохемијским истраживањима и изграде своје ставове.</p>																																											
Исход предмета	<p>Студент усваја, анализира и повезује основна знања из етноботанике и фитохемије. Овладава методама и оспособљен је за истраживање значајних биљака из различитих сфера живота човека. Студент је овладао и способан је за рад и примену етноботаничке методологије у лабораторији и на терену. Оспособљен је за самостално и правилно коришћење литературе.</p>																																											
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: 1. Увод у етноботанику. Биљке за човека. Етноботаника и друге науке. 2. Традиционално ботаничко знање. 3. Приступ и методе и у етноботаничким истраживањима. 4. Биљке које лече. Хербални лекови. 5. Биљке које штете. Биљни отрови. Биљке које мењају ум. Биљке у народним веровањима. 6. Самоникле јестиве и зачинске биљке. Самоникле украсне биљке. 7. Традиционално ботаничко знање и опстанак: ресурси самониклих биљака. 8. Традиционално ботаничко знање и опстанак: доместикација биљака и традиционална агрикултура. 9. Биљке као основа материјалне културе. 10. Традиционална фитохемија. 11. Савремена фитохемија. 12. Специјализовани метаболити биљака и методе за утврђивање њихове биолошке активности. 13. Разумевање традиционалне употребе биљака и менаџмент: перцепција природног света од стране домородаца. 14. Историја интеракције биљака и човека: палеоетноботанички докази - археоботаника. 15. Примењена етноботаника и фитохемија: комерцијализација, конзервација, одрживи развој. Практична настава: 1. Значај формулације упитника и хипотеза у етноботаничком истраживању – студија случаја. 2. Типови и технике интервјуа. Етноботанички индекси. 3. Посета Катедри за фармакогнозију Фармацеутског факултета. Фитотерапија. Биопроспектинг - ИИ. 4. Посета Катедри за фармакогнозију Фармацеутског факултета. Фитотерапија. Биопроспектинг - ИИ. 5. Теренски рад. Разговор са хербалистом. 6. Посета Катедри за пољопривредну ботанику. Самоникле биљке као генетички ресурси. 7. Посета Етнографском музеју. Биљке у материјалној култури - студија случаја. 8. Доказивање датих биљних метаболита из биљних делова. Екстракција метаболита из биљног материјала. Дестилација етарског уља. 9. Посета Центру за инструменталну анализу Хемијског факултета – примери из праксе. 10. Методе за утврђивање биолошке активности. 11. Посета лабораторији за биоархеологију. Вежба – метода флоатације, одређивање биљних артефаката и прављење палеоетноботаничке збирке. 12. Презентовање студентског истраживања.</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>Cotton, C. M.</td> <td>Ethnobotany, Principles and Applications</td> <td>John Wiley and Sons, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, Singapore</td> <td>1997</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Schery, W. R.</td> <td>Plants for man. Second edition</td> <td>Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey</td> <td>1972</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Јанаћковић, П., Рајчевић, Н., Гавриловић, М.</td> <td>Фитохемијски практикум</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Јанчић, Р., Стојановић, Д.</td> <td>Економска ботаника</td> <td>Завод за удзбенике. Београд</td> <td>2008</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Ковачевић, Н.</td> <td>Основи фармакогнозије</td> <td>Српска школска књига, Београд</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Balick, M.J., Cox, P.A.</td> <td>Plants, People, and Culture The science of ethnobotany. Second edition</td> <td>CRC Press</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>van Wyk, B.E., Wink, M.</td> <td>Phytomedicines, Herbal Drugs & Plant Poisons</td> <td>BRIZA PUBLICATIONS</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Cotton, C. M.	Ethnobotany, Principles and Applications	John Wiley and Sons, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, Singapore	1997	2,	Schery, W. R.	Plants for man. Second edition	Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey	1972	3,	Јанаћковић, П., Рајчевић, Н., Гавриловић, М.	Фитохемијски практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2017	4,	Јанчић, Р., Стојановић, Д.	Економска ботаника	Завод за удзбенике. Београд	2008	5,	Ковачевић, Н.	Основи фармакогнозије	Српска школска књига, Београд	2002	6,	Balick, M.J., Cox, P.A.	Plants, People, and Culture The science of ethnobotany. Second edition	CRC Press	2021	7,	van Wyk, B.E., Wink, M.	Phytomedicines, Herbal Drugs & Plant Poisons	BRIZA PUBLICATIONS	2015
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																																								
1,	Cotton, C. M.	Ethnobotany, Principles and Applications	John Wiley and Sons, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, Singapore	1997																																								
2,	Schery, W. R.	Plants for man. Second edition	Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey	1972																																								
3,	Јанаћковић, П., Рајчевић, Н., Гавриловић, М.	Фитохемијски практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2017																																								
4,	Јанчић, Р., Стојановић, Д.	Економска ботаника	Завод за удзбенике. Београд	2008																																								
5,	Ковачевић, Н.	Основи фармакогнозије	Српска школска књига, Београд	2002																																								
6,	Balick, M.J., Cox, P.A.	Plants, People, and Culture The science of ethnobotany. Second edition	CRC Press	2021																																								
7,	van Wyk, B.E., Wink, M.	Phytomedicines, Herbal Drugs & Plant Poisons	BRIZA PUBLICATIONS	2015																																								
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																							
		Вежбе	ДОН	СИП																																								
	2.00	2.00	1.00	0.00	0																																							



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставe

Предавања, демонстрација, практични рад, тимски рад, израда и презентовање пројеката, разговор, усмено излагање, самосталне вежбе.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	15.00	Усмени испит	Да	50.00
Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	10.00			
Практична настава	Да	20.00			
Теренски рад	Да	5.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.О13В05 Фотосинтеза					
Наставник (ци)	Цветић-Антић Н. Тијана, Ванредни професор					
Статус предмета	И					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Циљ предмета је продубљивање знања о енергетском метаболизму биљака и других фотосинтетичких организама, стицање знања о еволуцији и значају фотосинтезе, аналитичким методама и новим технологијама у области изучавања фотосинтезе						
Исход предмета						
По положеном испиту студент је способен да: објасни механизме апсорпције светлости, преноса енергије и покретање фотохемијских реакција; презентује и елаборира диверзитет фотосинтетичких организама и метаболичких путева; прикаже методе које се користе у испитивању фотосинтезе; Представи биотехнолошки и технолошки приступ у овој области; самостално изведе једноставне лабораторијске експерименте; у писању текста на коректан начин бира и цитира одговарајућу литературу.						
Садржај предмета						
Значај фотосинтезе за живот на Земљи; Настанак и еволуција фотосинтезе. Фотосинтетички организми и фотосинтетички пигменти; Структура и биогенеза пластида; Организација фотосинтетичког апарата прокариота. Фотосинтетички пигменти код различитих фотосинтетичких организама (хлорофили а, б, ц, д, фикобилини, каротеноиди). Организација фотосинтетичког апарата код аноксигених и оксигених организама. Биофизичке основе интеракције светлости и материје, механизам преноса ексцитона у различитим типовима фотосистема; значај и типови организације антена пигмената код прокариотских и еукариотских фотосинтетичких организама; Упоредна анализа организације фотосинтетичког апарата код аноксигених и оксигених прокариота, алги и виших биљака. Путеви асимилације угљеника – Калвинов циклус, хидроксипропионатни пут, реверзни циклус трикарбоксилних киселина. Малатни вентил. Методе у проучавању фотосинтезе – инфрацрвена гасна анализа, флуоресцентна спектроскопија, поларографија. Биоинжењерство у фотосинтези – манипулација РубисЦО. Вештачка фотосинтеза – основни принципи и перспективе. Практична настава: Мерење интензитета фотосинтезе у интактној биљци. Изолација интактних функционалних хлоропласта, Хилова реакција и одређивање интактности изолованих хлоропласта. Мерење интензитета фотосинтезе у интактним изолованим хлоропластима. Утицај хербицида на ослобађање кисеоника у изолованим хлоропластима и тилакоидним мембранама. Одређивање апсорпционих и спектра флуоресценције изолованих хлоропласта и тилакоидних мембрана у различитим растварачима. Електрофоретско раздвајање протеина строге хлоропласта. Електрофоретско раздвајање супрамолекулских комплекса тилакоидних мембране.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Blankenship R.	Molecular mechanisms of photosynthesis.	Oxford, UK: Blackwell Science, Ltd.	2002		
2,	Ruban A.	The photosynthetic membrane, Molecular mechanisms and biophysics of light harvesting.	Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd.	2013		
3,	Драгићевић И., Јаношевић Д., Цветић Антић Т. и Вујичић М.	Основе физиологије биљака – Практикум са радном свеском	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	2018		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИП		
	2.00	2.00	1.00	0.00	0	
Методе извођења наставе						
Теоријска настава се одвија кроз комбинацију традиционалне и Интерактивне наставе која подразумева класична предавања, дискусију научних истраживања, појединачно и колективно решавање теоријских проблема и упитника. Практична настава се реализује кроз лабораторијске вежбе на којима студенти треба да савладају процес гајења биљака, фракционисање биљног ткива и анализе биофизичких и биохемијских параметара који се односе на фотосинтезу, при чему поред основног лабораторијског рада треба да савладају теорију диференцијалног центрифугирања и фракционисања биљног материјала, практичан рад на центрифуги, спектрофотометру и кисеоничној електроди Кларковог типа.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Одбрана рада		Да	40.00	Усмени испит	Да	60.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.О13В06 Функцијска морфологија и морфолошке адаптације				
Наставник (ци)	Голубовић В. Ана, Доцент Ивановић Т. Ана, Редовни професор Петровић М. Анђељко, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти схвате корелацију између структуре, функције и биолошке улоге морфолошких структура, да савладају мерење перформанси везаних за одређене биолошке улоге тетраподних кичмењака и инсеката као и њихову везу са екологијом и понашањем.				
Исход предмета	По успешном завршетку курса, очекује се да студенти буду способни да: Особине морфолошких структура повежу са њиховом функцијом; Дискутују о методологији и ограничењима функцијско-морфолошких истраживања; Сарађују међу собом приликом извођења вежби; Измере задате морфолошке карактеристике и њихове перформансе на модел организмима; Манипулишу експерименталном апаратуром и мерним инструментима током вежби; Резимирају стечено практично и теоријско знање.				
Садржај предмета	На теоретском делу наставе биће обрађиване следеће наставне целине: Теме истраживања Функцијске морфологије; Шта су то адаптације? Примери морфолошких и анатомских адаптација; Утицај понашања и екологије на функцију морфолошких целина; Методе истраживања у функцијској морфологији; Екстремитети копнених кичмењака (тетрапода) као модел у еволуционо-морфолошким и функцијско-морфолошким истраживањима; Екстремитети и типови кретања копнених кичмењака; Екстремитети и типови кретања инсеката; Зашто је важно познавати филогенетске односе? Филогенетске компаративне методе у функцијској морфологији Практична настава подразумева експериментални приступ и анализе морфологије, као што су: Утицај облика и величине кљуна на технике прикупљања хране код птица; Однос грађе екстремитета и типова кретања копнених кичмењака; Копнено кретање безрепих водоземаца; Условљеност снаге угриза гмизаваца морфолошким особинама главе; Утицај абитичких и биотичких фактора на локомоцију инсеката; Компензација локомоторних ограничења променом понашања.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Голубовић Ана, Ивановић Ана	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације Практикум.	Биолошки факултет	2019	
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	Теоријска настава: фронталним 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	30.00	Писмено-усмени испит	Да	40.00
Семинарски рад	Да	30.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.О13В07 Генетика развића			
Наставник (ци)	Јелић Ђ. Михаило, Ванредни професор			
Статус предмета	И			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Генетика			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Разумевање улоге гена, њихове хијерархијске експресије и интеракција у развићу. Упознавање са основним приступима изучавања генетичке основе развојних путева генерисањем и употребом мутаната. Разумевање настанка и последица промена наследног материјала у соматском ткиву у контексту развића и старења.			
Исход предмета	Студенти су оспособљени да: опишу динамику генске експресије у развићу; разликују основне групе гена и разумеју начин њихове интеракције и хијерархијског деловања; кроз примере илуструју употребу мутаната у анализи развојних путева; анализирају заједничка својства генетичке контроле развића организама и препознају особености које су специфичне за поједине групе; дефинишу и разликују епигенетичке механизме у развојним процесима; описују улогу гена у процесу старења; разумеју принципе техника манипулације геномом у идентификацији компоненти генетичке контроле развића, вреднују ефекте и критички их разматрају.			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Предмет изучавања. Улога гена у развићу, диференцијацији, морфогенези. Организација генома еукариота. Регулација генске експресије у развићу - хијерархија генске експресије. Модел организми у генетици развића. Употреба мутаната у анализи улоге гена у развићу. Описивање везе генотипа и фенотипа: директни и реверзни приступ. Типови мутација и њихов значај у анализи развојних путева. Идентификација компоненти и њихових интеракција у генетичкој контроли развића. Механизми генетичке контроле развића. Рана експресија и асиметрија. Формирање основног плана организма. Основни принципи деловања и специфичности гена материнског ефекта код различитих група организама, <i>Drosophila</i>, мекушци, сисари. Зиготни сегментациони гени – генетичка контрола сегментације: <i>Drosophila</i>, кичмењаци. Хомеотски гени код бескичмењака, кичмењака, биљака. Генетичка основа међућелијске сигнализације у развићу, индукција, инхибиција, апоптоза. Основни модели генетичке детерминације развића пола - сличности и специфичности различитих таксона: <i>Drosophila</i>, сисари, птице, биљке, фенотипски ефекат мутација у кључним генима. Соматске рекомбинације у развићу. Генетичке промене у сазревању ћелија имунског одговора. Митотске рекомбинације. Улога епигенетичке регулације генске експресије и динамика епигенетичких промена у развићу: диференцијација ћелија, геномско утискивање, дозна компензација код сисара. Генетичка основа настанка канцера - кључни гени и промене које доводе до малигне трансформације. Приступу и изучавању генетичке основе старења. Гени и сигнални путеви који имају улогу у регулацији старења. Мобилни генетички елементи и њихова улога у развићу. Тотипотентност, плурипотентност и деференцијација. Технологије рекомбинантне ДНК у развићу и диференцијацији. Генетички модификовани организми. Соматска и герминативна генска терапија.</p> <p>Практична настава:</p> <p>Рад са мутантним линијама <i>Drosophila</i>. Проблемски и рачунски задаци који укључују алтернативне фенотипове: исходи и пропорције. Детекција присуства полних хромозома код птица анализом молекуларних маркера - умножавање CHD-Z и CHD-W гена ПЦР-ом и агарозна електрофореза ампликона. Уочавање исхода митотских рекомбинација посматрањем препарата крила експерименталних линија <i>Drosophila</i>. Дискусија одабраних научних радова који илуструју пређено градиво.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Moody, S.A. (editor)	Principles of Developmental Genetics 2nd Edition	Academic Press	2014
2,	Strachan, T., Read, A.P.	Human Molecular Genetics 5th Edition	CRC Press, Garland Science	2018
3,	Carroll, S.B., Grenier J.K., Weatherbee, S.D.	From DNA to Diversity: Molecular Genetics and the Evolution of Animal Design 2nd Edition	Blackwell Publishing	2013
4,	Griffiths, A.J., Gelbart, W.M., Lewontin, R.C., Miller, J.H.	Modern genetic analysis: integrating genes and genomes	W. H. Freeman	2006
5,	Hartwell, L.H., Hood, L., Goldberg, M.L., Reynolds A.E., Silver L.M.	Genetics From Genes to Genomes	McGraw Hill	2011
6,	Зељић, К., Савић Веселиновић, М., Јеилћ, М.	Генетика	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021



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



Акредитација студијског програма
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

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; дискусија научних радова; колоквијум; рачунске, демонстрационе и практичне вежбе					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	20.00	Писмено-усмени испит	Да	40.00
Тестови - теоријска настава	Да	40.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.О13В08 Компаративна хистологија																												
Наставник (ци)	Маркелић Б. Милица, Доцент Величковић Д. Ксенија, Доцент Укропина М. Мирела, Доцент																												
Статус предмета	И																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Положен курс Основи биологије ћелија и ткива																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О ХИСТОЛОШКОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ ОДАБРАНИХ ТКИВА, ОРГАНА И СИСТЕМА ОРГАНА КИЧМЕЊАКА. Посебан значај се посвећује упоредном прегледу хистолошке грађе система органа код различитих класа кичмењака. Додатни циљ је и упознавање са хистолошком организацијом структура специфичних за одређене класе кичмењака.</p>																												
Исход предмета	<p>Студент упоредно описује хистолошку структуру одабраних ћелија, ткива, органа и органских система различитих класа кичмењака и познаје њихове међусобне сличности и разлике, корелира хистолошку структуру и функцију.</p>																												
Садржај предмета	<p>Увод у компаративну хистологију. Упоредни преглед цитолошких одлика ћелија присутних у крви кичмењака. Хематопоеза. Упоредни преглед хистолошке организације кардиоваскуларног система кичмењака. Хистолошка организација одабраних лимфоидних органа кичмењака. Упоредни преглед хистолошке организације интегумента кичмењака. Дигестивни систем - упоредни преглед хистолошке организације алиментарног канала кичмењака. Хистолошка организација жлезда придружених дигестивном систему. Хистолошка организација респираторног система сисара. Хистолошка организација респираторних органа несисарских врста. Хистолошка организација хипофизе и пинеалног тела. Хистолошка организација тироидне жлезде, паратироидне жлезде, ултимобранхијалних тела. Хистолошка организација одабраних репродуктивних органа кичмењака.</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>McMillan, D.B., Harris, D.B.</td> <td>An Atlas of Comparative Vertebrate Histology</td> <td>Academic Press</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Гледић, Д.</td> <td>Ветеринарска хистологија</td> <td>Ветеринарска комора, Београд</td> <td>2012</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	McMillan, D.B., Harris, D.B.	An Atlas of Comparative Vertebrate Histology	Academic Press	2018	2,	Гледић, Д.	Ветеринарска хистологија	Ветеринарска комора, Београд	2012									
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	McMillan, D.B., Harris, D.B.	An Atlas of Comparative Vertebrate Histology	Academic Press	2018																									
2,	Гледић, Д.	Ветеринарска хистологија	Ветеринарска комора, Београд	2012																									
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 и 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>10.00</td> <td rowspan="3">Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>60.00</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>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	60.00	Колоквијум	Да	20.00				Практична настава	Да	10.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	60.00																								
Колоквијум	Да	20.00																											
Практична настава	Да	10.00																											



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.О13В09 Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију				
Наставник (ци)	Савић-Павићевић Љ. Душанка, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета је да студентима пружи основна знања о молекуларним механизмима комуникације између ћелија, пријема сигнала и одговора ћелије на њих, као и о биолошком значају унутарћелијских путева преноса сигнала за раст, развиће и диференцијацију.				
Исход предмета	Након завршеног курса, студенти би требало да буду оспособљени да: (1) објасне основне принципе и концепте у области трансдукције сигнала; (2) повежу структуру и организацију сигналних протеина са њиховом улогом у пријему и преносу сигнала кроз ћелију и одговору ћелије на сигнале; (3) опишу најважније путеве преноса сигнала кроз ћелију; (4) анализирају савремене научне радове из области трансдукције сигнала; (6) примене своје знање у формулисању предлога истраживачког пројекта малог обима.				
Садржај предмета	ТЕОРИЈСКА НАСТАВА: Типови сигнала; Принципи пријема сигнала и одговора ћелија на сигнале; Сигнални протеини; Сигнални комплекси; Функционална и просторна организација сигналних путева у ћелији; Регулација сигналних путева; Комуникације сигналних путева и сигналне мреже; Сигнални путеви нуклеарних рецептора; Сигнални путеви рецептора спрегнутих са G протеинима, рецептора са киназном активношћу, рецептора спрегнутих са киназама и рецептора активираних парцијалном протеолизом; Биолошки значај најважнијих сигналних путева и патолошка стања повезана са њиховим поремећајима. ПРАКТИЧНА НАСТАВА: Анализа и усмена презентација научног рада ревијског типа из новије литературе и дискусија о експерименталним резултатима сумираним у раду и њиховом значају за даљи развој конкретне области истраживања; Анализа оригиналног научног рада из новије литературе (примењена методологија, добијени резултати и тумачење резултата приказаних у раду) и формулисање предлога научног пројекта (циљева, методологије, плана рада, очекиваних резултата) за анализирано истраживање.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Матић, Г., Ђорђевић, А., Величковић, Н. & Корићанац, Г.	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2015	
2,	Krauss, G.	Biochemistry of Signal Transduction and Regulation, fifth edition	Wiley-VCH Verlag, Weinheim	2014	
3,	Alberts, B., Heald, R., Johnson, A., Morgan, D., Raff, M., Roberts, K., Wilson, J., Walter, P. & Hunt T.	Molecular Biology of the Cell, seventh edition	WW Norton & Company	2022	
4,	Lodish, H., Berk, A., Kaiser, C.A., Krieger, M., Bretscher, A., Ploegh, H., Martin, K.C., Yaffe, M. & Amon A.	Molecular Cell Biology, ninth edition	Macmillan Learning	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	Предавања праћена видео презентацијама; Консултације; Анализирање, усмена презентација и дискутовање ревијских чланака из новије научне литературе; Анализирање оригиналних научних радова из новије литературе; Писање, усмена презентација и дискутовање предлога истраживачког пројекта на бази анализираних оригиналних научних радова из литературе.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени испит	Да	40.00
Мини пројекти	Да	50.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.ОІЗВ10 Теренски практикум из биологије кичмењака				
Наставник (ци)	Томовић М. Љиљана, Редовни професор Марић П. Саша, Ванредни професор Кризманић И. Имре, Ванредни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Положен курс - Морфологија и анатомија хордата Одслушан курс - Систематика и филогенија хордата				
Предмети предуслови					
Циљ предмета	Циљ предмета је да полазник овлада планирањем теренских истраживања, употребом опреме и основним техникама узорковања кичмењачких група. Такође, полазник треба да овлада идентификацијом таксона кичмењачке фауне Србије.				
Исход предмета	Након успешно завршеног курса, студент би требало да буде способан да планира прикупљање узорака у научне сврхе. Такође, студент би требало да буде способан да рукује опремом за прикупљање узорака, да обрађује и препознаје таксоне кичмењачке фауне Србије.				
Садржај предмета	Теоријска настава – Теоријске основе теренског рада – општи део. Методологија узорковања кичмењачких група – опште поставке. Теоријске поставке методологије сакупљања узорака риба; чување и обрада узорака (конзервација, препаровање, етикетирање). Теоријске поставке методологије сакупљања узорака водоземаца, чување и обрада узорака (конзервација, препаровање, етикетирање). Теоријске поставке методологије сакупљања узорака гмизаваца, чување и обрада узорака (конзервација, препаровање, етикетирање). Теоријске поставке методологије сакупљања узорака птица, чување и обрада узорака (конзервација, препаровање, етикетирање). Теоријске поставке методологије сакупљања узорака сисара, чување и обрада узорака (конзервација, препаровање, етикетирање). Практична настава – Практична (теренска) настава – упознавање са методама сакупљања риба – рад са електро-агрегатом, стајаћим мрежама, вишекоморном бубањ мрежом и плетеном корпом од прућа; Практична (теренска) настава – упознавање са методама сакупљања водоземаца – рад са вишекоморном усмеравајућом мрежом, ручно хватање јединки; Практична (теренска) настава – упознавање са методама сакупљања гмизаваца – рад са вишекоморном бубањ мрежом, ручно хватање јединки; Практична (теренска) настава – упознавање са методама посматрања и сакупљања птица – рад са орнитолошком мрежом; Практична (теренска) настава – упознавање са методама посматрања и сакупљања сисара – рад са Лонгворт клопком, метода наливања водом, метода откопавања спаличњака.				
Литература					
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
Методe извођења наставе	Практична настава на терену. Израда завршног извештаја са теренске наставе.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	60.00	Писмени испит	Да	40.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.ОІЗВ11 Упоредна ембриологија животиња					
Наставник (ци)	Дудић Д. Борис, Доцент Томић Т. Владимир, Ванредни професор Лучић Р. Лука, Редовни професор					
Статус предмета	И					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Положени и спит из предмета Развиће животиња					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета	Циљ предмета је упознавање студената са основним процесима ембриогенезе и постембриогенезе код различитих животињских група и на тај начин разумеју филогенетске односе међу њима.					
Исход предмета	Компаративним прегледом онтогенетских процеса код животиња студенти изводе закључке о специфичностима и разликама током онтогеније код животиња и препознају филогенетске корелације међу њима.					
Садржај предмета	Теоријски део наставе: 1. Теорија целуларизације; 2. Развиће Porifera и Cnidaria; 3. Развиће Protostomia; 4. Развиће Plathelminthes; 5. Развиће Nematoda; 6. Развиће Mollusca; 7. Развиће Annelida; 8. Развиће Arthropoda; 9. Развиће Deuterostomia; 10. Развиће Echinodermata; 11. Развиће Tunicata; 12. Развиће Cephalochordata; 13. Развиће Chondrichthyes и Osteichthyes; 14. Развиће Amphibia; 15. Развиће Reptilia; 16. Развиће Aves; 17. Развиће Mammalia Практични део наставе: 1. Гамети код различитих група животиња (Echinodermata, Insecta, Vertebrata); 2. Амфибластула сунђера; 3. Трансформативно развиће Cnidaria; 4. Развојни стадијуми Echinodermata (Asterias sp.); 5. Ларвални стадијуми код бодљокожаца, мекушаца и инсеката; 6. Развојни стадијуми код Amphioxus sp. ; 7. Гаструлација код кошљориба; 8. Рани развојни стадијуми водоземаца; 9. Развојни стадијуми птица; 10. Развојни стадијуми сисара.					
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Scott F. Gilbert , Michael J. F. Barresi	Developmental Biology 11th Edition.	Sinauer Associates	2016		
2,	Claus Nielsen	Animal Evolution: Interrelationships of the Living Phyla.	Oxford University Press.	2012		
3,	A. Minelli	The Development of Animal Form: Ontogeny, Morphology, and Evolution.	Cambridge University Press.	2003		
4,	Gary C. Schoenwolf	Atlas of Descriptive Embriology.	Pearson.	2007		
5,	П.П. Иванов	Општа и упоредна ембриологија	Научна Књига	1950		
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 у виду усмених предавања. Практична настава се одвија у путем извођења експерименталних вежби (посматрање одговарајућих микроскопских препарата)					
Оцене знања (максимални број поена 100)						
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмено-усмени испит	Да	60.00	
Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	30.00				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.О13В13 Виши курс систематике биљака				
Наставник (ци)	Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор Марин Д. Петар, Редовни професор Вељић М. Милан, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Да се студенти упознају са разноврсношћу савремених група неваскуларних и васкуларних биљака које нису обрађене на основном курсу. Да студенти сагледају и разумеју значај порекла, еволуције и филогенетских односа ових група биљака, на основу морфолошких, анатомских, хемијских и молекуларних карактера.				
Исход предмета	Студент усваја, анализира и повезује додатна знања о разноврсности биљака. Студент разуме значај и сложеност фитодиверзитета. Студент на вишем нивоу схвата принципе еволуције и филогеније биљног света.				
Садржај предмета	Теоријска настава: 1. Marchantiophyta i Bryophyta. 2. Polypodiophyta. 3. Pinophyta. 4. ANA GRUPA - bazalne cvetnice. Nymphaeales (Cabombaceae), Austrobaileyales (Austrobaileyaceae, Shisandraceae). 5. MAGNOLIIDNI KOMPLEKS: Piperales (Piperaceae), Magnoliales (Annonaceae, Degeneriaceae, Myristicaceae). 6. MONOKOTILE: Alismatales (Alismataceae, Butomaceae, Posidoniaceae, Hydrocharitaceae, Potamogetonaceae, Zosteraceae). 7. Liliales (Colchicaceae, Melanthiaceae, Smilacaceae), Asparagales (Asphodelaceae), Poales (Bromeliaceae). 8. Commelinales (Pontederiaceae), Zingiberales (Musaceae, Strelitziaceae, Zingiberaceae), Ceratophyllales (Ceratophyllaceae), EUDIKOTILE (prave dikotile): Proteales (Nelumbonaceae, Platanaceae, Proteaceae), Buxales (Buxaceae). 8. Saxifragales (Grossulariaceae, Hamamelidaceae), Celastrales (Celastraceae), Oxalidales (Oxalidaceae), Malpighiales (Erythroxylaceae, Hypericaceae, Linaceae, Rafflesiaceae, Passifloraceae). 9. Fabales (Polygalaceae), Rosales (Rhamnaceae), Cucurbitales (Begoniaceae), Myrtales (Lythraceae, Myrtaceae, Onagraceae). 10. Sapindales (Anacardiaceae, Burseraceae), Malvales (Bixaceae, Cistaceae, Thymelaceae), Brassicales (Capparaceae, Caricaceae, Moringaceae, Resedaceae), Santalales (Santalaceae). 11. Caryophyllales (Aizoaceae, Droseraceae, Plumbaginaceae, Drosophyllaceae, Nepenthaceae, Portulacaceae, Tamaricaceae). 12. Cornales (Hydrangeaceae), Ericales (Actinidiaceae, Ebenaceae, Sarraceniaceae, Theaceae), Gentianales (Apocynaceae, Gentianaceae). 13. Lamiales (Acanthaceae, Bignoniaceae, Lentibulariaceae, Orobanchaceae, Pedaliaceae, Paulowniaceae). 14. Aquifoliales (Aquifoliaceae), Apiales (Araliaceae), Dipsacales (Adoxaceae). 15. Sistematika biljaka u 21. veku. Praktična nastava: 1. Determinacija jetrenjača i mahovina iz okoline. 2. Determinacija paprati iz okoline i staklenika IBBJ. 3. Determinacija četinara iz okoline. 4. Cabomba aquatica, Piper betle, Myristica fragrans, Annona cherimola. 5. Alisma plantago - aquatica, Posidonia sp., Hydrocharis morsus-ranae, Potamogeton sp., Zostera marina. 6. Colchicum autumnale, Veratrum album, Smilax aspera, Aloe sp., Vriesea sp. 7. Eichhornia crassipes, Musa sp., Strelitzia sp., Curcuma sp., Ceratophyllum demersum, Platanus sp., Buxus sempervirens. 8. Ribes, Parotia persica, Euonymus europaeus, Oxalis acetosella, Hypericum perforatum, Linum usitatissimum, Passiflora sp. 9. Polygala major, Paliurus spina-christi, Begonia, Lythrum salicaria, Myrtus sp., Oenothera biennis. 10. Pistacia sp., Daphne mesereum, Capparis spinosa, Reseda lutea, Viscum album. 11. Mesembryanthemum crystallinum, Drosera rotundifolia, Plumbago sp., Nepenthes sp., Portulaca sp., Tamarix sp. 12. Hydrangea sp., Diospyros ebenum, Sarracenia sp., Vinca sp., Gentiana sp. 13. Acanthus balcanicus, Tecoma radicans, Utricularia sp., Lathraea squamaria, Paulownia tomentosa. 14. Ilex aquifolium, Hedera helix, Sambucus nigra. 15. Детерминација непознатих врста цветница.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Пеђа Јанаћковић и Петар Марин	Систематика биљака И и ИИ део - ауторизована скрипта за студенте	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2020	
2,	Simpson, M.G.	Plant Systematics Third Edition	Academic Press	2019	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИП	
	2.00	2.00	1.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Теоријска настава се изводи кроз усмено излагање, разговор и појединачне консултације са студентима. Практична настава се изводи кроз рад на терену, лабораторијски рад, израда и презентовање резултата истраживања.				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	15.00	Усмени испит	Да	50.00
Практична настава	Да	15.00			
Практични испит	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS25 Еволуциона биологија				
Наставник (ци)	Стојковић М. Биљана, Редовни професор Трајковић Д. Јелена, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	8				
Услов	Положени курсеви Молекуларна биологија и Генетика.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је разумевање основних принципа и механизма биолошке еволуције и стицање савремених знања о широком спектру концептуалних и методолошких приступа у еволуционој биологији, као и еволуциону историју биодиверзитета на планети. Студенти ће схватити повезаност еволуције молекулских система и еволуционих промена фенотипа кроз анализу настанка биохемијских процеса, промена организације генома, као и еволуционо променљивих утицаја генетичких и епигенетичких фактора на развиће фенотипа.					
Исход предмета					
Студенти ће бити оспособљени да објасне процес еволуције, специјације, адаптација; да дају преглед историје биодиверзитета и објасне њену повезаност са геолошком историјом Земље; да анализирају еволуциону и функционалну повезаност између молекулских процеса и развића различитих фенотипова; да процене значај научних концепција о односу између еволуције на молекулском и фенотипском нивоу у бројним фундаменталним и примењеним истраживањима; да критички процењују утицај нових биолошких сазнања на опште разумевање еволуционе историје живог света.					
Садржај предмета					
Теоријска настава (предавања): Теорије еволуције. Концепције врсте. Специјација. Еволуција биодиверзитета. Постанак и рана еволуција генетичких система: Принцип континуитета; пре-РНК свет, РНК свет, ДНК свет, Дарвин-Ајгенов циклус. Постанак и еволуција транслације и генетичког кода. Постанак прокариотске и еукариотске ћелије. Еволуција архитектуре генома: Улога генетичког дрефта и природне селекције у обликовању генома. Еволуциони значај мобилних генетичких елемената и хоризонталног трансфера гена. Дупликације генома и гена кроз еволуцију. Механизми настанка нових гена. Еволуција генске регулације. Еволуциона биологија развића (ево-дево): Постанак вишећелијске организације. Постанак и еволуција гена значајних за развиће. Улога гена са хомеоблоковима у развићу и еволуцији животиња. Модуларна организација развића и еволуција телесних склопова. Онтогенетска ограничења и еволуција. Биологија развића и еволуционе новине. Еколошка еволуциона биологија развића (ево-ево-дево): Фенотипска пластичност (генетичка основа, еволуциони значај). Развојна норма реакције. Наслеђивање образаца развића и генетичка акомодација. Епигенетика (геномско утискивање, епигенетичке промене изазване срединским чиниоцима). Епигенетички наследни системи.					
Практична настава (вежбе): Еволуциони механизми. Ефективна величина популације. Адаптације. Природна и сексуална селекција. Неутрална теорија еволуције. Молекулски сат. Генеалогичка гена. Структурираност популација. Ф-статистика. Рајтова теорија помичне равнотеже. Еволуција животних историја. Коеволуција. Филогенија и методе реконструкције филогенија. Еволуција човека (фосилни и генетички подаци).					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Стојковић, Б., Туцић, Н.	Од молекула до организма: Молекуларна и фенотипска еволуција	Службени гласник	2012	
2,	Туцић Н.	Еволуциона биологија (2. издање)	ННК	2003	
3,	Futuyma, D. J.	Evolution	Massachusetts, USA: Sinauer Associates, Inc.	2005	
4,	Stearns S., Hoekstra R.	Evolution	Oxford Un. Press	2005	
5,	Losos J.	The Princeton Guide to Evolution	Princeton Univ. Press	2014	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3.00	2.00	0.00	0.00	0
Методе извођења наставе					
Теоријска настава. Практична настава (рачунске вежбе, рачунарске вежбе, интерактивни дискусионни панели).					



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	25.00	Усмени испит	Да	50.00
Колоквијум	Да	25.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.OBS26 Биоеографија																								
Наставник (ци)	Томовић М. Гордана, Редовни професор Ћетковић С. Александар, Доцент																								
Статус предмета	О																								
Број ЕСПБ	7																								
Услов	Систематика и филогенија биљака Систематика и филогенија хордата																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	Упознавање са принципима и процесима географске дистрибуције живог света; интегративно сагледавање палео- и рецентне екологије и дистрибуције организама и њиховог окружења, еволуционе историје одабраних таксона биљака и животиња, као и еколошких формација, у опсегу од глобалних до регионално-локалних географских и геолошких скала																								
Исход предмета	Студенти ће: бити у стању да разумеју и користе основне и напредне концепте, принципе и терминологију у биоеографији; бити способни за критичко размишљање кроз анализу компаративних података о обрасцима дистрибуције биљака и животиња и њихових географских и еколошких асоцијација; разумети основне методе истраживања у биоеографији.																								
Садржај предмета	<p>ТЕОРИЈСКА НАСТАВА: Дефиниција и предмет проучавања биоеографије, проблемска структура и основни појмови, однос према другим научним дисциплинама; Хорологија – појам и концепт ареала и обрасци дистрибуције врста; Екологија расељавања (механизми, фактори, баријере, колонизација); Структура ареала (различити аспекти); Динамизам ареала (различити аспекти); Величина ареала (космополитизам и ендемизам); Историја ареала (реликтност); Методологија картирања ареала; Упоредна зооеографија; Фитогеографске поделе света; Фитогеографска подела Европе; Биота – појам и типови, богатство, густина и разноврсност; Биота – структура, порекло, специфичност; Преглед геолошке историје и историје живог света 1 – прекамбријум, палеозоик, мезозоик; Глобална тектоника: Кепен-Вегенерова теорија; Преглед геолошке историје и историје живог света 2 – кенозоик (терцијар); аркто-терцијарна флора и фауна; Ледена доба у историји Земље – теорије и узроци глацијације, карактеристике и биоеографске реакције; Основни појмови филогеографије; Основни елементи теорије биоеографије острва;</p> <p>ПРАКТИЧНА НАСТАВА: Картирање ареала; Ендемити и реликти флоре; Ендемити и реликти фауне; Анализе биота; Фаунистичко царство Нотогеа; Аустралијско флористичко царство; Фаунистичко царство Неотропис; Јужноамеричко флористичко царство; Фаунистичко царство Палеотропис 1; Афричко флористичко царство; Фаунистичко царство Палеотропис 2; Индо-пацифичко флористичко царство; Фаунистичко царство Холарктис; Холарктичко флористичко царство; Хидро-зооеографске поделе. Фауна СФРЈ по Матвејеву; Флористичка подела југоисточне Европе (Балканског полуострва);</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>Јанковић, М. М.</td> <td>Фитогеографија</td> <td>ПМФ, Универзитет у Београду.</td> <td>1985</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Томовић, Г., Ћуровић, С., Бузуровић, У.</td> <td>Практикум из биоеографије 1 - општи и фитогеографски део</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет, Београд</td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>MacDonald, G. M.</td> <td>Biogeography: Introduction to space, time and life</td> <td>John Willey & Sons, New York</td> <td>2003</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Јанковић, М. М.	Фитогеографија	ПМФ, Универзитет у Београду.	1985	2,	Томовић, Г., Ћуровић, С., Бузуровић, У.	Практикум из биоеографије 1 - општи и фитогеографски део	Универзитет у Београду - Биолошки факултет, Београд	2020	3,	MacDonald, G. M.	Biogeography: Introduction to space, time and life	John Willey & Sons, New York	2003
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Јанковић, М. М.	Фитогеографија	ПМФ, Универзитет у Београду.	1985																					
2,	Томовић, Г., Ћуровић, С., Бузуровић, У.	Практикум из биоеографије 1 - општи и фитогеографски део	Универзитет у Београду - Биолошки факултет, Београд	2020																					
3,	MacDonald, G. M.	Biogeography: Introduction to space, time and life	John Willey & Sons, New York	2003																					
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	предавања, теоријске и практичне вежбе, консултације																								
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 rowspan="3">50.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Тестови - практична настава</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	Тестови - практична настава	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																							
Тестови - практична настава	Да	40.00																							



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS27 Хидробиологија				
Наставник (ци)	Субаков-Симић В. Гордана, Редовни професор Живић М. Ивана, Редовни професор Станковић М. Славиша, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	5				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	<p>Упознавање са функционалним односима и продукцијом акватичних заједница у слатководним екосистемима. Утицај физичких, хемијских и биотичких фактора на водене екосистеме. Упознавање са акватичним организмима, њиховим међусобним интеракцијама и интеракцијама са абиотичким окружењем. Разумевање мрежа исхране, као и аспеката рационалног коришћења загађивања и заштите слатководних екосистема у складу са одрживим развојем.</p>				
Исход предмета	<p>Студенти ће моћи да дефинишу основне принципе екологије слатководних екосистема. Умеће да разликују и објасне животне форме хидробионата, као и структурне и функционалне особине планктонских, бентосних и нектонских заједница. Биће у могућности да анализирају еколошке аспекте заштите акватичних екосистема и да препознају антропогену еутрофикацију и различите типове загађења, као и да примене екосистемски приступ у заштити водних ресурса.</p>				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Увод у хидробиологију; Распоред воде на земљи. Кружење воде. Екосистеми копнених вода. Место и улога копнених вода и живог света у циљу очувања биодиверзитета и интегралне заштите. Текуће и стајаће воде. Основне карактеристике и подела. Физичке карактеристике водених екосистема. Хемијске карактеристике воде (гасови у води, угљеник, pH, тврдоћа, салинитет, кружење азота у воденим екосистемима). Хемијске карактеристике воде (кружење фосфора, силицијума и сумпора у води, микроутријенти, тешки метали). Зонација копнених водених екосистема и субценозе у њима. Фитопланктон. Зоопланктон. Перифитон (фитобентос). Макрофите. Зообентос. Нектон. Еутрофикација и загађивање акватичних екосистема. Водни ресурси и одрживи развој.</p> <p>Практична настава: Стратификација стајаћих вода. Методе узорковања воде. Мерење физичких и хемијских параметара у води. Одређивање концентрације хлорофила а. Методе узорковања и обрада узорака: Фитопланктон. Методе узорковања и обрада узорака: Зоопланктон. Методе узорковања и обрада узорака: Перифитон. Методе узорковања и обрада узорака: Макрозообентос. Методе узорковања и обрада узорака: Макрофите. Методе узорковања и обрада узорака: Рибе. Индекси сапробности и диверзитета. Процена еколошког статуса/потенцијала површинских вода. Процена квалитета воде намењене за рекреацију. Процена квалитета воде намењене за пиће. Посета лабораторији у којој се врши процена квалитета воде.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Subakov Simić, G., Predojević, D., Trbojević., I.	Hidroekologija - primarni producenti	Biološki fakultet. Beograd	2022	
2,	Živić, I., Marković, Z.	Zoobentos kopnenih voda	Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet	2017	
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**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

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

Теоријска настава ће се обављати фронтално уз презентације као и организовањем дебата и дискусија.

Практична настава обухвата микроскопирање трајних и привремених препарата и обраду хербарских збирки и зоолошких ексиката (ентомолошке збирке, збирке водених птица, риба ...). На практичној настави ће се вршити обука студената за употребу уређаја за мерење еколошких параметара (Температуре, pH, сатурације кисеоником ...).

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																													
Назив предмета	22.OBS28 Екологија животиња																													
Наставник (ци)	Крпо-Ћетковић М. Јасмина, Редовни професор																													
Статус предмета	О																													
Број ЕСПБ	7																													
Услов	Систематика и филогенија хордата; Физиологија животиња																													
Предмети предуслови	Нема																													
Циљ предмета	<p>Упознавање са утицајима компоненти окружења на способност животињских организама за преживљавање и репродукцију, факторима популационог раста, дејством еколошких фактора на појединачне организме као и на дистрибуцију и бројност животињских популација, динамиком популација и заједница, типовима биотичких интеракција у заједници и ефектима ових интеракција на јединке и популације, и протоком енергије и нутријената у екосистемима.</p>																													
Исход предмета	<p>Студенти ће умети да интерпретирају механизме и последице деловања абиотичких и биотичких фактора на преживљавање и дистрибуцију животињских организама. Разумеће различите популационе стратегије код животиња. Биће оспособљени за критичко размишљање, нумеричку анализу података и примену основних метода истраживања у области екологије животиња.</p>																													
Садржај предмета	<p>Предавања: Животна средина као комплекс фактора који делују на животињске организме. Еколошка валенца, животне форме и еколошка ниша. Својства и структура животињских популација. Популациони процеси и популациони атрибути. Таблица животне историје. Динамика популација. Типови интеракција међу животињским врстама. Биоценоза као еколошки систем. Зонални приступ и анализа градијента. Екотони и концепт ивичног ефекта. Класификација унутар заједнице и концепт еколошке доминације. Диверзитет врста у заједницама. Динамизам заједница. Екосистем - компоненте, функционални процеси и метаболизам. Концепт продуктивности. Трофичка структура и трофичке пирамиде. Секундарна продукција. Еколошка ефикасност. Развој и еволуција екосистема. Диверзитет и сукцесије. Концепт климакса. Вежбе: Еколошки фактори и еколошка валенца. Квантитативне методе. Еколошка ниша. Просторни распоред популације. Таблице животне историје. Диверзитет заједнице.</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>Крпо-Ћетковић, Ј., Стаменковић, С., Плећаш, М., Ћетковић, А., Била-Дубаић, Ј., Суботић, С.</td> <td>Екологија животиња – практикум</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Крпо-Ћетковић, Ј.</td> <td>Екологија животиња (неауторизовани приручник - електронска верзија)</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Odum, E. P., Barrett, G. W.</td> <td>Fundamentals of Ecology</td> <td>Thomson Brooks/Cole, Belmont, USA</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Smith, T. M., Smith, R. L.</td> <td>Elements of Ecology</td> <td>Pearson Benjamin Cummings, San Francisco</td> <td>2009</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1.	Крпо-Ћетковић, Ј., Стаменковић, С., Плећаш, М., Ћетковић, А., Била-Дубаић, Ј., Суботић, С.	Екологија животиња – практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2019	2.	Крпо-Ћетковић, Ј.	Екологија животиња (неауторизовани приручник - електронска верзија)	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2022	3.	Odum, E. P., Barrett, G. W.	Fundamentals of Ecology	Thomson Brooks/Cole, Belmont, USA	2005	4.	Smith, T. M., Smith, R. L.	Elements of Ecology	Pearson Benjamin Cummings, San Francisco	2009
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																										
1.	Крпо-Ћетковић, Ј., Стаменковић, С., Плећаш, М., Ћетковић, А., Била-Дубаић, Ј., Суботић, С.	Екологија животиња – практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2019																										
2.	Крпо-Ћетковић, Ј.	Екологија животиња (неауторизовани приручник - електронска верзија)	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2022																										
3.	Odum, E. P., Barrett, G. W.	Fundamentals of Ecology	Thomson Brooks/Cole, Belmont, USA	2005																										
4.	Smith, T. M., Smith, R. L.	Elements of Ecology	Pearson Benjamin Cummings, San Francisco	2009																										
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	Курс ће бити реализован кроз теоријску наставу (предавања, консултације) и практичну наставу (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>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>18.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>18.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>44.00</td> </tr> <tr> <td>Тестови - практична настава</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Писмени испит	Да	18.00	Практична настава	Да	18.00	Усмени испит	Да	44.00	Тестови - практична настава	Да	15.00				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																									
Активност у току предавања	Да	5.00	Писмени испит	Да	18.00																									
Практична настава	Да	18.00	Усмени испит	Да	44.00																									
Тестови - практична настава	Да	15.00																												



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.014A02 Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака				
Наставник (ци)	Вујичић М. Милорад, Ванредни професор Сабовљевић Д. Анета, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема услова.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	<p>Стицање практичних знања о методама гајења биљака, прикупљању и припреми биљног материјала за физиолошке експерименте, као и о основним принципима рада у лабораторији и поставке експеримента у физиологији и молекуларној биологији биљака. Студенти ће се упознати и стећи теоријско знање о савременим методама које се користе у експерименталном раду у физиологији и молекуларној биологији биљака.</p>				
Исход предмета	Курс оспособљава студенте за рад у истраживачким лабораторијама.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Принципи рада у лабораторији: организација лабораторије за физиологију биљака; лабораторијска опрема; правила рада у лабораторији. Раствори и хранљиве подлоге; лабораторијска правила поступања са опасним хемикалијама и биолошким материјалом. Микроскопске технике и њихова примена у физиологији биљака. Инструменталне хемијске методе које се користе у физиологији и молекуларној биологији биљака. Методе култивације виших биљака: прикупљање и чување биљног материјала за култивацију; Хидрипоне културе; гајење виших биљака у контролисаним условима (стакларе и фитотрони); In vitro култура виших биљака. Нутритивни и хормонални фактори који утичу на одржавање култура виших биљака; макро- и микро-елементи - минерални раствори; Методе стерилизације хранљивих подлога. Примена култура виших биљака у експерименталним истраживањима и заштити угрожених и ендемичних врста; комерцијална примена култура виших биљака. Банка семена. Криопрезервација. Методе анализе протеина. Електрофореза (електрофореза у полиакриламидом гелу, СДС-ПАГЕ електрофореза, изоелектрично фокусирање, дводимензионална електрофореза). Употреба ДНК и РНК молекула у молекуларној биологији биљака; Трансфер гена; Типови и методе трансформације биљака и примена у биотехнологији. Практична настава: Раствори и разблажења. Хранљиве подлоге. Хидропоне културе. Стерилизација биљног материјала и хранљивог медијума. Успостављање ин витро културе виших биљака. Основне методе манипулисања у условима ин витро. Аклиматизација биљака. Методе микроскопирања. Методе криопрезервације биљног материјала. Екстракција протеина и биљног ткива и одређивање концентрациј протеина. СДС-електрофореза, бојење гелова. Изоловање ДНК из биљног ткива и одређивање количине ДНК.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Slater, A., Scott, N., Fowler, M.	Plant biotechnology.	Oxford University Press.	2008	
2,	Pierik, R.L.M.	In vitro culture of higher plants.	Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers	1997	
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	<p>Теоријска настава - predavanja i diskusija na času. Практичне вежбе - postavka eksperimenata, prikupljanje podataka po završetku svakog eksperimenta, obrada podataka i prezentacija rezultata u vidu pisanog izveštaja za svaku praktičnu vežbu. Konsultacije. Debata na zadate teme koje studenti dobiju od nastavnika.</p>				
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	50.00
Израда рада	Да	15.00			
Мини пројекти	Да	10.00			
Одбрана рада	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																							
Назив предмета	22.OI4A03 Ендокринологија																							
Наставник (ци)	Јаснић И. Небојша, Ванредни професор																							
Статус предмета	И																							
Број ЕСПБ	6																							
Услов	Одслушана Физиологија животиња и испуњен услов за полагање тог испита																							
Предмети предуслови	Нема																							
Циљ предмета	Циљ предмета Ендокринологија је да студенти разумеју значај и улогу ендокриног система у адаптационим процесима организма током одговора на промене у спољашњој и унутрашњој средини.																							
Исход предмета	Након завршеног курса из Ендокринологије студенти ће бити у стању да наведу и објасне улоге компоненти ендокриног система. Поред тога, моћи ће да повежу раније стечена знања о принципима функционисања физиолошких система са регулаторном функцијом ендокриног система. Такође, моћи ће да анализирају разна патолошка стања која се јављају као последица поремећене функције појединих физиолошких и ендокриних механизма. На крају, биће оспособљени за извођење основних експерименталних техника у области ендокрине физиологије.																							
Садржај предмета	<p>Теоријска настава Опште карактеристике функционисања ендокриног система и еволуција ендокрине регулације. Концепт хомеостазе и улога хормона у њеном одржавању. Повратна контрола регулације функционисања ендокриног система. Синтеза хормона, подела према хемијској структури и типови секреције. Молекуларни механизми деловања хормона. Неуроендокрина регулација, хипоталамо-хипофизни систем – улога у комуникацији са средином. Физиологија хормона неурохипофизе, аденохипофизе, штитасте жлезде, панкреаса, надбубрега, полних жлезда. Хормонска контрола хомеостазе калцијума. Значај хормона у биолошким адаптацијама. Хормони и стрес. Основи ендокрине патофизиологије.</p> <p>Практична настава Основни принципи функционисања ендокриног система; Утврђивање улоге хипоталамуса, хипофизе и циљне ендокрине жлезде у испољавању вертикалне негативне повратне спреге; Улога хормона штитасте жлезде у одржавању базалног метаболизма; Одређивање концентрације слободних масних киселина (СМК) у крви; утицај хормона штитасте жлезде на концентрацију СМК; Одређивање концентрације холестерола у крви; холестерол као полазно једињење у биосинтези стероидних хормона; Одређивање концентрације глукозе у крви, утицај инсулина и глукокортикоида на гликемију, тест оптерећења глукозом; Улога хормона у процесима репродукције.</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>Gordana Cvijić, Nebojša Jasnić</td> <td>Osnovi endokrinologije</td> <td>Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Boron, W., Boulpaep, E.</td> <td>Medical physiology: a cellular and molecular approach</td> <td>Saunders, Elsevier</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Patricia E. Molina</td> <td>Endocrine Physiology, Third Edition</td> <td>McGraw-Hill</td> <td>2010</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Gordana Cvijić, Nebojša Jasnić	Osnovi endokrinologije	Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet	2017	2,	Boron, W., Boulpaep, E.	Medical physiology: a cellular and molecular approach	Saunders, Elsevier	2012	3,	Patricia E. Molina	Endocrine Physiology, Third Edition	McGraw-Hill	2010
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																				
1,	Gordana Cvijić, Nebojša Jasnić	Osnovi endokrinologije	Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet	2017																				
2,	Boron, W., Boulpaep, E.	Medical physiology: a cellular and molecular approach	Saunders, Elsevier	2012																				
3,	Patricia E. Molina	Endocrine Physiology, Third Edition	McGraw-Hill	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	Предавање, консултативна настава, 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>5.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>70.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</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	5.00	Усмени испит	Да	70.00	Практична настава	Да	25.00					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																			
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	70.00																			
Практична настава	Да	25.00																						



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																			
Назив предмета	22.О14А04 Гљиве у биотехнологији																			
Наставник (ци)	Стајић М. Мирјана, Редовни професор																			
Статус предмета	И																			
Број ЕСПБ	6																			
Услов	Положен испит из предмета Микологија односно Основи алгологије и микологије.																			
Предмети предуслови	Нема																			
Циљ предмета	<p>Упознавање са биотехнолошким потенцијалом примарних метаболита гљива, са механизмима синтезе антибиотика и микотоксина као и са структуром, синтезом и активношћу одабраних ензима гљива. Упознавање и са учешћем гљива у производњи хране, биоетанола као и у биоремедијацији. На крају ће се студенти упознати са могућностима примене биоинжењеринга у циљу веће продукције активнијих форми жељеног метаболита.</p>																			
Исход предмета	<p>СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ПРИМАРНИМ И СЕКУНДАРНИМ МЕТАБОЛИТИМА ГЉИВА И ЊИХОВИМ ПОТЕНЦИЈАЛОМ ПРИМЕНЕ У ОДАБРАНИМ БИОТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА, КАО И О МОГУЋНОСТИМА УНАПРЕЂЕЊА ЊИХОВЕ СИНТЕЗЕ И АКТИВНОСТИ ПРИМЕНОМ БИОИНЖЕЊЕРИНГА.</p>																			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава - Економски значај гљива; Биолошки потенцијал примарних и секундарних метаболита гљива; Ензимски системи гљива и могућност њихове примене у деградацији и ремедијацији; Учешће гљива у производњи хране и биоетанола; Биоинжењеринг у функцији веће продукције високо активних форми одабраних метаболита гљива. Практична настава - синтеза и одређивање активности одабраних лигноцелулолитичких ензима и одређивање њихове ефикасности у деградацији одређених лигноцелулозних супстрата са циљем добијања хране и биогорива.</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>Kuck Ulrich</td> <td>Genetics and Biotechnology</td> <td>Springer</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Мунтанола-Цветковић, М.</td> <td>Општа микологија</td> <td>НИРО "Књижевне новине"</td> <td>1987</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Kuck Ulrich	Genetics and Biotechnology	Springer	2004	2,	Мунтанола-Цветковић, М.	Општа микологија	НИРО "Књижевне новине"	1987
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																
1,	Kuck Ulrich	Genetics and Biotechnology	Springer	2004																
2,	Мунтанола-Цветковић, М.	Општа микологија	НИРО "Књижевне новине"	1987																
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	<p>Теоријска настава ће се реализовати кроз 12 предавања у оквиру којих ће се студенти упознати са примарним и секундарним метаболитима гљива и њиховим потенцијалом примене у бројним биотехнолошким процесима, као и са могућностима примене биоинжењеринга у циљу поспешивања њихове синтезе. Практична настава ће се реализовати у виду 4 лабораторијске вежбе (упознавање са основним протоколима за одређивање активности одабраних метаболита гљива и за њихову примену у одабраним биотехнолошким процесима) и презентовања семинарских радова на одабрану тему на последња два термина.</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Семинарски рад	Да	50.00	Писмени испит	Да	50.00			
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит																
Семинарски рад	Да	50.00	Писмени испит	Да	50.00															



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI4A05 Основи екологије микроорганизама				
Наставник (ци)	Берић С. Тања, Редовни професор Станковић М. Славиша, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Усвајање основних принципа екологије микроорганизама. Савладавање метода за одређивање диверзитета и функције микроорганизама у екосистему.				
Исход предмета	Студент: - је усвојио основне принципе екологије микроорганизама; - схвата значај и улогу микроорганизама у екосистему; - обучен је да одреди диверзитет и функцију микроорганизама у екосистему				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Историјат. Концепт врсте и микробијални диверзитет. Екологија јединки. Раст и исхрана микроорганизама. Стратегије исхране микроорганизама. Абиотички еколошки фактори и одговори микроорганизама на абиотички стрес. Методе у екологији микроорганизама.</p> <p>Основе микробијалне популационе екологије. Раст и динамика раста популација. Утицај фактора на густину популације. Станишта популација. Ефекат станишта, величине генома и диверзитета на популационе процесе. Микробијална станишта из еколошке перспективе. Особине микробијалних станишта. Улога микроорганизама у биогехемијским циклусима елемената (Ц, Н, С, Фе). Микробијалне заједнице. Интеракције микроорганизама унутар заједнице и са другим организмима. Биофилм и микробијални тепих. Колонизација и реколонизација. Дисперзија, сукцесија и стабилно стање. Диверзитет врста. Увод у биогеографију микроорганизама.</p> <p>Практична настава:</p> <p>Хранљиве подлоге (природне и вештачке). Припрема за постављање колоне Виноградског Колона Виноградског</p> <p>Изолација нитрификујућих и азотофиксирajuћих бактерија</p> <p>Анализа резултата изолације нитрификујућих и азотофиксирajuћих бактерија. Изолација метагеномске ДНК из узорка. 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. Анализа резултата идентификације физиолошких група бактерија. Формирање биофилма ин витро. Демонстрација формираног биофилма на различитим стаништима. Резултати.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Кнежевић-Вукчевић, Ј., Николић, Б., Берић, Т., Вуковић-Гачић, Б., Станковић, С.	Микробиологија	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	2020	
2,	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	2.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Предавања, лабораторијске вежбе				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практична настава	Да	10.00	Усмени испит	Да	50.00
Семинарски рад	Да	40.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI4A06 Основи генотоксикологије				
Наставник (ци)	Николић Ј. Биљана, Редовни професор Савић-Веселиновић Н. Марија, Ванредни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	<p>Стицање основних знања о физичким, хемијским и биолошким генотоксичним агенсима из животне средине. Разумевање механизма њиховог деловања на генетички материјал, као и последица њиховог деловања на нивоу ћелије и јединке. Упознавање са основним методама детекције различитих типова оштећења генетичког материјала.</p>				
Исход предмета	<p>Студенти ће моћи да разликују основне типове оштећења генетичког материјала узрокованих деловањем различитих агенаса и механизме њихове исправке. Студенти ће такође бити оспособљени да процене применљивост тестова који се користе у генотоксиколошким истраживањима и да на основу података добијених тестирањем процене генотоксични ризик за човека. Стећи ће основна знања о антимуtagenези.</p>				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Увод у генотоксикологију. Класификација мутација на основу критеријума релевантних за генотоксикологију. Ћелијски циклус и организација генетичког материјала. Генотоксичност vs мутагеност. Молекуларни механизми генских мутација. Детекција мутаната у микробиолошким системима. Физички мутагени. Мутације узроковане УВ и јонизујућим зрачењем. Природни и вештачки извори зрачења. Радијациона дозиметрија. Хемијски мутагени. Мутације узроковане одређеним групама хемијских једињења. Улога метаболизма у хемијској мутагенези. Биолошки мутагени (вируси; хемијски мутагени биолошког порекла). Исправка оштећења ДНК код прокариота механизмима који не греше. Механизми репарације ДНК који греше и индукција мутагенезе код прокариота (СОС одговор). Принципи и стратегије детекције генотоксичности и мутагености. Најчешће коришћени тестови (ин витро и ин vivo) за њихову детекцију. Микробиолошки тестови у генотоксикологији: Ејмсов тест, СОС/уму тест. Упознавање са радом, одржавањем, комерцијалним линијама модел система Дросопхила меланогастер. Нови правци у развоју тестова за детекцију генотоксичности и мутагености. Генетичка и епигенетичка токсикологија. Појам антимуtagена и механизми њиховог деловања.</p> <p>Практична настава: Изоловање мутаната код бактерија (1) резистентних на антибиотике; (2) у исхрани (ауксотрофа) и детерминација типа ауксотрофије; (3) дефектних у НЕР механизму репарације. Дискусија одабраних научних радова о актуелним потенцијалним мутагенима. Симулација Ејмсовог теста. Симулација СМАРТ теста за детекцију мутагености. Анализа података добијених СМАРТ тестом.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Кнежевић-Вукчевић Ј., Николић Б., Берић Т., Вуковић-Гачић Б., Станковић С.	Микробиологија	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2020	
2,	Зељић К., Савић Веселиновић М., Јелић М.	Генетика	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021	
3,	Берић Т., Николић Б.	Микробиолошки практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2014	
4,	Стаменковић-Радак М., Рашић Г., Калајић П.	Принципи генетике - приручник практичне наставе	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2007	
5,	Friedberg E.C., Walker G.C., Siede W., Wood R.D., Schultz R.A., Ellenberger T.	DNA repair and mutagenesis	ASM Press. USA.	2006	
6,	Parry J.M., Parry E.M.	Genetic toxicology	Humana Press, New York.	2012	
7,	Зимоњић Д.Б., Савковић Н., Анђелковић М.	Генотоксични агенси; ефекти, принципи и методологија детекције	Научна књига, Београд	1990	
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставe

Предавања, лабораторијске вежбе, решавање проблема, рачунарске симулације, дискусије радова.

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI4A07 Основи хемоекологије животиња				
Наставник (ци)	Митић М. Бојан, Ванредни професор Лучић Р. Лука, Редовни професор Макаров Е. Слободан, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ овог предмета је да се студенти упознају са класификацијом и номенклатуром природних производа код животиња, специфичним семиохемикалијама које су присутне код различитих група кичмењака и бескичмењака и хемијом биотичких интеракција. Даље, студенти ће се упознати са начином прикупљања и припреме узорака за анализе, као и савременим методама и поступцима који се користе за раздвајање комплексних смеша, квантификацији и хемијској карактеризацији семиохемијских једињења на одабраним модел-системима животиња.				
Исход предмета	Студенти ће разумети значај аломона, феромона, каиромона и синомона у биотичким интеракцијама у живом свету, моћи ће да идентификују семиохемијске супстанце које служе за пренос информација и разумеће развојне, понашајне и еколошке последице хемијске комуникације код животиња.				
Садржај предмета	Теоријска настава - Увод у хемијску екологију. Структурне инструменталне методе. Хемија одбране: теорија и пракса. Хемијска одбрана морских бескичмењака. Хемијска одбрана стонога и пауколиких зглавкара. Хемија филетичке доминације: хемијска одбрана инсеката. Хемијска одбрана водоземаца. Хемијска комуникација ракова. Феромони и сексуална селекција. Хемија социјалне регулације: вишекомпонентни сигнали у заједницама опнокрилаца. Феромони кичмењака. Структурна разноликост природних производа код животиња. Практична настава - Ултразубичаста/видљива спектроскопија, инфрацрвена спектроскопија и гасна хроматографија/масена спектрометрија. Квалитативна и квантитативна анализа семиохемијских једињења одабраних животињских таксона.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Eisner T, Meinwald J, editors.	Chemical ecology: the chemistry of biotic interaction.	Washington, DC: National Academy Press.	1995	
2,	Carde RT, Millar JG, editors.	Advances in insect chemical ecology.	Cambridge: Cambridge University Press.	2004	
3,	McClintock JB, Baker BJ, editors.	Marine chemical ecology.	Boca Raton, FL: CRC Press.	2001	
4,	Muller-Schwarze D.	Chemical ecology of vertebrates.	Cambridge: Cambridge University Press.	2006	
5,	Милосављевић С	Структурне инструменталне методе	Београд: Хемијски факултет	2014	
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	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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија													
Назив предмета	22.OI4A08 Примењена ентомологија													
Наставник (ци)	Петровић М. Анђељко, Редовни професор Томановић М. Жељко, Редовни професор													
Статус предмета	И													
Број ЕСПБ	6													
Услов	Нема													
Предмети предуслови	Нема													
Циљ предмета	<p>Стицање основних знања из примењене ентомологије. Упознавање студената са практичним значајем инсеката у пољопривреди, шумарству, рибарству, заштити биодиверзитета и животне средине.</p>													
Исход предмета	<p>Студенати ће бити оспособљени за примену стечених знања и вештина из области примењене ентомологије, као и за рад у научно-истраживачким лабораторијама. Поседоваће суштинско разумевање значаја примењене ентомологије у пракси кроз усвајање практичних и истраживачких знања на примеру инсеката као модел организама.</p>													
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инсекти паразитоиди 2. Инсекти складишне штеточине (ентомологија ускладиштених производа) 3. Инсекти опрашивачи и њихов значај за човека 4. Шумарска ентомологија 5. Значај земљишних инсеката 6. Водени инсекти као биоиндикатори и мамци за салмонидне врсте риба 7. Инсекти и биолошка контрола 8. Молекуларне методе у биолошкој контроли 9. Биљне ваши, штеточине гајених биљака 10. Гриње - чиниоци биолошке контроле штетних организама 11. Медицински значај крпеља - крпељи као вектори узрочника болести 12. Црево инсеката као циљано место за деловање инсектицидних протеина патогена и биљака 13. Комуникација између биљака и њихов утицај на инсекте <p>Практична настава:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Складишне штеточине - значај и представници 2. Складишне штеточине - представници 3. Преглед најзначајнијих врста доместификованих пчела опрашивача: спољашња морфологија, структура апарата за сакупљање и преношење полена (сцопае). Различити типови полена: упоређивање полена ентомофилних и анемофилних биљака.. 4. Материјали за гнежђење пчела: кошница медоносне пчеле, кошница за бумбаре, цевчице за солитаире пчеле. Ефикасност опрашивања 5. Значај земљишних инсеката: Улога у педогенези и регулисању равнотеже у природи (представници). Улога земљишних инсеката у биолошкој борби (представници). Полинатори међу земљишним инсектима (представници) 6. Водени инсекти као биоиндикатори копнених вода - толерантни/нетолерантни таксони 7. Гајење инсекта за биолошку контролу - посета Одсеку за штеточине биља Института за заштиту биља и животну средину 													
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>Томановић, Ж. (уредник)</td> <td>Примењена ентомологија</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2012</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Томановић, Ж. (уредник)	Примењена ентомологија	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2012
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година										
1,	Томановић, Ж. (уредник)	Примењена ентомологија	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2012										
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	<p>Теоријска настава: вербално-текстуална, илустративно-демонстративна Практична настава: метода практичних и лабораторијских радова.</p>													



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	Писмено-усмени испит	Да	70.00
Практична настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																		
Назив предмета	22.OI4A09 Принципи зоолошке систематике																																		
Наставник (ци)	Симоновић Д. Предраг, Редовни професор																																		
Статус предмета	И																																		
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 Упознавање са основним појмовима; Систематика и таксономија као науке, њихов задатак и улога; Микротаксономија, концепт врсте и његов историјски развој; Специјација; Интраспецифичка фенетика; Макротаксономија; Класификација; Таксономски карактери; Хомологија и хомоплазија; Нумеричка фенетика; Кладистика; Збирке; Таксономске публикације; Код зоолошке номенклатуре и Биокиод.</p> <p>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Концепт врсте; Таксономски карактери; 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	<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.</td> <td>Principi zoološke sistematike</td> <td>Zavod za udžbenike i nastavna sredstva</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Mayr, E. & Ashlock, P.D.</td> <td>Principles of systematic zoology (2nd ed.)</td> <td>McGraw-Hill</td> <td>1991</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Schuh, R.T.</td> <td>Biological systematics. Principles and applications</td> <td>Cornell University Press</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Sokal, R.R. & Rohlf, F.J.</td> <td>Biometry.</td> <td>W.H. Freeman & Co.</td> <td>1981</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Hennig, W.</td> <td>Phylogenetic systematics</td> <td>University of Illinois Press.</td> <td>1966</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Симоновић. П.	Principi zoološke sistematike	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva	2004	2,	Mayr, E. & Ashlock, P.D.	Principles of systematic zoology (2nd ed.)	McGraw-Hill	1991	3,	Schuh, R.T.	Biological systematics. Principles and applications	Cornell University Press	2000	4,	Sokal, R.R. & Rohlf, F.J.	Biometry.	W.H. Freeman & Co.	1981	5,	Hennig, W.	Phylogenetic systematics	University of Illinois Press.	1966
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	Симоновић. П.	Principi zoološke sistematike	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva	2004																															
2,	Mayr, E. & Ashlock, P.D.	Principles of systematic zoology (2nd ed.)	McGraw-Hill	1991																															
3,	Schuh, R.T.	Biological systematics. Principles and applications	Cornell University Press	2000																															
4,	Sokal, R.R. & Rohlf, F.J.	Biometry.	W.H. Freeman & Co.	1981																															
5,	Hennig, W.	Phylogenetic systematics	University of Illinois Press.	1966																															
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	Теоријска предавања, практична настава - вежбе и колоквијуми.																																		
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>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</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	25.00	Писмени испит	Да	20.00	Практична настава	Да	15.00	Усмени испит	Да	30.00	Семинарски рад	Да	10.00									
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																		
Назив предмета	22.OI4A10 Виши курс физиологије човека																		
Наставник (ци)	Вујовић 3. Предраг, Ванредни професор																		
Статус предмета	И																		
Број ЕСПБ	6																		
Услов	Физиологија животиња																		
Предмети предуслови	Нема																		
Циљ предмета	<p>Циљ курса је да студенти унапреде претходно стечена знања у вези са функцијом појединачних органских система човека, њиховом удруженом доприносу одржавању хомеостазе и стекну увид како поремећају њихове функције узрокују настанак одређених патофизиолошких стања.</p>																		
Исход предмета	<p>Студент би требало да буде оспособљен да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опише молекуларне механизме извођења контракције попречно-пругасте и глатке мишићне ћелије; - опише молекулске, ткивне и системске нивое одговора којима регулације крвног притиска; - предвиди утицај промене различитих компоненти трансплеуралног притиска на растегљивост и еластичност плућа; - објасни улогу ентеричког нервног система у контроли дигестије и апсорпције хране; - објасни улогу хормона у централној контроли апетита, као и да идентификује тип супстрата који се користе за продукцију енергије током краткотрајног и дуготрајног гладовања, и повећане физичке активности; - идентификује ефекторе хормона хипоталамуса, хипофизе, штитне и надбубрежне жлезде и објасни њихова дејства на поменута ткива и органе; - разуме улогу бубрега у регулацији средњег артеријског притиска, осмоларности и телесних течности, одржању хомеостазе K⁺, Mg²⁺ и фосфата; - опише физиолошку функцију главних компоненти женског и мушког репродуктивног система. 																		
Садржај предмета	<p>Физиологија скелетног, срчаног и глатког мишића: повезаност електричних и механичких догађаја у мишићној ћелији. Физиологија кардиоваскуларног система: Регулација средњег артеријског притиска контролом минутног волумена, венског прилива и укупног периферног отпора протоку крви. Физиологија кардиоваскуларног система: Контрола протока крви кроз мозак, срце, кожу и јетру . Контрола настанка ћелијских елемената крви и њихове функције. Хемостаза. Физиологија респираторног система: механика вентилације плућа. Размена гасова током рођења на великим дубинама и боравка на великим надморским висинама. Контрола пулмонарне циркулације. Нереспираторне функције плућа. Физиологија бубрежног система: Контрола запремине и осмоларности урина. Бубрежни клиренс. Бубрежни компензаторни механизми покренути поремећајима ацидобазне равнотеже. Одржавање хомеостазе калијума, магнезијума и фосфата. Физиологија дигестивног система: улога ентеричког нервног система у контроли мотилитета, секреције и апсорпције. Хормонска контрола уноса хране и раста. Физиологија ендокриног система: хормони хипоталамуса и хипофизе. Физиологија ендокриног система: регулација концентрације јона калијума и калцијума у ванћелијској течности. Физиологија репродуктивног система: улога полних жлезда у синтези гамета и продукцији полних хормона. Физиологија трудноће. Хормонска контрола лактације. Фетусна и неонатална физиологија.</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>Предраг Вујовић</td> <td>Одржавање системске хомеостазе</td> <td>Универзитет у Београду Биолошки факултет</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Dee Silverthorn</td> <td>Human Physiology - An Integrated Approach</td> <td>Pearson</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Предраг Вујовић	Одржавање системске хомеостазе	Универзитет у Београду Биолошки факултет	2021	2,	Dee Silverthorn	Human Physiology - An Integrated Approach	Pearson	2018
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година															
1,	Предраг Вујовић	Одржавање системске хомеостазе	Универзитет у Београду Биолошки факултет	2021															
2,	Dee Silverthorn	Human Physiology - An Integrated Approach	Pearson	2018															
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови														
	2.00	Вежбе	ДОН	СИР		0													
Методe извођења наставе																			
Интерактивна предавања и практична настава (лабораторијске вежбе, рачунске вежбе, анализа студија случаја)																			
Оцене знања (максимални број поена 100)																			
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена													
Колоквијум		Да	30.00	Писмени испит	Да	40.00													
Колоквијум		Да	30.00																



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OBS29 Човек и животна средина				
Наставник (ци)	Ћировић С. Душко, Ванредни професор Пенезић Ж. Александра, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Преко 30 предиспитних бодова				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Образовни циљ предмета је да студенте упозна са савременим глобалним процесима и променама у животној средини, решењима за успоравање истих, утицаја, значаја и последица климатских промена на биодиверзитет, централне улоге човека у овим савременим глобалним променама, изворима загађена воде земље и ваздуха, њиховим последицама и решењима за смањење емисије полутаната у медије животне средине.					
Исход предмета					
Након завршеног курса, студенти ће моћи да критички анализирају основне друштвене и економске узроке антропогеног притиска на животну средину и последице; умети да повежу главне узроке и последице загађивања животне средине по свим њеним сегментима; знати да дефинишу еколошке специфичности урбаних, руралних и нативних екосистема; разумети значај и умети да примене методологију мониторинга квалитета животне средине; познавати облике, методе и могућности заштите ваздуха, воде и земљишта; познавати методе и могућности заштите биолошког диверзитета и аргументовано заступати ставове о потреби заштите природе у целини, значаја климатских промена и утицаја на природне екосистеме и биодиверзитет.					
Садржај предмета					
Дефиниција и предмет истраживања, основни појмови, однос према другим наукама, екосистемски приступ у заштити животне средине. Животни простор, границе раста и географски детерминизам. Демографски развој и животна средина. Животна средина у постиндустријском друштву. Демографска транзиција. Предвиђања будућности. Римски клуб. Животна средина и одрживи развој. Природни ресурси и њихово коришћење: Енергија и енергетски ресурси. Производња материјалних добара од стране човека као процес у биосфери и капацитет животне средине. Еколошки отисак. Загађивање атмосфере (глобалне последице) и могућности заштите. Загађивање хидробиома копнених вода и могућности заштите. Загађивање хидробиома светског мора и могућности заштите. Загађивање земљишта и могућности заштите. Биоиндикација и методологија биолошког мониторинга загађености ваздуха, воде и земљишта. Радиоактивно загађивање животне средине и генетичке последице. ГМО - потенцијални ризици генетичког загађивања дивљих биљних и животињских врста. Загађивање хране. Токсикологија и екотоксикологија - ефекти на живе организме. Могућности и методе фиторемедијације. Биотехнологија у заштити животне средине и методе биолошких мера борбе против штетних организама. Угроженост и фактори угрожавања биодиверзитета – локални, регионални и глобални ниво. Промене у флори и фауни под дејством човека - доместикација, синантропизација, биолошке инвазије. Облици, методе и могућности заштите биолошког диверзитета и природе у целини. Урбани, субурбани, рурални и агро-екосистеми (специфичност, законитост, не-одрживост). Урбана средина као животни простор. Комунални отпад у Србији - стање, проблеми и перспективе. Биљни свет урбаних биотопа на примеру Београда. Картирање и вредновање урбаних и субурбаних биотопа у функцији заштите и одрживог развоја градова, на примеру Београда.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Cunningham, W.P., Cunningham M.A.	Енвирументал Сциенце - А глобал цонерн. 5тх едитион		MC Graww Hill	2020
2,	McKinney M.L., Schoch, R.M., Yonavyak, L., Mincy,	Environmetal sciences - Sistems and Solutions		Jones & Bartlett Learning	2017
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
		3.00	2.00	0.00	
Методе извођења наставе					
предавања, презентације, консултације, семинарски радови					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени испит	
Домаћи задатак		Да	10.00	Да	
Тестови - теоријска настава		Да	30.00	50.00	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.OBS30 Екологија биљака			
Наставник (ци)	Ракић М. Тамара, Редовни професор Лазаревић Р. Маја, Ванредни професор			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	7			
Услов	Морфологија и анатомија биљака - положен, Систематика и филогенија биљака - положен, Основе физиологије биљака - положен, Физиологија растења и развића биљака - положен			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ САЗНАЊА О КИМАТСКИМ УСЛОВИМА КОЈИ ВЛАДАЈУ НА ЗЕМЉИ И ЊИХОВОЈ ПРОМЕНЉИВОСТИ. СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ТОМЕ НА КОЈИ НАЧИН СУ БИЉКЕ АДАПТИРАНЕ НА ПРОМЕНЉИВУ ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, И НА КОЈИ НАЧИН УСПЕВАЈУ ДА ЖИВЕ И ПОД ВЕОМА НЕПОВОЉНИМ (ОГРАНИЧАВАЈУЋИМ) УСЛОВИМА СРЕДИНЕ КРОЗ АНАЛИЗУ И ПОРЕЂЕЊЕ КОНКРЕТНИХ ПРИМЕРА СТРУКТУРНИХ И ФУНКЦИОНАЛНИХ АДАПТАЦИЈА ПОЈЕДИНАЧНИХ БИЉАКА ПОРЕКЛОМ ИЗ РАЗЛИЧИТИХ КЛИМАТСКИХ ЗОНА И ТИПОВА ВЕГЕТАЦИЈЕ. СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И РАЗУМЕВАЊЕ МЕЂУСОБНИХ ОДНОСА БИЉАКА И ДРУГИХ ОРГАНИЗАМА НА СТАНИШТУ. СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ОСНОВНИМ ТИПОВИМА ВЕГЕТАЦИЈЕ НА ЗЕМЉИ. САВЛАДАВАЊЕ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИХ ВЕШТИНА У ЕКОЛОГИЈИ БИЉАКА КРОЗ ТРЕНИНГ РАЗНОВРСНИХ МЕТОДА И ИЗРАДУ МАЛИХ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ ПРОЈЕКТА ПОД СУПЕРВИЗИЈОМ НАСТАВНИКА.</p>			
Исход предмета	<p>СТУДЕНТ ВЛАДА ОСНОВНИМ ЗНАЊИМА ИЗ ЕКОЛОГИЈЕ БИЉАКА, ЗНА ДА ПРЕПОЗНА ОСНОВНЕ АДАПТИВНЕ ТИПОВЕ И ЖИВОТНЕ ФОРМЕ БИЉАКА И ПОЗНАЈЕ ПРИНЦИПЕ ЊИХОВОГ ФУНКЦИОНИСАЊА; МОЖЕ ДА ПРЕПОЗНА ОСНОВНЕ ТИПОВЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ НА ЗЕМЉИ, ДА ОПИШЕ КЛИМАТСКЕ И ПЕДОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОДРУЧЈА У КОМЕ СЕ ЈАВЉАЈУ И ДА ОБЈАСНИ КОЈЕ СУ ПРИЛОГОЂЕНОСТИ БИЉАКА НА КОНКРЕТНЕ УСЛОВЕ СТАНИШТА; МОЖЕ ДА ОБЈАСНИ И ЗАУЗМЕ КРИТИЧКИ СТАВ ПРЕМА ВАЖНИМ ЧИЊЕНИЦАМА И ПРИНЦИПИМА У ВЕЗИ СА ГЛАВНИМ ЕКОЛОШКИМ МЕХАНИЗМИМА И ПРОЦЕСИМА КОД БИЉАКА И ДА ПРИМЕНИ СВОЈЕ ЗНАЊЕ У КОНКРЕТНИМ СИТУАЦИЈАМА.</p>			
Садржај предмета	<p>ТЕОРИЈСКА НАСТАВА: ДЕФИНИЦИЈА, ПРЕДМЕТ И ПРОБЛЕМИ КОЈИМА СЕ БАВИ ЕКОЛОГИЈА БИЉАКА. ХИЈЕРАРХИЈСКА ОРГАНИЗАЦИЈА И ФУНКЦИОНАЛНА ИНТЕГРАЦИЈА БИОЛОШКИХ И ЕКОЛОШКИХ СИСТЕМА. СТРУКТУРНЕ И ФУНКЦИОНАЛНЕ ОСОБИНЕ ЕКОСИСТЕМА. ЕКОЛОШКА ВАЛЕНЦА. АДАПТАЦИЈЕ БИЉАКА И ЖИВОТНЕ ФОРМЕ. РАДИЈАЦИОНИ, ТЕМПЕРАТУРНИ РЕЖИМ НА СТАНИШТУ И АДАПТАЦИЈЕ БИЉАКА НА СТРУКТУРНОМ, ФИЗИОЛОШКОМ И ФЕНОЛОШКОМ НИВОУ НА ВАРИЈАБИЛНЕ СВЕЛОСНЕ И ТЕРМИЧКЕ УСЛОВЕ СТАНИШТА. РАСПОРЕД И ХЕМИЗАМ ВОДА НА ЗЕМЉИ, ГЛОБАЛНА ДИСТРИБУЦИЈА ПАДАВИНА, ИСПАРАВАЊЕ. ВОДНИ РЕЖИМ СТАНИШТА. АДАПТИВНИ ОДГОВОР ЕКОЛОШКИХ ТИПОВА БИЉАКА НА РАЗЛИЧИТЕ УСЛОВЕ ВЛАЖНОСТИ И ЊЕНУ ВАРИЈАБИЛНОСТ НА СТАНИШТУ. ФОРМИРАЊЕ ЗЕМЉИШТА. ЗНАЧАЈ ФИЗИЧКИХ И ХЕМИЈСКИХ ОДЛИКА ЗЕМЉИШТА ЗА БИЉКЕ. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКЕ СПЕЦИФИЧНОСТИ И ОГРАНИЧЕЊА РАЗЛИЧИТИХ ТИПОВА ЗЕМЉИШТА (КРЕЧЊАЧКА, СИЛИКАТНА, СЕРПЕНТИНИТСКА, ЗЕМЉИШТА БОГАТА МЕТАЛИМА, СОЛИМА ИЛИ ОРГАНСКИМ ОТПАДОМ, КИСЕЛА ИЛИ БАЗНА) И СПЕЦИФИЧНЕ АДАПТАЦИЈЕ БИЉАКА НА НАВЕДЕНЕ ТИПОВЕ ЗЕМЉИШТА. ЕВОЛУЦИЈА АТМОСФЕРЕ, ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКЕ ОДЛИКЕ РЕЦЕНТНЕ АТМОСФЕРЕ. ВАЈДУШНА КРЕТАЊА И ОСНОВНИ ТИПОВИ ВЕТРОВА НА ЗЕМЉИ. ЗНАЧАЈ ВЕТРОВА ЗА КЛИМУ И БИЉКЕ И СПЕЦИФИЧНЕ АДАПТИВНЕ ОДЛИКЕ БИЉАКА ИЗ ОБЛАСТИ СА ЈАКИМ ВЕТРОВИМА, КАО И БИЉАКА КОЈЕ СЕ ОПРАШУЈУ И РАСЕЈАВАЈУ ПОМОЋУ ВЕТРА. АЕРОПОЛУТАНТИ И ЊИХОВ УТИЦАЈ НА БИЉКЕ. УЗАЈАМНИ ОДНОСИ ИЗМЕЂУ БИЉАКА (КОНТАКТНЕ КОАКЦИЈЕ, ПАРАЗИТИЗАМ, БИОХЕМИЈСКА КОМУНИКАЦИЈА, ПОСРЕДНИ УТИЦАЈИ, КООПЕРАТИВНЕ ИНТЕРАКЦИЈЕ, КОМПЕТИЦИЈА) И ИЗМЕЂУ БИЉАКА И МИКРООРГАНИЗАМА (ПАРАЗИТСКИ И СИМБИОТСКИ). УЗАЈАМНИ ОДНОСИ БИЉАКА И ЖИВОТИЊА (НИДИКОЛНИ ОДНОСИ, ХЕРБИВОРИЈА, КАРНИВОРНЕ БИЉКЕ, ОПРАШИВАЊЕ, РАСЕЈАВАЊЕ). ОРГАНИЗМИ У ЖИВОТНОЈ ЗАЈЕДНИЦИ - ПОПУЛАЦИЈА, БИОЦЕНОЗА ИЛИ ЖИВОТНА ЗАЈЕДНИЦА, ФИТОЦЕНОЗА, СТАНИШТЕ. ПРОСТОРНА И ВРЕМЕНСКА ОРГАНИЗАЦИЈА БИОЦЕНОЗА, ЊИХОВА ПРОМЕНЉИВОСТ, СУКЦЕСИЈЕ. ВЕГЕТАЦИЈА СВЕТА: ТРОПСКЕ ВЕЧНОЗЕЛЕНЕ КИШНЕ ШУМЕ, МАНГРОВА, ТРОПСКЕ ЛИСТОПАДНЕ ШУМЕ И САВАНЕ, ПУСТИЊСКА ВЕГЕТАЦИЈА, ТВРДОЛИСНА ВЕЧНОЗЕЛЕНА ВЕГЕТАЦИЈА ДРВЕЋА И ЖБУНОВА, ВЕГЕТАЦИЈА УМЕРЕНИХ ШУМА ОСЕТЉИВИХ НА МРАЗЕВЕ, ВЕГЕТАЦИЈА ЛИШЊАРСКИХ ЛИСТОПАДНИХ ШУМА УМЕРЕНЕ ЗОНЕ ОТПОРНИХ НА МРАЗЕВЕ, СТЕПСКА ВЕГЕТАЦИЈА, ВЕГЕТАЦИЈА ЧЕТИНАРСКИХ ШУМА, ВЕГЕТАЦИЈА ТУНДРЕ И ХЛАДНИХ ПУСТИЊА.</p> <p>ПРАКТИЧНА НАСТАВА: МОНИТОРИНГ И АНАЛИЗА ЕКОЛОШКИХ ФАКТОРА. СВЕЛОСНИ РЕЖИМ СТАНИШТА И АДАПТИВНИ ТИПОВИ БИЉАКА У ДОНОСУ НА УСЛОВЕ ОСВЕЉЕНОСТИ (ХЕЛИОФИТЕ, ПОЛУСКИОФИТЕ, СКИОФИТЕ). ТЕРМИЧКИ РЕЖИМ СТАНИШТА. ВОДНИ РЕЖИМ СТАНИШТА И АДАПТИВНИ ОДГОВОР ЕКОЛОШКИХ ТИПОВА БИЉАКА. ЖИВОТНЕ ФОРМЕ БИЉАКА. КЛИМАДИЈАГРАМ, УТИЦАЈ ВЕТРА НА БИЉКЕ, РУЖА ВЕТРОВА. ВЕГЕТАЦИЈА СВЕТА. ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ КЛАСИФИКАЦИЈЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ - СИНТАКСОНОМИЈА. ДИСТРИБУЦИЈА И КАРАКТЕРИСТИЧНЕ ВРСТЕ ПОТЕНЦИЈАЛНЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ ЈУГОИСТОЧНЕ ЕВРОПЕ - ЗОНАЛНА ВЕГЕТАЦИЈА.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Бранка М. Стевановић, Милорад М. Јанковић	Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака	ННК Интернационал	2001



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
2,	Тамара Ракић, Маја Лазаревић, Гордана Томовић, Марко Сабовљевић, Јасмина Шинжар-Секулић	Екологија биљака - Практикум	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2021		
3,	Јанковић, М.	Фитоекологија са основама фитоценологије и прегледом типова вегетације на Земљи	Научна књига	1966		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	3.00	3.00	0.00	0.00	0	
Методe извођења наставе						
Предавања, вежбе (микроскопирање, лабораторијске вежбе, хербаријум).						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања		Да	5.00	Усмени испит	Да	50.00
Колоквијум		Да	15.00			
Практична настава		Да	10.00			
Тестови - теоријска настава		Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.OBS31 Биологија понашања			
Наставник (ци)	Павковић-Лучић Б. Софија, Редовни професор Раденовић Љ. Лидија, Редовни професор Трајковић Д. Јелена, Доцент			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	5			
Услов	Неопходна су предзнања из генетике и физиологије животиња.			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти сагледају савремена сазнања везана за генетичке и физиолошке основе понашања, улогу понашања у опстанку и еволуцији, као и да савладају методе које се користе приликом истраживања понашања животиња и човека.			
Исход предмета	Студенти ће бити способни да разликују и анализирају физиолошке механизме у основи различитих понашања и да разумеју сложену генетичку условљеност понашања. Студенти ће моћи да примене основне методе, обраде података и интерпретације резултата које се користе приликом изучавања понашања животиња како у експерименталним условима, тако и у природном окружењу, као и у заточеништву.			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Историјски развој биологије понашања (неуробиологија, физиологија, генетика, екологија и еволуција понашања). Класична етологија. Упоредна психологија. Методе и модел системи који се користе у изучавању понашања. Неуроетологија. Неурофизиолошки тестови за процену понашања животиња у експерименталним условима. Концепт и примена обогаћене средине. Хормони и понашање. Анимална перцепција. Изучавање понашања на ћелијском нивоу. Неуронске мреже у основи понашања. Гени и понашање. Механизми генетичке контроле понашања. Генетичке методе које се користе приликом изучавања понашања. Учење и памћење: Облици учења и памћења. Еволуција учења. Генетичка контрола учења и памћења. Биолошки ритмови: подела, значај, механизми одвијања биолошких ритмова. Модели ћелијских осцилатора, „clock“ гени. Дисперзије и миграције. Појам, значај, механизми дисперзија. Узроци и типови миграција. Физиолошке и генетичке основе миграција. Еволуција миграторног понашања. Потрага за храном. Предаторско и антипредаторско понашање. Избор станишта. Фактори који утичу на избор станишта; еколошки модели избора станишта. Територијално понашање. Агресивно понашање. Социјално и кооперативно понашање. Алтруизам. Комуникација код животиња: типови комуникације, механизми, значај. Репродуктивно понашање. Појам и механизми деловања сексуалне селекције. Интра- и интерсексуална селекција: понашајни репертоари и стратегије животиња. Еволуција преференци женки. Брига о потомству. Понашање животиња и конзервациона биологија. Понашање животиња у заточеништву; програми транслокација и реинтродукција. Понашање као индикатор стреса. Утицај антропогених фактора на понашање животиња. Понашање животиња у урбаним срединама. Биологија понашања човека I. Функционална анатомија у основи понашања људи. Квантитативно-генетичке и молекуларно-генетичке методе у изучавању понашања људи.</p> <p>Практична настава: Понашање животиња у лабораторијским условима (примери на одабраним модел-системима: пацов, миш, генетички модификоване лабораторијске животиње). Понашање животиња у лабораторијским условима. Примена тестова за експлораторно понашање, сензорно и сензомоторно понашање, тестови анксиозности. Примена тестова учења и памћења. Анализа одабраног облика понашања: теоријске поставке, дизајн и реализација понашајног експеримента. Понашање животиња у конфинацији. Биологија понашања човека II. Варијабилност понашања. Радионица: Биологија понашања човека.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Лидија Раденовић	Неуробиологија понашања	Биолошки факултет, Београд	2010
2,	Софија Павковић-Лучић и Јелена Трајковић	Понашање животиња	Биолошки факултет и Алта Нова, Београд	2018
3,	Nordell, S. E. and T. J. Valone.	Animal Behavior. Concepts, Methods, and Applications.	Oxford University Press.	2015
4,	Dugatkin, L. A.	Principles of Animal Behaviour. Fourth Edition.	The University of Chicago Press.	2019
5,	Melissa Bateson and Paul Martin	Measuring Behaviour. An Introductory Guide.	Cambridge University Press	2021
6,	Драгица Селаковиц, Гвозден Росиц	Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима	Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагујевац 2022	2022



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



Акредитација студијског програма
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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						
Предвиђено је да се настава одвија кроз предавања, тестове, демонстрационе и практичне вежбе и едукативне радионице.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	15.00	Усмени испит	Да	50.00
Колоквијум		Да	25.00			
Практична настава		Да	10.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																																	
Назив предмета	22.OI4B01 Анализа биолошких података у R-у																																	
Наставник (ци)	Плећаш Д. Милан, Доцент																																	
Статус предмета	И																																	
Број ЕСПБ	6																																	
Услов	Нема																																	
Предмети предуслови	Нема																																	
Циљ предмета	Упознавање са основним појмовима и концептима рада са R програмским језиком и окружењем, коришћењем R-а у статистичкој обради биолошких података, графичким приказивањем и интерпретацији резултата као и упознавање са основним R пакетима који се користе у анализи биолошких података.																																	
Исход предмета	Студенти ће бити у стању да самостално користе R програмски језик и окружење, учитавају и мењају базе података, раде основне статистичке анализе биолошких података, приказују податке и резултате графички, интерпретирају резултате статистичких анализа и да претражују, инсталирају и користе различите R пакете.																																	
Садржај предмета	<p>ПРЕДАВАЊА: Увод у R, Типови података у R-у, Функције у R-у, Графичко приказивање података у R-у, Анализа података у R-у I: базе података и дескриптивна статистика, Анализа података у R-у II: основни параметарски и непараметарски статистички тестови, Анализа података у R-у III: линеарни модели, Анализа података у R-у IV: ординатне анализе, Пакети у R-у, Анализа ДНК и РНК секвенци, Мапе у R-у, Напредне анализе у R-у (mixed-effect модели, адитивни модели, временске серије). ВЕЖБЕ: Увод у R окружење: командна линија, синтакса, аритметичке и логичке операције, Учитавање података у R: прављење вектора, матрица и дата фраме објекта, базичне операције са дата фраме објектима, Рад са функцијама: основне функције, петље, прављење сопствених функција, Основни рад са графицима: прављење и мењање основних графика, Напредни рад са графицима: прављење комплексних графика, Припрема података за статистичке анализе и дескриптивна статистика података (средња вредност, варијанса, расподела), Рад са основним статистичким тестовима (F-test, t-test, Wilcoxon rank-sum test, корелације, Chi-square test), Рад са линеарним моделима (LM, ANOVA, ANCOVA, GLS, GLM), Рад са ординатним анализама (PCA, CA, CCA), Рад са пакетима: проналажење и учитавање пакета, Рад са базама података секвенци и пакетима Bioconductor и SequinR, Мапирање података и прављење мапа.</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>A.P. Beckerman, O.L. Petchey</td> <td>Getting Started with R An Introduction for Biologists</td> <td>Oxford University Press</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>M.J. Crawley</td> <td>The R Book</td> <td>John Wiley & Sons, Ltd.</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>J.D. Long, P. Teetor</td> <td>R Cookbook: Proven Recipes for Data Analysis, Statistics, and Graphics</td> <td>O'Reilly</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>A.F. Zuur, E.N. Ieno, G.M. Smith</td> <td>Analysing Ecological Data</td> <td>Springer</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>H. Vikam, G. Grolemond</td> <td>R за статистичку обраду података</td> <td>Микро књига</td> <td>2017</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	A.P. Beckerman, O.L. Petchey	Getting Started with R An Introduction for Biologists	Oxford University Press	2012	2,	M.J. Crawley	The R Book	John Wiley & Sons, Ltd.	2013	3,	J.D. Long, P. Teetor	R Cookbook: Proven Recipes for Data Analysis, Statistics, and Graphics	O'Reilly	2019	4,	A.F. Zuur, E.N. Ieno, G.M. Smith	Analysing Ecological Data	Springer	2007	5,	H. Vikam, G. Grolemond	R за статистичку обраду података	Микро књига	2017
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																														
1,	A.P. Beckerman, O.L. Petchey	Getting Started with R An Introduction for Biologists	Oxford University Press	2012																														
2,	M.J. Crawley	The R Book	John Wiley & Sons, Ltd.	2013																														
3,	J.D. Long, P. Teetor	R Cookbook: Proven Recipes for Data Analysis, Statistics, and Graphics	O'Reilly	2019																														
4,	A.F. Zuur, E.N. Ieno, G.M. Smith	Analysing Ecological Data	Springer	2007																														
5,	H. Vikam, G. Grolemond	R за статистичку обраду података	Микро књига	2017																														
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	Курс ће бити реализован кроз предавања, практичне вежбе и консултације.																																	
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">Практични испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Домаћи задатак</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	10.00	Практични испит	Да	40.00	Домаћи задатак	Да	30.00			Практична настава	Да	20.00										
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																													
Активност у току предавања	Да	10.00	Практични испит	Да	40.00																													
Домаћи задатак	Да	30.00																																
Практична настава	Да	20.00																																



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI4B03 Биомониторинг и биоиндикатори				
Наставник (ци)	Живић М. Ивана, Редовни професор Субаков-Симић В. Гордана, Редовни професор Предојевић Д. Драгана, Доцент				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
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 на основу спроведених метода биоиндикације. Упоредује 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 нивои 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 информациони 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, B.A., Breure, A.M., Zechmeister, H.G.	Bioindicators & Biomonitoring, Principles, Concepts and Applications	Elsevier, Amsterdam	2004	
2,	Цвијан, М.	Екологија загађених средина, биоиндикатори и мониторинг систем	Биолошки факултет Универзитета у Београду	2000	
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 са презентацијама. Практична настава са презентацијама, лабораторијски рад на тестовима токсичности, рачунске вежбе са биотичким индексима и проценом еколошког статуса.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	20.00	Усмени испит	
Обављен стручни или истраживачки задатак		Да	40.00	Да	
				40.00	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																						
Назив предмета	22.OI4B05 Екологија и климатске промене																						
Наставник (ци)	Стаменковић Ж. Срђан, Доцент Шинжар-Секулић Б. Јасмина, Ванредни професор																						
Статус предмета	И																						
Број ЕСПБ	6																						
Услов	Основи екологије (за студенте програма Е), Принципи екологије (за студенте програма МБФ), Екологија животиња и Екологија биљака (за студенте модула Б)																						
Предмети предуслови	Нема																						
Циљ предмета	Оспособити кандидате да самостално прате и анализирају податке о климатским променама на Земљи и у биосфери. Оспособити кандидате да процењују могуће утицаје климатских промена према релевантним сценаријима, а посебно промене у обрасцима диверзитета одабраних индикаторских група. Оспособити кандидате да самостално и у тиму истраже и прогнозирају утицај климатских промена на поједине секторе људске делатности.																						
Исход предмета	Кандидати ће по завршетку курса бити оспособљени да утврђују, анализирају и прогнозирају могућа дејства климатских промена на биодиверзитет (глобално) и различите компоненте антропогено измењених и природних екосистема (регионално). Биће у стању да предложи мере митигације или/и неповољних утицаја на одабране индикаторске групе живих бића.																						
Садржај предмета	Рекапитулација основних постулата глобалне екологије. Рекапитулација основних утицаја људске цивилизације на околину. Индустриска револуција и угљенични отисак. Велико убрзање и почетак систематског квантитативног мерења промена у атмосфери и хидросфери. Преглед досадашњих глобалних иницијатива. Научни основ климатских промена: основни постулати динамике плантеарног климатског система кроз анализу процеса и механизма формирања климе и промена атмосфере и хидросфере. Промене климе у холоцену - кратки климатски циклуси. Утицај промена климе на жива бића: подаци, процеси и механизми. Могући утицаји на глобалну цивилизацију. Преглед мера ублажавања и отклањања последица. Сценарији климатских промена у региону Балканског полуострва. Кандидати ће током практичне наставе одслушати онлине курс https://www.wwf.de/aktiv-werden/bildungsarbeit-lehrerservice/moos-online-vorlesung/climate-change-a-massive-open-online-course-moos/ и приложити сертификат као потврду одслушаног/положеног курса. Реализоваће семинарски рад у којем ће за одабрано подручје Балканског полуострва истражити ефекте климатских промена на биодиверзитет кроз анализу утицаја на одабране индикаторске групе биљака и животиња.																						
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>група аутора</td> <td>AR6 Synthesis Report: Climate Change 2022</td> <td>https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/</td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>група аутора</td> <td>SPECIAL REPORT: Global Warming of 1.5°C.</td> <td>https://www.ipcc.ch/sr15/</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	група аутора	AR6 Synthesis Report: Climate Change 2022	https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/	2022	2,	група аутора	SPECIAL REPORT: Global Warming of 1.5°C.	https://www.ipcc.ch/sr15/	2018			
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																			
1,	група аутора	AR6 Synthesis Report: Climate Change 2022	https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/	2022																			
2,	група аутора	SPECIAL REPORT: Global Warming of 1.5°C.	https://www.ipcc.ch/sr15/	2018																			
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	Критичка рецепција одабраних теоријских поглавља литературе; самостални рад на задатим проблем-ситуацијама; предлагање мера за отклањање последица климатских промена																						
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>30.00</td> <td rowspan="2">Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</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	Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	30.00	Писмени испит	Да	50.00	Семинарски рад	Да	20.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																		
Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	30.00	Писмени испит	Да	50.00																		
Семинарски рад	Да	20.00																					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																								
Назив предмета	22.014B07 Експериментална екологија биљака																								
Наставник (ци)	Лазаревић Р. Маја, Ванредни професор Ракић М. Тамара, Редовни професор																								
Статус предмета	И																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	Истраживање и разумевање на који начин биљке реагују на промене у животној средини користећи лабораторијске методе процене стања биљног организма, као и адаптивних механизма који омогућавају биљци преживљавање стресних услова.																								
Исход предмета	Студенти су оспособљени да самостално примењују адекватне експерименталне методе и технике у процени стања биљног организма, обрађују добијене резултате, као и да тумаче добијене вредности користећи претходно стечено знање и стручну литературу.																								
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Уводно предавање - екологија биљака и њена повезаност са другим наукама и дисциплинама; типови експерименталних истраживања у екологији биљака; правилна поставка експеримента - избор адекватне биљне врсте као објекта истраживања, избор индивидуа унутар изабране врсте, статистички исправна поставка; примери добро и лоше постављених експеримената; Прилагођавање биљака на морфо-анатомском нивоу; Практична примена палинолошких метода у екологији биљака и сродним истраживањима; Земљишни профили и биљке; Биљке и повишене концентрације метала у животној средини и биљном организму; Утицај повишених концентрација метала на биохемијске процесе у биљци и њихов раст, концентрацију и активност протеина, на настанак оксидативног стреса код биљака и улогу антиоксидативног система ћелије; Типови анализе садржаја метала у земљишту (супстрату) и биљном материјалу; Примена цитогенетичких и молекуларних истраживања у екологији биљака; Генотоксичност тешких метала.</p> <p>Практичне вежбе: Праћење и анализа микроклиматских параметара. Израда анатомских препарата. Припрема палинолошких препарата. Анализа морфолошких карактеристика и вијабилности поленових зрна. Основна статистичка обрада добијених резултата. Узorkовање земљишног профила, одређивање дебљине, боје и pH земљишних хоризоната. Одређивање температуре, влажности и капиларног капацитета неколико по структури различитих типова земљишта (супстрата). Методе хистохемијске локализације метала у биљним ткивима код металима оптерећених биљака. Спектрофотометријско одређивање концентрације хлорофила, каротеноида и протеина, као и активности одређеног ензима антиоксидативне заштите код металима оптерећених биљака. Припрема земљишта и биљног материјала за минерализацију (дигестију). Припрема узорака за читавање апсорбанце на ААС. Очитавање концентрације укупних метала у узорцима земљишта и биљног материјала на ААС у ИНЕП-у. Класичне технике израде хромозомских препарата и анализе кариотипа код биљака. Микронуклеус тест.</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>Тамара Ракић, Маја Лазаревић</td> <td>Одабране методе у експерименталној екологији биљака (скрипта, радна верзија)</td> <td>--</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., Мишљеновић, Т., Сабовљевић, М.</td> <td>Металофите: биологија и примена у фиторемедијацији</td> <td>Универзитет у Београду, Биолошки факултет</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Fukui, K., Nakayama, S.</td> <td>Plant chromosomes - laboratory methods</td> <td>CRC Presss, Inc.</td> <td>1996</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Тамара Ракић, Маја Лазаревић	Одабране методе у експерименталној екологији биљака (скрипта, радна верзија)	--	-	2,	Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., Мишљеновић, Т., Сабовљевић, М.	Металофите: биологија и примена у фиторемедијацији	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2021	3,	Fukui, K., Nakayama, S.	Plant chromosomes - laboratory methods	CRC Presss, Inc.	1996
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Тамара Ракић, Маја Лазаревић	Одабране методе у експерименталној екологији биљака (скрипта, радна верзија)	--	-																					
2,	Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., Мишљеновић, Т., Сабовљевић, М.	Металофите: биологија и примена у фиторемедијацији	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2021																					
3,	Fukui, K., Nakayama, S.	Plant chromosomes - laboratory methods	CRC Presss, Inc.	1996																					
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, вежбе (микрографирање, лабораторијске вежбе), студијски 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>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>60.00</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	30.00	Практична настава	Да	60.00					
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.OI4B08 Еволуциона генетика човека					
Наставник (ци)	Стојковић М. Биљана, Редовни професор					
Статус предмета	И					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Не постоји услов.					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Циљ предмета је да студенти сагледају еволуциону историју врсте Хомо сапиенс проучавањем еволуционих промена на нивоу гена и фенотипа од времена настанка еволуционе линије која је водила анатомски савременом човеку. Коришћењем најсавременијих софтвера за математичку обраду генетичких података осавремениће се разумевање овог типа података у биолошким истраживањима.						
Исход предмета						
Студенти ће бити оспособљени да анализирају еволуциону и функционалну повезаност између молекулских процеса и развића различитих фенотипова. Значај научних концепција о односу између еволуције на молекулском и фенотипском нивоу у бројним фундаменталним и примењеним истраживањима биће суштински појашњен што представља скуп основних биолошких знања. Студенти ће бити оспособљени да критички процењују утицај нових биолошких сазнања на опште разумевање еволуционе историје живог света, а посебно место човека међу другим биолошким врстама.						
Садржај предмета						
Теоријска настава (предавања): Фосилни подаци о људским прецима. Генетичке разлике између човека и савремених примата; генетичка основа фенотипских разлика између човека и савремених антропоидних мајмуна; еволуција мозга. Типови генетичке варијабилности и механизми одржавања у људским популацијама. Молекуларна демографија; облици и порекло унутар-популационе и међу-популационе генетичке варијабилности људске врсте. Однос између биолошке и културне еволуције; критика еволуционе психологије и социобиологије.						
Практична настава (вежбе): Молекуларна филогенија човека - генеалогичка гена, генетичке дистанце, молекулски сат. Методе процене генетичких разлика између савремених популација људи (Рајтова Ф статистика). Неутрална теорија молекулске еволуције; тестирање селекције (расподела неподударности, Тажимина дистанца, омега вредност). Интерактивни дискусионни панели о дуалности човека (човек као биолошко и културно биће) и рефлексивном односу између биолошке науке о човеку и хуманистичких наука (с посебним освртом на мизантропске и расистичке погледе на људско друштво).						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Стојковић, Б., Туцић, Н.	Еволуциона генетика човека (скрипта)		Биолошки факултет	2014	
2,	Jobling, M. A., Hollox, E., Kivisild, T., Tyler-Smith, C.	Human Evolutionary Genetics (2nd edition)		NY: Garland Science	2013	
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						
Теоријска настава (мултимедијални приступ настави, критичка анализа научних радова, интерактивна дискусија). Практична настава (рачунске вежбе, рачунарске вежбе, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																												
Назив предмета	22.OI4B09 Флора Балканског полуострва																												
Наставник (ци)	Томовић М. Гордана, Редовни професор																												
Статус предмета	И																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Сиетематика и филогенија биљака. Ботаника																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	<p>Циљ предмета је да студент разуме основне историјске, геоморфолошке, климатске и фитогеографске узроке флористичког богатства Балканског полуострва. Поред стога, циљ овог предмета је и да се студент ближе упозна са представницима различитих типова васкуларне флоре (ендемична, реликтна, медитеранска, средњеевропска, понтска, високопланинска, едафска, акватична и алохтона), као и њиховом екологијом и географијом на Балкану.</p>																												
Исход предмета	<p>Студент препознаје и именује припаднике појединих основних еколошких и хоролошких основних група васкуларних биљака које су присутне на Балкану. Студент зна да групише одабране представнике на основу усвојених принципа класификације. Студент је способан да уз извесну стручну помоћ наставника обради примерке биљака (било сакупљене на терену или преузете из хербарских збирки) изврши анализу, напише студијски истраживачки рад и презентује резултате. Студент зна да користи програме и алате за анализу прикупљених података, писање студијског истраживачког рада и презентацију добијених резултата.</p>																												
Садржај предмета	<p>ТЕОРИЈСКА НАСТАВА: Балканско полуострво - карактеристике и специфичности рецентне флоре; Геолошка историја Балканског полуострва и палеоботаничке карактеристике; Историјат проучавања флоре Балканског полуострва и Србије; Реликтна флора Балканског полуострва - терцијарни и глацијални реликти; Ендемична флора Балканског полуострва; Медитеранска и субмедитеранска флора Балканског полуострва; Средњеевропска (неморална) и понтско-јужносибирска (степска) флора Балканског полуострва; Високопланинска флора Балканског полуострва; Едафска флора Балканског полуострва; Акватична и семиакватична флора Балканског полуострва; Алохтона флора Балканског полуострва; Скривени, неоткривени и запостављени диверзитет флоре Балканског полуострва.</p> <p>ПРАКТИЧНА НАСТАВА: Статистичке анализе флора одабраних подручја на Балкану (таксономска, еколошка, хоролошка); упознавање са представницима реликтне флоре Балкана; Анализе центара биљног диверзитета и ендемизма на Балкану; упознавање са представницима ендемичне флоре Балкана; Упознавање са представницима медитеранске и субмедитеранске флоре Балкана; Упознавање са представницима неморалне и степске флоре Балкана; Упознавање са представницима високопланинске флоре Балкана; Посета хербаријуму Института за ботанику и ботаничке баште „Јевремовац“ Универзитета у Београду (БЕОУ); Посета палеоботаничкој збирци и хербаријуму Природњачког музеја у Београду (БЕО); Посета хербаријуму Универзитета у Новом Саду, Природно-математичког факултета, Департмана за биологију и екологију (БУНС) и хербаријуму Покрајинског завода за заштиту природе у Новом Саду; Статистичке анализе порекла флоре одабраних подручја на Балкану; упознавања се примерима решавања проблема комплексности флоре Балкана</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>Сарић, М.</td> <td>Флора Србије 1</td> <td>Српска академија наука и уметности, Београд</td> <td>1992</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Turrill, W. B.</td> <td>The Plant life of the Balkan peninsula. A Phytogeographical Study</td> <td>Clarendon Press, Oxford</td> <td>1929</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Kruckeberg, A. R., Rabinowitz, D.</td> <td>Biological aspects of endemism in higher plants</td> <td>Annual Review of Ecology and Systematics 16: 447-479.</td> <td>1985</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Стевановић, В., Јовановић, С., Лакушић, Д., Никетић, М.</td> <td>Диверзитет васкуларне флоре Југославије са прегледом врста од међународног значаја. - Ин: Стевановић, В., Васић, В. (едс.): Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја</td> <td>Ецолибри, Београд, Биолошки факултет, Београд</td> <td>1995</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Сарић, М.	Флора Србије 1	Српска академија наука и уметности, Београд	1992	2,	Turrill, W. B.	The Plant life of the Balkan peninsula. A Phytogeographical Study	Clarendon Press, Oxford	1929	3,	Kruckeberg, A. R., Rabinowitz, D.	Biological aspects of endemism in higher plants	Annual Review of Ecology and Systematics 16: 447-479.	1985	4,	Стевановић, В., Јовановић, С., Лакушић, Д., Никетић, М.	Диверзитет васкуларне флоре Југославије са прегледом врста од међународног значаја. - Ин: Стевановић, В., Васић, В. (едс.): Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја	Ецолибри, Београд, Биолошки факултет, Београд	1995
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Сарић, М.	Флора Србије 1	Српска академија наука и уметности, Београд	1992																									
2,	Turrill, W. B.	The Plant life of the Balkan peninsula. A Phytogeographical Study	Clarendon Press, Oxford	1929																									
3,	Kruckeberg, A. R., Rabinowitz, D.	Biological aspects of endemism in higher plants	Annual Review of Ecology and Systematics 16: 447-479.	1985																									
4,	Стевановић, В., Јовановић, С., Лакушић, Д., Никетић, М.	Диверзитет васкуларне флоре Југославије са прегледом врста од међународног значаја. - Ин: Стевановић, В., Васић, В. (едс.): Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја	Ецолибри, Београд, Биолошки факултет, Београд	1995																									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	2.00	2.00	1.00	0.00	0																								



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставe

Предавања у комбинацији са интерактивним методама и у теоријском и у практичном делу наставе. Флористичка обрада података се изводи кроз рачунске вежбе и самосталан рад студента са хербарским збиркама. Истраживачки део обухвата посету званичним хербаријумским збиркама у различитим образовним и културним институцијама.

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
Хербар	Да	20.00			
Практична настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија
Назив предмета	22.OI4B10 Генетика и екологија еволуционих процеса
Наставник (ци)	Трајковић Д. Јелена, Доцент Цветковић Д. Драгана, Ванредни професор
Статус предмета	И
Број ЕСПБ	6
Услов	Нема
Предмети предуслови	Нема
Циљ предмета	Разумевање најважнијих концепција еволуционе генетике и еволуционе екологије; познавање савремених токова истраживања у овим областима, спектра тема и методолошких приступа.
Исход предмета	Студенти ће бити оспособљени да препознају просторне обрасце генетичке варијабилности; да објасне еволуцију полног размножавања и полног диморфизма, као и теорију конфликта полова; да протумаче еволуцију импринтинга и значај епигенетичких модификација; да анализирају различите начине специјације; да објасне генетичке и еколошке аспекте еволуције комплексних особина и органа; да објасне значај примене еволуционих принципа и процеса у медицини; да примене савремене приступе и методе еволуционе генетике и екологије у различитим областима истраживања.
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Основне концепције еволуционе генетике и еволуционе екологије, савремена истраживања и методолошки приступи. Популациона структура и обрасци просторне организације генетичке и фенотипске варијабилности. Криве, обрасци варирања на великим скалама - екогеографска правила. Хибридне зоне. Еволуциони значај хибридизације. Хибридизација и генетички и еколошки аспекти специјације. Хибридизација, интрогресија и утицај на биолошку разноврсност. Хибридогенеза, генетика и екологија хемиклоналне репродукције. Еволуција полног размножавања и рекомбинације. "Цена" полног и бесполог размножавања. Модели који објашњавају еволуцију и преваленцију полног размножавања у еукариотском делу Дрвета живота. Конфликт интереса полова и еволуционе импликације. "Парадокс импринтинга", еволуција импринтинга. Еволуција полног диморфизма код животиња и биљака. Механизми настанка полног диморфизма у величини тела. Еволуција односа полова. Хипотеза "Црвене краљице": примена на објашњење еволуције интерспецијских интеракција и еволуције полног размножавања. Еволуциона медицина: историјски развој, основни концепти, савремена истраживања. Еволуциона медицина: Инфективне болести као агенс селекције. Еволуциони контекст "болести развијених друштава" (ЦДЦ). Еволуција комплексних особина и органа, на примеру ока. Модели еволуције ока и докази. Адаптивна предност у различитим срединама. Еволуција комплексних особина и органа, на примеру колорног вида. Генетичка основа и еколошки контекст колорног вида.</p> <p>Практична настава:</p> <p>Дискусија одабраних научних радова. Групни рад на студији случаја. Дискусија одабраних научних радова. Израчунавање полног диморфизма у величини тела на одабраним примерима и тумачење резултата. Симулација: еволуција (бројчаног) односа полова према Фишеровом моделу. Дискусија одабраних научних радова и одабраних примера. Дискусија о моделима еволуције сложеног ока и адаптивним предностима.</p> <p>Методе за процену колорног вида и колорних анормалија.</p>



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Losos J	The Princeton Guide to Evolution	Princeton Univ. Press	2014	
2,	Moya A, Font E	Evolution_from molecules to ecosystems	Oxford Univ. Press.	2004	
3,	Coyne J, Orr HA	Speciation	Sinauer Ass.	2004	
4,	Stearns S, Koella J	Evolution in Health and Disease	Oxford Univ. Press.	2008	
5,	Цветковић Д	Генетика и еволуција колорног вида. У: Колорни вид – савремени аспект	ЦИБИД, Београд.	2006	
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 која ће се одвијати кроз предавања уз одговарајућу ппт презентацију, дискусија научних радова, индивидуални и тимски пројекти, рачунарске симулације.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	15.00	Усмени испит	
Колоквијум		Да	20.00	Да	
Семинарски рад		Да	25.00	40.00	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија					
Назив предмета	22.OI4B11 Конзервациона екофизиологија биљака					
Наставник (ци)	Сабовљевић С. Марко, Редовни професор					
Статус предмета	И					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Нема услова.					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Циљ курса је да студенти кроз упознавање и разумевање проблематике молекуларне екофизиологије биљака, добију уплив у искористљивост фундаменталних сазнања у биотехнолошким процесима од молекула до екосистема. Курс је конципиран да кроз сагледавање одабране проблематике студенти добијају идеје, дискутују и траже решења за конкретне проблеме.						
Исход предмета						
Студенти су способни да познавање фундаменталних процеса понуде као предност у решавању неких проблема попут побољшања преживљавања биљака у условима стреса, производње квалитетне биљне хране или рестаурацији екосистема. Дакле, примена фундаменталних знања из биологије биљака у свакодневици.						
Садржај предмета						
Теоријска настава: Дефиниција билног организма; Шта је молекуларна екофизиологија; Интеракција биљке и околине - како биљка "зна и осећа"?; Молекуларне и биохемијске основе билне перцепције срединских услова и других организама; Стрес; Синергизми и антагонизми; Молекуларни одговори на оптималне, субоптималне и сублимиране срединске феномене; Молекуларни, физиолошки и средински процеси и биљка; Молекуларни, физиолошки и средински процеси и вегетација; Како карактеристике неких биљака искористити у биотехнолошким процесима - потенцијал биљака у биотехнологији од молекула до екосистема; GMO предности и mane; Биотехнологија - од молекула до екосистема; Бионика; Одabrana поглавља о користи познавања фундаменталних процеса код биљака у биотехнологији - проблеми, идеје, потенцијална решења, процеси. Вежбе: Стерилизација билног материјала (семена, споре, пуолјци, остали вегетативни делови биљке). Припрема хранљивих подлога и стерилизација посуђа и подлога. Успостављање аксеничних билних култура. Ксеничне културе - методе успостављања и гајења у лабораторијским или условима стакленика. Утицај стреса (температура, водни deficit) на биљке. Аклимација - прилагођавање биљака новим условима. Синергија и антагонизам - модификација срединских фактора другим факторима. Загађивачи, биомонитори и биоиндикатори - идентификација и примена. Ревитализација и успостављање одрживих екосистема и биљке.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Nobel PS.	Phytochemical and environmental plant physiology	Elsevier	2009		
2,	Rout GR, Das AB.	Molecular Stress Physiology of Plants	Springer	2013		
3,	McCarty PL, Rittmann BE.	Environmental Biotechnology: principles and applications	McGraw-Hill.	2001		
4,	Stevanović BM, Janković M.	Ekologija biljaka	HNK	2001		
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						
Теоријска настава - предавања уз активно учеће студената и дискусија. Вежбе - лабораторијске вежбе у малим групама. Поставка експерименталних задатака. Прикупљање и обрада података. Презентација резултата вежби у писаном облику, након завршетка svakог експерименталног задатка. Консултације.						
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
Мини пројекти		Да	30.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија			
Назив предмета	22.OI4B14 Основи медицинске генетике			
Наставник (ци)	Зељић М. Катарина, Ванредни професор			
Статус предмета	И			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Генетика			
Предмети предуслови				
Циљ предмета				
Циљ предмета је упознавање са основним сазнањима из медицинске генетике. Разумевање генетичке основе настанка различитих синдрома и болести код људи. Упознавање са применом знања из области у здравственог заштити и раду генетичког саветовалишта.				
Исход предмета				
Након завршетка курса, студент је овладао основним знањима из Медицинске генетике. Студент је у стању да наведе критеријуме потребне за примену пренаталне и постнаталне генетичке анализе и упореди различите методе. Анализира етапе у раду генетичког саветовалишта. Студент примењује стечена знања у анализирању случајева из праксе и испољава личне закључке. Студент ће моћи самостално да сложи нормалан кариотип човека и кариотип са присутном нумеричком аберацијом хромозома.				
Садржај предмета				
<p>Теоријска настава: Увод у медицинску генетику и историјски развој. Медицинска цитогенетика: стандардизација кариотипа човека и цитогенетичке номенклатуре. Основне технике за добијање и анализу хромозома.</p> <p>Структурне и нумеричке аберације хромозома (аутозоми и полни хромозоми) код човека. Синдроми узроковани хромозомским аберацијама аутозоми хромозома.</p> <p>Детерминација и диференцијација пола код човека. Синдроми узроковани аберацијама полних хромозома. Синдроми узорковани поремећајима полне детерминације и диференцијације.</p> <p>Болести хромозомске нестабилности. Посебни механизми наслеђивања са примерима синдрома/болести: генетички импринтинг, унипарентална дизомија, динамичке мутације, мозаицизам (соматски, герминативни, функционални, ограничен на плаценту).</p> <p>Основне цитогенетичке и молекуларне промене код малигну обольења. Генетичка и епигенетичка основа малигну обольења. Примери малигну болести и најчешћих малигнитета дечијег доба.</p> <p>Моногенске болести: аутозомно доминантне и рецесивне, примери болести. Гени модификатори.</p> <p>Моногенске болести: полно везане доминантне и рецесивне, примери болести.</p> <p>Технике молекуларне генетике у дијагностици моногенских обольења. Персонализована медицина и фармакогенетика.</p> <p>Митохондријске и мултифакторијалне болести. Конгениталне аномалије. Идентификација гена који су узрочници мултифакторијалних болести.</p> <p>Типови генетичких тестова. Неонатални скрининг. Пренатални неинвазивни биохемијски и ДНК скрининг тестови. Пренатална инвазивна дијагностика.</p> <p>Основни елементи у раду генетичког саветовалишта. Улога биолога-молекуларног биолога и физиолога у раду генетичког саветовалишта.</p> <p>Етички аспекти у медицинској генетици. Етичке дилеме у предиктивном, пренаталном, постнаталном тестирању.</p> <p>Практична настава: Анализа кариотипа добијеног применом технике Г трака. Слагање нормалног хуманог кариотипа и кариотипа особе са нумеричком и/или структурним аберацијама. Употреба ИСЦН приручника.</p> <p>Студије случајева - дискусија, решавање случајева из праксе и давање генетичког савета.</p> <p>Дискусија одабраних научних радова и/или одабраних случајева из онкогенетике.</p> <p>Презентовање и тумачење резултата молекуларно генетичких тестова. Давање генетичког савета.</p> <p>Основи рада у молекуларно генетичкој лабораторији. Рад са хуманим узорцима.</p> <p>Изолација ДНК из хуманих узорака (брис букалне слузнице / периферна крв / туморско ткиво).</p> <p>Студије случајева – групни рад, дискусија, решавање случајева из праксе и давање генетичког савета.</p> <p>Симулација рада генетичког саветовалишта.</p> <p>Посета цитогенетичке и/или молекуларно генетичке лабораторије.</p> <p>Дискусија / дебата на одабрану тему.</p>				
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Гућ-Шћекић Марија, Радивојевић Данијела	Приручник из медицинске генетике	Биолошки факултет - Универзитет у Београду	2009



Акредитација студијског програма
ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
2.	Зељић Катарина, Савић-Веселиновић Марија, Јелић Михаило	Генетика	Биолошки факултет - Универзитет у Београду	2021		
3.	Helen M. Kingston	ABC of Clinical Genetics	ABC of Clinical Genetics	2002		
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, симулација рада генетичког саветовалишта, посета цитогенетичке и/или молекуларно генетичке лабораторије						
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.OI4B15 Примењена ботаника				
Наставник (ци)	Јанаћковић Т. Пеђа, Редовни професор Грујић М. Славица, Доцент				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да студенти, сагледавајући значај ботанике, схвате различите аспекте примене ботаничких знања. Схватање међусобних веза ботаничких дисциплина и њихова примена у различитим аспектима живота људи.					
Исход предмета					
По завршетку курса, студенти су оспособљени да: 1. групишу биљке са одређеним применама. 2. разликују биљне фамилије и њихове представнике са великом употребним потенцијалом, 3. повезују различите аспекте употребне вредности биљака. 4. анализирају економски значај појединих биљака или група. 5. синтетизују знање из практичне и теоријске наставе и изводе закључке.					
Садржај предмета					
Теоријска настава: 1. Биљке и човек. Биљни делови као храна. 2. Житарице. Уљарице. Генетички модификовани организми. Пића биљног порекла. Опојне дроге. 3. Биљке у козметици. Биљне боје. 4. Шуме и производи од дрвета. 5. Корисне биљке из групе нецветница. 6. Корисне биљке из групе базалних цветница и магнолидног комплекса. 7. Корисне биљке из групе монокотила 1. део. 8. Корисне биљке из групе монокотила 2. део. 9. Корисне биљке из групе еудикотила 1. део. 10. Корисне биљке из групе еудикотила 2. део. 11. Корисне биљке из групе еудикотила 3. део. 12. Корисне биљке из групе еудикотила 4. део. 13. Корисне биљке из групе еудикотила 5. део. 14. Корисне биљке из групе еудикотила 6. део. 15. Корисне биљке из групе еудикотила 7. део Практична настава: 1. Биљни делови као храна - посета отвореном маркету - пијаци. 2. Лековите биљке И - посета апотеци - биљни лекови и препарати на бази биљака. 3. Лековите биљке ИИ - посета Институту за проучавање лековитог биља Јосиф Панчић. 4. Шума и производи од дрвета - посета Шумарском факултету у Београду. 5. Биљке у козметици - посета занатској парфимерији и козметичкој радњи. 6. Јестиве и зачинске биљке - посета маркету здраве хране - производи од биљака. 7. Пића биљног порекла - посета специјализованим подрумима пића. 8. Декоративне биљке И - посета цвећари. 9. Декоративне биљке ИИ - обилазак парковске површине - градског парка					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Јанчић Радиша и Стојановић Данило	Економска ботаника	Завод за удзбенике. Београд	2008	
2,	van Week, B.	Food plants of the world Identification, Culinary Uses and Nutritional Value	BRIZA PUBLICATIONS	2019	
3,	Wink, M., van Week, B.	Mind-altering & Poisonous Plants of the World	БРИЗА ПУБЛИКАЦИОНС	2008	
4,	Maree, J., van Week, E.	Cut Flowers of the World Identification, Production and Post-harvest Handling	BRIZA PUBLICATIONS	2020	
5,	van Week, B.	Culinary Herbs and Spices of the World	BRIZA PUBLICATIONS	2014	
6,	van Week, B., Wink, M.	Medicinal Plants of the World	BRIZA PUBLICATIONS	2017	
7,	Јанаћковић, П.	Историја ботанике	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2016	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИП	
	2.00	2.00	1.00	0.00	0
Методe извођења наставе					
Предавања. Практични рад. Студијски истраживачки рад.					



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	14.00	Усмени испит	Да	50.00
Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	20.00			
Практична настава	Да	16.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија				
Назив предмета	22.014В16 Увод у системску биологију				
Наставник (ци)	Ђорђевић Ј. Марко, Ванредни професор Живић Ж. Мирослав, Ванредни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Основи биофизике.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Upoznavanje studenata sa sistemskim pristupom u izučavanju fizioloških procesa i značajem matematičkog modelovanja kao osnovnog alata koji omogućavaju kvantitativno opisivanje složenih fizioloških fenomena na sistemskom nivou.				
Исход предмета	Student definiše pojam sistema i Sistemske biologije. Student kritički procenjuje značaj redukcioniističkog i holističkog pristupa u razvoju biologije od njenih početaka do danas. Student objašnjava složena međudejstva različitih deisciplina biologije, matematike, fizike i hemije koje su dovele do razvoja Sistemske biologije. Student objašnjava razlike u analitičkom i sintetičkom pristupu proučavanju fizioloških procesa. Student povezuje različite tipove matematičkih modela sa različitim nivoima složenosti fizioloških procesa. Student zastupa stav o utemeljenosti svih životnih procesa na osnovnim zakonima prirode. Student koristi softverske pakete Matlab i Simulink za modelovanje fizioloških procesa.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава. Sistemska biologija, pojam i nastanak. Istorijski i filozofski pregled razvoja sistemske misli. Emergentizam i organicizam preteče moderne sistemske biologije sa početka dvadesetog veka. Neposredni koreni Sistemske biologije: sistemski, komponentni i „Омички“ . Matematičko modelovanje kao osnovni alat Sistemske biologije. Rešenje linearne diferencijalne jednačine prvog reda, vremenska konstanta. Pregled rešenja linearne diferencijalne jednačine drugog reda, količnik prigušenja i prirodna kružna frekvencija. Nprigušeni, potprigušeni, kritično prigušeni i preprigušeni sistemi, pojam i biološki primeri. Prenosne funkcije, pojam, značaj i primena u sistemskoj biologiji. Kontrolni sistemi, pojam, vrste i primena u sistemskoj biologiji. Pozitivna i negativna povratna sprega, pojam, značaj i primena u sistemskoj biologiji . Frekvencijska analiza, pojam, mehanizmi, primena u sistemskoj biologiji. Odeljačka analiza, pojam, alati. Jednocomorni sistem, pojam, matematički model koncentracije obeleživača u jednocomornom sistemu u zavisnosti od tipa dodavanja. Dvocomorni sistem, pojam. Matematički model kratenarnog, mamilarnog i zatvorenog dvocomornog sistema sa biološkim primerima. Trokomorni sistem, pojam, matematički model, primeri. Molekularna sistemska biofizika 1 - Povratne spregе, alosterija, kooperativnost, dinamika regulatornih procesa. 2 - Oscilatorni sistemi, regulacija ekspresije gena. Sistemska biologija infektivnih bolesti.</p> <p>Практична настава. Rešavanje sistemske jednačine prvog reda korišćenjem Laplasovih transformacija. Upoznavanje sa programskim paketima Matlab i Simulink. Izrada matematičkog modela za sistem prvog redu u Simulinku na primeru odgovora membrane nervnog vlakna na potražni stimulus. Rešavanje sistemske jednačine drugog reda. Izrada matematičkog modela za sistem drugog redu u Simulinku na primeru kinetike nastanka benzoilholina. Izrada modela u Simulinku za brzi horizontalni pokret oka. Izrada modela u Simulinku za interakciju receptor - ligand. Alosterija i kooperativnost: fitovanje krive pomoću Curve Fitting Tool-a u MATLAB-u. Regulacija ekspresije gena: postavljanje termodinamičkog modela regulacije transkripcije, njegovo umetanje u dinamički model ekspresije gena i implementacija konačnog modela u SimBiology alatu. Simulacije dinamičkih epidemioloških modela u MATLAB-u. Procena osnovnog reprodukcionog iz krive inficiranih (izvodjenje i odredjivanje iz podataka). Analiza korelacija R0 sa faktorima sredine na COVID-19 podacima.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Andus, R.K.	Opšta fiziologija i biofizika. Modul 12: Principi sistemske analize	Beograd: Centar za multidisciplinarne studije Univerziteta u Beogradu, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu.	2006	
2,	Phillips, R., Kondev, J., Theriot, J., Garcia, H. G., & Orme, N.	Physical Biology of the Cell.	London and New York: Gerland Science.	2012	
3,	Ingalls, B. P.	Mathematical modeling in systems biology: an introduction.	MIT press.	2013	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
		2.00	1.00	0.00	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Predavanja, modelovanje bioloških procesa u programskim paketima Matlab i Simulink, računске вежбе, kolokvijumi, ispit. Predavanja i вежбе су тесно интегрисани јер се прениери теоријских концепата развијених на предавањима на вежбама моделују.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Тестови - практична настава	Да	30.00	Усмени испит	Да	40.00
Тестови - теоријска настава	Да	30.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Биологија																
Назив предмета	22.OBS32 Стручна пракса																
Наставник (ци)	-, -																
Статус предмета	О																
Број ЕСПБ	3																
Услов	Нема																
Предмети предуслови	Нема																
Циљ предмета	Студент се детаљно упознаје са практичним радом везаним за одређену биолошку дисциплину у научно-истраживачким лабораторијама Биолошког факултета или других научно-истраживачких установа, индустријским предузећима, образовним институцијама, пољопривредним институтима, националним парковима, природњачким музејима, зоолошким вртovima, ботаничким баштама или другим местима које је изабрао уз сагласност наставника одговорног за реализацију стручне праксе.																
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	<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>Више Аутора</td> <td>Стручна и научна литература уз реализацију стручне праксе</td> <td>Више Издавача</td> <td>2020</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Више Аутора	Стручна и научна литература уз реализацију стручне праксе	Више Издавача	2020		
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)	<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>Стручна пракса - реализација</td> <td>Да</td> <td>70.00</td> <td>Стручна пракса - оцена рада</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Стручна пракса - реализација	Да	70.00	Стручна пракса - оцена рада	Да	30.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена												
Стручна пракса - реализација	Да	70.00	Стручна пракса - оцена рада	Да	30.00												



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија



Стандард 05. - Курикулум



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	0.2000
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	0.2000

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	СИР	ЕСПБ
1	OI1A02	Историја ботанике	2	1.33	1.33	0.33	0	0.00	6
2	OI1A03	Протозоологија	2	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
3	OI1B01	Биологија пауколиких зглавара	2	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
4	OI1B02	Биологија стонога	2	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
5	OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	2	1.00	2.00	2.00	0	0.00	6
6	OI1B05	Увод у експерименталну биологију	2	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
7	OI2A01	Бескичмењаци копнених вода	3	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
8	OI2A02	Биологија ракова	3	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
9	OI2A03	Цитологија и хистологија биљака	3	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
10	OI2A05	Историја биолошких наука	3	3.00	0.00	2.00	0	0.00	6
11	OI2A06	Лековите биљке	3	2.00	2.00	2.00	0	0.00	6
12	OI2A07	Виши курс биологије ћелије	3	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
13	OI2A08	Енглески језик 1	3	2.00	0.00	0.00	0	0.00	6
14	OI2B01	Аеромикологија	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
15	OI2B02	Алголошки практикум	4	2.00	2.00	1.00	1	0.00	6
16	OI2B03	Биологија пчела са пчеларством	4	2.00	1.00	2.00	0	0.00	6
17	OI2B05	Екологија гљива	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
18	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
19	OI2B07	Ентомологија	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
20	OI2B08	Ентомолошки практикум	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
21	OI2B09	Основи биофизике	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
22	OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
23	OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
24	OI2B13	Увод у пуринску сигнализацију	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
25	OI2B15	Енглески језик 2	4	2.00	0.00	0.00	0	0.00	6
26	OI3A02	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
27	OI3A03	Биологија маховина	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
28	OI3A06	Ензимологија	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
29	OI3A07	Форензичка ентомологија	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
30	OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	0.2000
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	0.2000

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	СИР	ЕСПБ
31	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
32	OI3A11	Микробиолошки практикум	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
33	OI3A12	Основе молекуларно-биолошких експеримената	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
34	OI3A13	Основи биоинформатике	5	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
35	OI3A14	Основи неуробиологије	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
36	OI3A15	Секундарни метаболити биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
37	OI3A16	Увод у ихтиологију	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
38	OI3B01	Акватична ботаника	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
39	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
40	OI3B04	Етноботаника и фитохемија	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
41	OI3B05	Фотосинтеза	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
42	OI3B06	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
43	OI3B07	Генетика развића	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
44	OI3B08	Компаративна хистологија	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
45	OI3B09	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
46	OI3B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
47	OI3B11	Упоредна ембриологија животиња	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
48	OI3B13	Виши курс систематике биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
49	OI4A02	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
50	OI4A03	Ендокринологија	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
51	OI4A04	Гљиве у биотехнологији	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
52	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
53	OI4A06	Основи генотоксикологије	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
54	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
55	OI4A08	Примењена ентомологија	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
56	OI4A09	Принципи зоолошке систематике	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
57	OI4A10	Виши курс физиологије човека	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
58	OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
59	OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	0.2000
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	0.2000

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	СИР	ЕСПБ
60	OI4B05	Екологија и климатске промене	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
61	OI4B07	Експериментална екологија биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
62	OI4B08	Еволуциона генетика човека	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
63	OI4B09	Флора Балканског полуострва	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
64	OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
65	OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
66	OI4B14	Основи медицинске генетике	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
67	OI4B15	Примењена ботаника	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
68	OI4B16	Увод у системску биологију	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 05. - Курикулум

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	OBS01	Основи хемије	1	3.00	4.00	0.00	0	6
2	OI1A02	Историја ботанике	2	1.33	1.33	0.33	0	6
3	OI1A03	Протозоологија	2	2.00	2.00	1.00	0	6
4	OI1B01	Биологија пауколиких зглавкара	2	2.00	2.00	1.00	0	6
5	OI1B02	Биологија стонога	2	2.00	2.00	1.00	0	6
6	OI2A05	Историја биолошких наука	3	3.00	0.00	2.00	0	6
7	OI2A08	Енглески језик 1	3	2.00	0.00	0.00	0	6
8	OI2B09	Основи биофизике	4	2.00	2.00	1.00	0	6
9	OI2B13	Увод у пуринску сигнализацију	4	2.00	2.00	1.00	0	6
10	OI2B15	Енглески језик 2	4	2.00	0.00	0.00	0	6
11	OI3A03	Биологија маховина	5	2.00	2.00	1.00	0	6
12	OBS20	Биостатистика и анализа података	6	2.00	2.00	0.00	0	5
13	OI3B07	Генетика развића	6	2.00	2.00	1.00	0	6
14	OI3B11	Упоредна ембриологија животиња	6	2.00	2.00	1.00	0	6
15	OBS26	Биогеографија	7	2.00	2.00	0.00	0	7
16	OBS29	Човек и животна средина	8	3.00	2.00	0.00	0	6
17	OI4B08	Еволуциона генетика човека	8	2.00	2.00	1.00	0	6
18	OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	8	2.00	2.00	1.00	0	6
Укупно ЕСПБ								108

Научно-стручни

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
19	OBS02	Основи биологије ћелија и ткива	1	3.00	2.00	0.00	0	6
20	OBS04	Морфологија и анатомија бескичмењака	1	3.00	2.00	0.00	0	7
21	OBS07	Морфологија и анатомија биљака	2	3.00	2.00	0.00	0	7
22	OBS08	Систематика и филогенија бескичмењака	2	3.00	2.00	0.00	0	7
23	OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	2	1.00	2.00	2.00	0	6
24	OBS11	Морфологија и анатомија хордата	3	2.00	2.00	0.00	0	8
25	OI2A02	Биологија ракова	3	2.00	2.00	1.00	0	6
26	OI2A03	Цитологија и хистологија биљака	3	2.00	2.00	1.00	0	6
27	OI2A07	Виши курс биологије ћелије	3	2.00	2.00	0.00	0	6
28	OBS15	Систематика и филогенија биљака	4	3.00	3.00	1.00	0	8
29	OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	4	2.00	2.00	1.00	0	6
30	OBS17	Основе физиологије биљака	5	2.00	2.00	0.00	0	5
31	OBS18	Систематика и филогенија хордата	5	2.00	2.00	0.00	0	6
32	OBS19	Развиће животиња	5	2.00	2.00	0.00	0	5
33	OI3A02	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
34	OI3A06	Ензимологија	5	2.00	2.00	1.00	0	6
35	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	5	2.00	2.00	1.00	0	6
36	OI3A11	Микробиолошки практикум	5	2.00	2.00	1.00	0	6
37	OI3A12	Основе молекуларно-биолошких експеримената	5	2.00	2.00	1.00	0	6
38	OI3A13	Основи биоинформатике	5	2.00	2.00	0.00	0	6
39	OI3A14	Основи неуробиологије	5	2.00	2.00	1.00	0	6
40	OBS21	Физиологија животиња	6	2.00	2.00	0.00	0	6
41	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	6	2.00	2.00	1.00	0	6
42	OI3B04	Етноботаника и фитохемија	6	2.00	2.00	1.00	0	6
43	OI3B05	Фотосинтеза	6	2.00	2.00	1.00	0	6
44	OI3B06	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације	6	2.00	2.00	1.00	0	6
45	OI3B08	Компаративна хистологија	6	2.00	2.00	1.00	0	6
46	OI3B09	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију	6	2.00	2.00	1.00	0	6
47	OI3B13	Виши курс систематике биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	6
48	OI4A02	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака	7	2.00	2.00	1.00	0	6
49	OI4A03	Ендокринологија	7	2.00	2.00	1.00	0	6
50	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	7	2.00	2.00	1.00	0	6
51	OI4A06	Основи генотоксикологије	7	2.00	2.00	1.00	0	6
52	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	7	2.00	2.00	1.00	0	6
53	OI4A08	Примењена ентомологија	7	2.00	2.00	1.00	0	6
54	OI4A09	Принципи зоолошке систематике	7	2.00	2.00	1.00	0	6
55	OI4A10	Виши курс физиологије човека	7	2.00	2.00	1.00	0	6
56	OI4B05	Екологија и климатске промене	8	2.00	2.00	1.00	0	6
57	OI4B09	Флора Балканског полуострва	8	2.00	2.00	1.00	0	6
58	OI4B16	Увод у системску биологију	8	2.00	2.00	1.00	0	6
Укупно ЕСПБ								245

Стручно-апликативни

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
59	OBS03	Алгологија	1	2.00	2.00	0.00	0	5
60	OBS06	Микологија	2	1.73	1.73	0.00	0	5
61	OI1B05	Увод у експерименталну биологију	2	2.00	3.00	0.00	0	6
62	OI2A01	Бескичмењаци копнених вода	3	2.00	2.00	1.00	0	6
63	OBS13	Микробиологија	4	3.73	1.87	0.00	0	7
64	OBS14	Теренски практикум из ботанике	4	1.00	3.00	1.00	0	3



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
65	OI2B01	Аеромикологија	4	2.00	2.00	1.00	0	6
66	OI2B02	Алголошки практикум	4	2.00	2.00	1.00	1	6
67	OI2B03	Биологија пчела са пчеларством	4	2.00	1.00	2.00	0	6
68	OI2B05	Екологија гљива	4	2.00	2.00	1.00	0	6
69	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	4	2.00	2.00	1.00	0	6
70	OI2B07	Ентомологија	4	2.00	2.00	1.00	0	6
71	OI2B08	Ентомолошки практикум	4	2.00	2.00	1.00	0	6
72	OI3A07	Форензичка ентомологија	5	2.00	2.00	1.00	0	6
73	OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	5	2.00	2.00	1.00	0	6
74	OI3A15	Секундарни метаболити биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
75	OI3A16	Увод у ихтиологију	5	2.00	2.00	1.00	0	6
76	OBS22	Педобиологија	6	2.00	2.00	0.00	0	5
77	OBS23	Теренски практикум из зоологије	6	0.00	3.00	1.00	0	3
78	OBS24	Физиологија растења и развића биљака	6	2.00	2.00	0.00	0	6
79	OI3B01	Акватична ботаника	6	2.00	2.00	1.00	0	6
80	OI3B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	6	2.00	2.00	1.00	0	6
81	OBS27	Хидробиологија	7	2.00	2.00	0.00	0	5
82	OBS28	Екологија животиња	7	2.00	2.00	0.00	0	7
83	OI4A04	Гљиве у биотехнологији	7	2.00	2.00	1.00	0	6
84	OBS30	Екологија биљака	8	3.00	3.00	0.00	0	7
85	OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	8	2.00	2.00	1.00	0	6
86	OI4B07	Експериментална екологија биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	6
87	OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	6
88	OI4B14	Основи медицинске генетике	8	2.00	2.00	1.00	0	6
89	OI4B15	Примењена ботаника	8	2.00	2.00	1.00	0	6
90	OBS32	Стручна пракса	8	0.00	0.00	0.00	6	3
Укупно ЕСПБ								182

Теоријско-методолошки

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
91	OBS05	Физика	1	2.60	0.87	0.00	0	5
92	OBS09	Општа физиологија	3	2.00	2.00	0.00	1	7
93	OBS10	Молекуларна биологија	3	4.00	1.00	0.00	0	8
94	OBS12	Динамичка биохемија	3	3.00	3.00	0.00	0	7
95	OI2A06	Лековите биљке	3	2.00	2.00	2.00	0	6
96	OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	4	2.00	2.00	1.00	0	6
97	OBS16	Генетика	5	2.00	2.00	0.00	0	7



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
98	OBS25	Еволуциона биологија	7	3.00	2.00	0.00	0	8
99	OBS31	Биологија понашања	8	2.00	2.00	0.00	0	5
100	OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	8	2.00	2.00	1.00	0	6
Укупно ЕСПБ								65

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм основних 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 основних академских студија Биологија је у потпуности усаглашен са програмима студија другог степена на Биолошком факултету и представља базу за усмеравање студената ка различитим профилима мастер академских студија.

Мој предлог:

Студијски програм Биологија основних академских студија садржи све основне елементе курикулума, који важе за област биолошких наука, и као такав се изводи на готово свим високошколским установама овога типа у свету. Студијски програм је усклађен са савременим светским токовима и упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора.

Све четири године студијског програма Биологија основних академских студија (студије првог степена) се одликују квалитетом и садрже све неопходне елементе курикулума за биологију који се изводи на многим високошколским установама овог типа код нас и у свету. Готово сви сегменти студијског програма, као што су академски назив, трајање студија, вредност ЕСПБ, назив и садржај понуђених предмета, начин полагања испита, исходи учења и компетенције наставника, усаглашени су са највећим бројем високошколских установа на европском образовном простору.

Да би се осигурала компатибилност предложеног студијског програма Биологија основних академских студија и одговарајућих студијских програма из европског образовног простора извршена је детаљна анализа и поређење.

Компатибилност студија овог студијског програма осигурана је задржавањем услова уписа, темељне структуре и садржаја програма. Уочљив је значајан квалитет, савременост и међународна усаглашеност овог предложеног студијског програма, са студијским програмима овог типа, који се реализују на иностраним високошколским установама.

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 основних 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**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Оцењивање и напредовање студената на студијском програму основних 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.

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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,	OBS01	Основи хемије	0.00	40.00	60.00	100,00
2,	OBS02	Основи биологије ћелија и ткива	0.00	55.00	45.00	100,00
3,	OBS03	Алгологија	0.00	55.00	45.00	100,00
4,	OBS04	Морфологија и анатомија бескичмењака	0.00	30.00	70.00	100,00
5,	OBS05	Физика	0.00	70.00	30.00	100,00
6,	OBS06	Микологија	0.00	30.00	70.00	100,00
7,	OBS07	Морфологија и анатомија биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
8,	OBS08	Систематика и филогенија бескичмењака	0.00	30.00	70.00	100,00
9,	OBS09	Општа физиологија	0.00	40.00	60.00	100,00
10,	OBS10	Молекуларна биологија	0.00	60.00	40.00	100,00
11,	OBS11	Морфологија и анатомија хордата	20.00	40.00	40.00	100,00
12,	OBS12	Динамичка биохемија	0.00	50.00	50.00	100,00
13,	OBS13	Микробиологија	0.00	50.00	50.00	100,00
14,	OBS14	Теренски практикум из ботанике	0.00	40.00	60.00	100,00
15,	OBS15	Систематика и филогенија биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
16,	OBS16	Генетика	30.00	30.00	40.00	100,00
17,	OBS17	Основе физиологије биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
18,	OBS18	Систематика и филогенија хордата	30.00	20.00	50.00	100,00
19,	OBS19	Развиће животиња	0.00	60.00	40.00	100,00
20,	OBS20	Биостатистика и анализа података	0.00	40.00	60.00	100,00
21,	OBS21	Физиологија животиња	0.00	70.00	30.00	100,00
22,	OBS22	Педобиологија	0.00	40.00	60.00	100,00
23,	OBS23	Теренски практикум из зоологије	0.00	70.00	30.00	100,00
24,	OBS24	Физиологија растења и развића биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
25,	OBS25	Еволуциона биологија	0.00	50.00	50.00	100,00
26,	OBS26	Биогеографија	0.00	50.00	50.00	100,00
27,	OBS27	Хидробиологија	0.00	50.00	50.00	100,00
28,	OBS28	Екологија животиња	0.00	38.00	62.00	100,00
29,	OBS29	Човек и животна средина	30.00	20.00	50.00	100,00
30,	OBS30	Екологија биљака	20.00	30.00	50.00	100,00
31,	OBS31	Биологија понашања	0.00	50.00	50.00	100,00
32,	OBS32	Стручна пракса	0.00	70.00	30.00	100,00
33,	OI1A02	Историја ботанике	0.00	50.00	50.00	100,00
34,	OI1A03	Протозоологија	0.00	60.00	40.00	100,00
35,	OI1B01	Биологија пауколиких зглавара	0.00	40.00	60.00	100,00
36,	OI1B02	Биологија стонога	0.00	40.00	60.00	100,00
37,	OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	0.00	50.00	50.00	100,00
38,	OI1B05	Увод у експерименталну биологију	0.00	60.00	40.00	100,00
39,	OI2A01	Бескичмењаци копнених вода	0.00	60.00	40.00	100,00
40,	OI2A02	Биологија ракова	0.00	70.00	30.00	100,00
41,	OI2A03	Цитологија и хистологија биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
42,	OI2A05	Историја биолошких наука	0.00	40.00	60.00	100,00
43,	OI2A06	Лековите биљке	0.00	50.00	50.00	100,00
44,	OI2A07	Виши курс биологије ћелије	0.00	50.00	50.00	100,00
45,	OI2A08	Енглески језик 1	0.00	70.00	30.00	100,00
46,	OI2B01	Аеромикологија	0.00	50.00	50.00	100,00
47,	OI2B02	Алголошки практикум	0.00	70.00	30.00	100,00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
48,	OI2B03	Биологија пчела са пчеларством	0.00	60.00	40.00	100,00
49,	OI2B05	Екологија гљива	0.00	50.00	50.00	100,00
50,	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	0.00	50.00	50.00	100,00
51,	OI2B07	Ентомологија	0.00	40.00	60.00	100,00
52,	OI2B08	Ентомолошки практикум	20.00	20.00	60.00	100,00
53,	OI2B09	Основи биофизике	20.00	40.00	40.00	100,00
54,	OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	0.00	70.00	30.00	100,00
55,	OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	0.00	50.00	50.00	100,00
56,	OI2B13	Увод у пуринску сигнализацију	0.00	60.00	40.00	100,00
57,	OI2B15	Енглески језик 2	0.00	50.00	50.00	100,00
58,	OI3A02	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	0.00	30.00	70.00	100,00
59,	OI3A03	Биологија маховина	0.00	50.00	50.00	100,00
60,	OI3A06	Ензимологија	0.00	50.00	50.00	100,00
61,	OI3A07	Форензичка ентомологија	0.00	60.00	40.00	100,00
62,	OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	0.00	50.00	50.00	100,00
63,	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	0.00	45.00	55.00	100,00
64,	OI3A11	Микробиолошки практикум	0.00	70.00	30.00	100,00
65,	OI3A12	Основе молекуларно-биолошких експеримената	0.00	70.00	30.00	100,00
66,	OI3A13	Основи биоинформатике	0.00	60.00	40.00	100,00
67,	OI3A14	Основи неуробиологије	30.00	20.00	50.00	100,00
68,	OI3A15	Секундарни метаболити биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
69,	OI3A16	Увод у ихтиологију	0.00	50.00	50.00	100,00
70,	OI3B01	Акватична ботаника	0.00	50.00	50.00	100,00
71,	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	0.00	40.00	60.00	100,00
72,	OI3B04	Етноботаника и фитохемија	0.00	50.00	50.00	100,00
73,	OI3B05	Фотосинтеза	0.00	0.00	100.00	100,00
74,	OI3B06	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације	0.00	60.00	40.00	100,00
75,	OI3B07	Генетика развића	40.00	20.00	40.00	100,00
76,	OI3B08	Компаративна хистологија	0.00	40.00	60.00	100,00
77,	OI3B09	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију	0.00	60.00	40.00	100,00
78,	OI3B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	0.00	60.00	40.00	100,00
79,	OI3B11	Упоредна ембриологија животиња	0.00	40.00	60.00	100,00
80,	OI3B13	Виши курс систематике биљака	0.00	30.00	70.00	100,00
81,	OI4A02	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака	0.00	30.00	70.00	100,00
82,	OI4A03	Ендокринологија	0.00	30.00	70.00	100,00
83,	OI4A04	Гљиве у биотехнологији	0.00	50.00	50.00	100,00
84,	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	0.00	50.00	50.00	100,00
85,	OI4A06	Основи генотоксикологије	0.00	50.00	50.00	100,00
86,	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	0.00	50.00	50.00	100,00
87,	OI4A08	Примењена ентомологија	0.00	30.00	70.00	100,00
88,	OI4A09	Принципи зоолошке систематике	0.00	50.00	50.00	100,00
89,	OI4A10	Виши курс физиологије човека	0.00	60.00	40.00	100,00
90,	OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	0.00	60.00	40.00	100,00
91,	OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	0.00	60.00	40.00	100,00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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,	OI4B05	Екологија и климатске промене	0.00	50.00	50.00	100,00
93,	OI4B07	Експериментална екологија биљака	0.00	70.00	30.00	100,00
94,	OI4B08	Еволуциона генетика човека	0.00	50.00	50.00	100,00
95,	OI4B09	Флора Балканског полуострва	0.00	50.00	50.00	100,00
96,	OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	0.00	60.00	40.00	100,00
97,	OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	0.00	40.00	60.00	100,00
98,	OI4B14	Основи медицинске генетике	0.00	50.00	50.00	100,00
99,	OI4B15	Примењена ботаника	0.00	50.00	50.00	100,00
100,	OI4B16	Увод у системску биологију	30.00	30.00	40.00	100,00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. Наставно особље

Наставници и сарадници који су ангажовани на студијском програму Биологија основних академских студија представљају компетентан кадар за обављање наставне и научне активности из области биолошких наука. На овом студијском програму ангажовано је 90 наставника, од којих су 81 у сталном радном односу на матичном Факултету (100%), и 1 наставник са непуним радним временом (30,00%), као и 9 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 2,66 часова, док просечно оптерећење сарадника на недељном нивоу износи 3,04 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 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Биологија

Основне академске студије (ОАС)

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и
задужење у настави



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Андрић Б. Деана

Име и презиме	Андрић Б. Деана			
Звање	Ванредни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када	Хемијски факултет од: 31.10.2019			
Ужа научна, уметничка односно стручна област	Органска хемија			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Органска хемија
Докторат	1996	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Хемијске науке
Магистратура	1991	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Хемијске науке
Диплома	1987	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Хемијске 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.	OBS01	Основи хемије	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES01	Хемија	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OMS02	Хемија	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	The Therapeutic Potential of 2[4(2methoxyphenyl) piperazin1yl]alkyl}1H benzo[d]imidazoles as Ligands for Alpha1Adrenergic Receptor Comparative In Silico and In Vitro Study" Penjišević, J., Šukalović, V., Andrić, D.*, Suručić, R., Kostić-Rajačić, S., Appl. Biochem. Biotechnol. 194 (8), 3749-3764 (2022). DOI: 10.1007/s12010-022-03922-8			
2.	In vitro and in vivo evaluation of fluorinated indanone derivatives as potential positron emission tomography agents for the imaging of monoamine oxidase B in the brain" Dukić-Stefanović, S., Lai, T. H., Toussaint, M., Clauß, O., Jevtić, I. I., Penjišević, J. Z., Andrić, D., Ludwig, F.-A., Gündel, D., Deuther-Conrad, W., Kostić-Rajačić, S. V., Brust, P., Teodoro, R., Bioorg. Med. Chem. Lett. 48, 128254 (2021). DOI: 10.1016/j.bmcl.2021.128254			
3.	Newly Synthesized Fluorinated Cinnamylpiperazines Possessing Low In Vitro MAO-B Binding" Jevtić, I. I., Lai, T. H., Penjišević, J., Dukić-Stefanović, S., Andrić, D.; Brust, P., Kostić-Rajačić, S.; Teodoro, R., Molecules 25 (21), 4941 (2020). DOI: 10.3390/molecules25214941			
4.	Determination of key receptor-ligand interactions of dopaminergic arylpiperazines and the dopamine D2 receptor homology model" Šukalović, V., Šoškić, V., Senčanski, M., Andrić, D., Kostić-Rajačić, S., J. Mol. Model. 19 (4), 1751-1762 (2013). DOI: 10.1007/s00894-012-1731-6			
5.	Modeling Interactions of Alpha (1a) Adrenergic Receptor and Different Arylpiperazine Ligands" Senčanski, M., Šukalović, V., Došen-Mićović, Lj., Šoškić, V., Andrić, D., Roglić, G., Kostić-Rajačić, S., Dig. J. Nanomater. Bios. 7 (4), 1767-1777 (2012).			
6.	Structure-Retention Relationship Study of Arylpiperazines by Linear Multivariate Modeling" Trifković, J., Andrić, F., Ristivojević, P., Andrić, D., Tešić, Ž., Milojković-Opšena, D., J. Sep. Sci. 33, 2619-2628 (2010). DOI: 10.1002/jssc.201000200			
7.	Sukalovic, V., Soskic, V., Sencanski, M., Andric, D., Kostic-Rajacic, S. (2013). Determination of key receptor-ligand interactions of dopaminergic arylpiperazine and the dopamine D2 receptor homology model. J. Mol. Model. 19(4), 1751-1762			
8.	Sukalovic, V., Bogdan, A. E., Tovilovic, G., Ignjatovic, Dj., Andric, D., Kostic-Rajacic, S., Soskic, V. (2013). N-([2-(4-Phenyl-piperazin-1-yl)-ethyl]-phenyl)-arylamides with Dopamine D2 and 5-Hydroxytryptamine 5HT1A Activity: Synthesis, Testing, and Molecular Modeling. Arch. Pharm. Chem. Life Sci. 346, 708-717			
9.	Sencanski, M., Sukalovic, V., Dosen-Micovic, Lj., Soskic, V., Andric, D., Roglic, G., Kostic-Rajacic, S. (2012). Modeling Interactions of Alpha (1a) Adrenergic Receptor and Different Arylpiperazine Ligands. Dig. J. Nanomater. Bios., 7 (4), 1767-1777			
10.	Ignjatovic, Dj., Vojnovic-Milutinovic, D., Nikolic-Kokic, A., Slavic, M., Andric, D., Tomic, M., Kostic-Rajacic, S. (2012). The mechanisms responsible for neuroprotective capacity of arylpiperazine dopaminergic ligands against cell death induced by sodium nitroprusside. Eur. J. Pharmacol. 683, 93-100.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	278			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	42			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Универзитет у Стирлингу, Велика Британија, јул 1989.-јун 1990., истраживачка група проф. А.Е.А.Портера				
Други подаци које сматрате релевантним				
Коаутор два помоћна универзитетска уџбеника: 1. "Практикум из хемије са рачунским задацима" др Даница Катанић, др Деана Драговић, мр Ирис Ђорђевић, Универзитет у Београду Факултет ветеринарске медицине, Београд 1999. 2. "Радни листови из органске хемије" др Деана Б. Андрић, др Горан М. Роглић, Универзитет у Београду Хемијски факултет,				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Београд 2009.

Продекан за финансијско-материјално пословање Хемијског факултета од 2007-2010. године.

Члан Српског хемијског друштва.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Арсенијевић-Мијалковић Б. Јасмина

Име и презиме		Арсенијевић-Мијалковић Б. Јасмина		
Звање		Наставник страних језика		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Хемијски факултет од: 19.09.2007		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Филолошке науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Хемијски факултет - Београд	Филолошке науке	Филолошке науке
Мастер рад	2009	Филолошки факултет - Београд	Филолошке науке	Филолошке науке
Диплома	2002	Филолошки факултет - Београд	Филолошке науке	Филолошке 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.	OI2A08	Енглески језик 1	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
2.	OI2B15	Енглески језик 2	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Arsenijević, J. (2011). A corpus-based analysis of the postposition of central adjectives. <i>Komunikacija i kultura online</i> , II(2), 39-52.			
2.	Arsenijević, J. (2013). Project Work in ESP. U: <i>Proceedings of the 1st International Conference on Teaching English for Specific Purposes</i> . (270-279). Niš: Faculty of Electronic Engineering.			
3.	Prevod: <i>Strategija razvoja Hemijskog fakulteta</i> (2013). Beograd: Hemijski fakultet.			
4.	Prevod: <i>Katalog studijskih programa Univerziteta u Beogradu</i> . (2012), 90-96. Beograd: Hemijski fakultet.			
5.	Filipović Đurđević, D., Karapandžić, J. & Arsenijević Mijalković, J. (2016) Presentation modality interacts with the effect of visual perceptual strength on word processing. In S. Halupka-Rešetar and S. Martínez-Ferreiro (Eds.) <i>Studies in Language and Mind</i> . RS, Novi Sad: Filozofski fakultet u Novom Sadu, 161-185.			
6.	7th EuroVariety Book of Abstracts, 28th-30th June 2017, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7132-065-85			
7.	Arsenijević, J. (2009). Adjectival postmodification in noun phrases. Master rad. Beograd: Filološki fakultet.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		10		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		0		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (ОАС)
2.	OES13	Микробиологија животне средине	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI3A11	Микробиолошки практикум	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
6.	OMS15	Микробиологија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	SMM02	Микробиолошки мониторинг и контрола квалитета	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
8.	SMM04	Екологија микроорганизама	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
9.	SMMO2	Методе у микробиологији - специјалистички курс	ДОН	SBS - Биологија (САС)
10.	SMMO3	Специјални курс микробиологије са семинарским радом	ДОН	SBS - Биологија (САС)
11.	MBS3I1	Екологија микроорганизама	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MES - Екологија и заштита животне средине (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
12.	MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
13.	MBS3O2	Диверзитет и еволуција микроорганизама	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
14.	MBSEI1	Астробиолошка методологија	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
15.	MBSEI5	Истраживања у астробиологији	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Брчески Д. Илија

Име и презиме		Брчески Д. Илија		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Хемијски факултет од: 01.02.2018		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Општа и неорганска хемија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Општа и неорганска хемија
Докторат	2004	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Хемијске науке
Магистратура	1992	Природно-математички факултет - Ниш	Хемијске науке	Хемијске науке
Диплома	1987	Природно-математички факултет - Ниш	Хемијске науке	Хемијске 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.	OBS01	Основи хемије	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES01	Хемија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OMS02	Хемија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	J. Milojković, J. Popović-Djordjević, L. Pezo, I. Brčeski, A. Kostić, V. Milošević, M. Stojanović, Applying multi-criteria analysis for preliminary assessment of the properties of alginate immobilized Myriophyllum spicatum in lake water samples, <i>Water Research</i> , (2018) 141, 163–171.			
2.	Z. Nikolovski, J. Isailović, S. Kovač, D. Jeremić, I. Brčeski, Some examples of interactions between certain rare earth elements and soil, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , (2022) 8783–94(IF=1,240) https://doi.org/10.2298/JSC211006095N			
3.	S. Nikolić, J. Subić, V. Paraušić, B. Grujić, I. Brčeski, I., Assessment of heavy metal content in soil and tomato fruit in case of applying organic fertiliser in the greenhouse, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , (2021) 22(1)8–16(IF=0,692)			
4.	S. Stojadinović, B. Jovančević, A. Šajnović, M. Golumbeanu, R. Almasan, Đ. Jovanović, I. Brčeski. Organic-geochemical characteristic of the mud from the Techirghiol lake, Romania, <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> , (2021) 30(2A)1595–1607 (IF=0,553)			
5.	M. Lješević, G. Gojgić-Cvijović, B. Stanimirović, V. Beškoski, I. Brčeski*, Microbially-induced deterioration of concrete from hydroelectric power plants—an initial study, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , (2019) 20(3)1180–1188(IF=0,692)			
6.	M. Perić, S. Kyne, M. Gruden, M. Rodić, D. Jeremić, D. Stanković, I. Brčeski*, Synthesis, structural and DFT analysis of a binuclear nickel(II) complex with the 1,4 bis[2 [2 (diphenylphosphino)benzylidene]]phthalazinylhydrazone ligand, <i>Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly</i> , (2019) 150(7) (IF=1,501) https://doi.org/10.1007/s00706-019-02405-7 1241–1248			
7.	D. Jeremić, M. Đorđević, S. Miletić, Lj. Anđelković, D. Sladić, I. Brčeski*, Novel silver(I) compounds with 1-adamantanamine, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , (2018) 83(6)699–705(IF=0,828)			
8.	M. Galić, J. Čilerdžić, J. Vukojević, M. Stajić, I. Brčeski*, Potential of selected micromycetes for wheat straw degradation, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , (2018) 19(3)1116–1122(IF=0,774)			
9.	J. Popović-Đorđević, A. Kostić, M. Rajković, I. Miljković, Đ. Krstić, G. Caruso, S. Moghaddam, I. Brčeski*, Organically vs. Conventionally Grown Vegetables: Multi-elemental Analysis and Nutritional Evaluation, <i>Biological Trace Element Research</i> , (2022) 200 426–436(IF=3,738) https://doi.org/10.1007/s12011-021-02639-9			
10.	Lj. Miličić, A. Terzić, L. Pezo, N. Mijatović, I. Brčeski, N. Vukelić, Assessment of Efficiency of Rare Earth Elements Recovery from Lignite Coal Combustion Ash via Five-Stage Extraction, <i>Science of Sintering</i> , (2021) 53(2)169–185 (IF=1,412) https://doi.org/10.2298/SOS2102169M			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		684		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		63		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Цупарић Д. Марија

Име и презиме		Цупарић Д. Марија		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Математички факултет од: 15.12.2014		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Вероватноћа и статистика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Вероватноћа и статистика
Докторат	2022	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке науке
Мастер рад	2015	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке науке
Диплома	2014	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке 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.	OBS20	Биостатистика и анализа података	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES18	Анализа података у биологији	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI1B06	Биостатистика и анализа података	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	M. Cuparić, B. Milošević, M. Obradović. Asymptotic distribution of certain degenerate V- and U-statistics with estimated parameters. <i>Mathematical Communications</i> , 27(1):77-100, 2022. ISSN: 1331-0623, IF(2020): 1075			
2.	M. Cuparić, B. Milošević, M. Obradović. New consistent exponentiality tests based on V-empirical Laplace transforms with comparison of efficiencies. <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas</i> , 116(1): 42, 2022. ISSN: 1578-7303, IF(2020): 2.169			
3.	M. Cuparić. Asymptotic properties of inverse probability of censored weighted U-empirical process for right-censored data with applications. <i>Statistics</i> , 55 (5): 1035-1057, 2021. ISSN: 0233-1888, IF(2020): 1.051			
4.	M. Cuparić, B. Milošević. New characterization based exponentiality tests for randomly censored data. <i>TEST</i> , 2021. ISSN: 1133-0686, IF(2020): 2.345, DOI: 10.1007/s11749-021-00787-7			
5.	M. Cuparić, B. Milošević, Ya. Yu. Nikitin, M. Obradović. Some consistent exponentiality tests based on Puri-Rubin and Desu characterizations. <i>Applications of Mathematics</i> , 65(3):245-255, 2020. ISSN 0862-7940, IF(2020): 1.881			
6.	M. Cuparić, B. Milošević, M. Obradović. New –type exponentiality tests. <i>SORT</i> , 43(1): 25-50, 2019. ISSN: 1696–2281, IF(2017): 1.344			
7.	M. Cuparić. Approximate Bahadur efficiency of Henze-Meintanis exponentiality tests with comparison. <i>Matematički vesnik</i> , 71(1-2): 169-179, 2019. ISSN: 0025-5165			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		21		
Укупан број радова са СЦИ (СЦЦИ) листе		6		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
				1
Усавршавања				
Летње школе:				
<ul style="list-style-type: none"> BEST Event on Education: Summer school at Technical University of Cluj - Napoca, Romania, 2014, Bocconi Summer School in Advanced Statistics and Probability: Statistical and Causal learning, Como, Italy, 2017. 				
Други подаци које сматрате релевантним				
Учешће на 16 конференција од чега су две по позиву.				
Учесник пројекта 174012 Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом "Геометрија, образовање и визуелизација са применама" (2018-2019)				
Учесник пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом "Унапређење наставе у области статистичке обраде података (УНОС)" (2021-2022)				
Награда Веселина Лучића у 2022. години за најбоље научно остварење наставника и сарадника, објављено у 2021. години.				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Чакић-Милошевић М. Маја

Име и презиме		Чакић-Милошевић М. Маја		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 23.04.1990		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија ћелије и ткива		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија ћелије и ткива
Докторат	2005	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.	OI3B08	Компаративна хистологија	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI3B12	Виши курс хистологије	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS09	Хистологија органских система	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	SH0004	Специјални курс ћелијске биологије и хистологије са семинарским радом	Аудиторне вежбе Предавања	SH0 - Ћелијска биологија и хистологија (САС)
5.	MMSBI3	Хистологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
6.	MMSBO ₂	Одабрана поглавља хистологије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Brdarić E, Popović D, Soković Bajić S, Tucović D, Mutić J, Čakić-Milošević M, Đurđić S, Tolinački M, Aleksandrov AP, Golić N, Mirkov I, Živković M. Orally administrated Lactiplantibacillus plantarum BGAN8-derived EPS-AN8 ameliorates Cd hazards in rats. <i>Int Mol Sci</i> , 2023; 24, 2845. https://doi.org/10.3390/ijms24032845			
2.	Kulas J, Tucovic D, Zeljkovic M, Popovic D, Popov Aleksandrov A, Ukropina M, Cacic Milosevic M, Glamoclija J, Kataranovski M, Mirkov I. Proinflammatory effects of environmental cadmium boost resistance to opportunistic pathogen <i>Aspergillus fumigatus</i> : Implications for sustained low-level pulmonary inflammation? <i>Toxicology</i> 2021; 447: 152634.			
3.	Kulas J, Ninkov M, Tucovic D, Popov Aleksandrov A, Ukropina M, Cacic-Milosevic M, Mutic J, Kataranovski M, Mirkov I. Subchronic oral cadmium exposure exerts both stimulatory and suppressive effects on pulmonary inflammation/immune reactivity in rats. <i>Biomed Environ Sci</i> , 2019; 32:508-519.			
4.	Velickovic KD, Ukropina MM, Glisic RM, Cacic-Milosevic MM. Effects of long-term sucrose overfeeding on rat brown adipose tissue: a structural and immunohistochemical study. <i>J Exp Biol</i> , 2018; 221: jeb166538. doi:10.1242/jeb.166538.			
5.	Ali Rajab NM, Ukropina M, Cacic-Milosevic M. Histological and ultrastructural alterations of rat thyroid gland after short-term treatment with high doses of thyroid hormones. <i>Saudi J Biol Sci</i> , 2017; 24:1117-1125.			
6.	Djurasevic S, Jama A, Jasnica N, Vujovic P, Jovanovic M, Mitic-Culafic D, Knezevic-Vukcevic J, Cacic-Milosevic M, Ilijevic K, Djordjevic J. The protective effects of probiotic bacteria on cadmium toxicity in rats. <i>J Med Food</i> , 2017; 20:189-196.			
7.	Najdanović JG, Cvetković VJ, Stojanović S, Vukelić-Nikolić MĐ, Čakić-Milošević MM, Živković JM, Najman SJ. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone-forming model. <i>Biotechnol Bioequipment</i> , 2016; 30, 1122-1131			
8.	Petrović-Kosanović, D., Ukropina, M., Čakić-Milošević, M., Budeč, M., Milošević, V., Koko, V. Immunohistochemical evidence for the presence of a vasoactive intestinal peptide, neuropeptide Y, and substance P in rat adrenal cortex after acute heat stress. <i>Arch. Biol. Sci., Belgrade</i> , 2013; 65, 315-320.			
9.	Petrovic-Kosanovic D., Ajdzanovic V.Z., Cacic-Milosevic M., Koko V., Milosevic V.Lj. The effects of acute heat stress on proliferative and apoptotic processes in the rat adrenal cortex <i>Arch. Biol. Sci., Belgrade</i> , 2013; 65, 905-909.			
10.	Petrović-Kosanović, D., Veličković, K., Koko, V., Jasnica, N., Cvijic, G.R., Čakić-Milošević, M. Effect of acute heat stress on rat adrenal cortex - a morphological and ultrastructural study. <i>Cent. Eur. J. Biol</i> , 2012; 7, 611-619.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			154	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	24			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

Петница - Програм Молекуларна биомедицина, предавач, 2005. и 2006.

Петница - Школа микроскопије, предавач, 2014. и 2015.

Уџбеници и практикуми:

Укропина, М. и Чакић-Милошевић, М. (2010). Хистологија органских система - практикум. Београд: Биолошки факултет, 56 стр.

Кораћ А., Чакић-Милошевић, М., Величковић К., Маркелић, М. и Укропина, М. (2009). Основи биологије ћелија и ткива – практикум са радном свеском. Београд: Биолошки факултет, 95 стр.

Кораћ, А., Чакић-Милошевић, М. (2007). Основи биологије ћелија и ткива – радна свеска. Београд: Биолошки факултет, 82 стр.

Школско свезнање (2007). Група аутора; главни и одговорни уредник Радосх Љушић, Београд: Завод за уџбенике. Чланства у друштвима:

Српско биолошко друштво

Српско друштво за микроскопију

Европско друштво за микроскопију



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђетковић С. Александар

Име и презиме		Ђетковић С. Александар		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 14.01.1991		
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	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	2002	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1997	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
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.	OBS26	Биогеографија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES28	Биогеографија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OES31	Биодиверзитет и заштита природе	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OES35	Теренски практикум 4	ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	MESO1	Конзервациона биологија	ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC) PE2 - Професор биологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Lanner J., Dubos N., Geslin B., Leroy B., Hernández-Castellano C., Bila Dubaić J., Bortolotti L., Díaz-Calafat J., Četković A., Flaminio S., Le Féon V., Margalef-Marrase J., Orr M., Pachinger B., Ruzzier E., Smagge G., Tuerlings T., Vereecken N. & Meimberg H. (2022). On the road: Anthropogenic factors drive the invasion risk of a wild solitary bee species. <i>Science of the Total Environment</i> 827, 154246 [13 pp]. doi:10.1016/j.scitotenv.2022.154246			
2.	Bila Dubaić J., Plečaš M., Raičević J., Lanner J. & Četković A. (2022). Early-phase colonization by introduced Asian bee (Hymenoptera, Megachilidae, Megachile sculpturalis) revealed by local floral resource variability. <i>NeoBiota</i> , 73, 57–85. doi:10.3897/neobiota.73.8034			
3.	Bila Dubaić J., Lanner J., Rohrbach C., Meimberg H., Wyatt F., Čačija M., Galešić M. A., Ješovnik A., Samurović K., Plečaš M., Raičević J. & Četković A. (2022). Towards a real-time tracking of an expanding alien bee species in Southeast Europe through citizen science and floral host monitoring. <i>Environmental Research Communications</i> 4, 085001. doi:10.1088/2515-7620/ac8398			
4.	Biella P., Četković A., Gogala A., Neumayer J., Sárospataki M., Šima P. & Smetana V. (2021). North-westward range expansion of the bumblebee <i>Bombus haematurus</i> into Central Europe is associated with warmer winters and niche conservatism. <i>Insect Science</i> 28, 861–872. doi:10.1111/1744-7917.12800			
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 [17 pp] doi:10.3390/insects12121127			
6.	Dainese M., Martin E.A., Aizen M.A., Albrecht M., Bartomeus I., Bommarco R., Carvalheiro L.G., Chaplin-Kramer R., Gagić V., Garibaldi L.A., Ghazoul J., Grab H., Jonsson M., Karp D.S., Kennedy C.M., Kleijn D., Kremen C., Landis D.A., Letourneau D.K., Marini L., Poveda K., Rader R., Smith H.G., Tscharntke T., . . . , Četković A., . . . , Yoshioka A., Zaragoza-Trello C., Zhang W., Zou Y. & Steffan-Dewenter I. (2019). A global synthesis reveals biodiversity-mediated benefits for crop production. <i>Science Advances</i> 5, eaax0121. doi:10.1126/sciadv.aax0121			
7.	Karp D.S., Chaplin-Kramer R., Meehan T.D., Martin E.A., DeClerck F., Grab H., Gratton C., Hunt L., Larsen A.E., Martinez-Salinas A., O'Rourke M.E., Rusch A., Poveda K., Jonsson M., Rosenheim J.A., Schellhorn N.A., Tscharntke T., Wratten S.D., Zhang W., Iverson A.L., . . . , Četković A., . . . , Xiao H., Yasuda M., Yoshioka A., Zou Y. (2018). Crop pests and predators exhibit inconsistent responses to surrounding landscape composition. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> 115(33), E7863–E7870. doi:10.1073/pnas.1800042115			
8.	Plečaš M., Gagić V., Janković M., Petrović-Obradović O., Kavalleratos N. G., Tomanović Ž., Thies C., Tscharntke T. & Četković A. (2014). Landscape composition and configuration influence cereal aphid parasitoid hyperparasitoid interactions and biological control differential across years. <i>Agriculture, Ecosystems and Environment</i> , 183, 1–10. doi:10.1016/j.agee.2013.10.016			
9.	Markov Z., Nedeljković Z., Ricarte A., Vujić A., Jovičić S., Józán Z., Mudri-Stojnić S., Radenković S. & Četković A. (2016). Bee (Hymenoptera: Apoidea) and hoverfly (Diptera: Syrphidae) pollinators in Pannonian habitats of Serbia, with a description of a new <i>Eumerus</i> Meigen species (Syrphidae). <i>Zootaxa</i> 4154(1), 27–50. doi:10.11646/zootaxa.4154.1.2			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Žikić V., van Achterberg C., Stanković S. S., Bila Dubaić J. & Četković A. (2014). Review of the Gasteruptiidae (Hymenoptera: Evanioidea) from the territory of the former Yugoslavia, with three newly reported species. *Zootaxa*, 3793(5), 573–586. doi:10.11646/zootaxa.3793.5.5

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	1189			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	14			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	1
Усавршавања				

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђировић С. Душко

Име и презиме		Ђировић С. Душко		
Звање		Ванредни 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		Екологија, биогеографија и заштита животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	2010	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.	OBS29	Човек и животна средина	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES33	Урбана екологија	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	MESO2	Примењена екологија и биотехнологија	Аудиторне вежбе Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC) PE2 - Професор биологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Rutkowski, R., Krofel, M., Giannatos, G., Ćirović, D., Männil P., Volokh, A. M., Lanszki J., Heltai, M., Szabó S., Banea O.C., Yavruyan, E., Hayrapetyan, V., Kopaliani, N., Miliou, A., George, Tryfonopoulos, G. A., Lymberakis, P., Penezić, A., Pakeltytė, 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. Plos One, 10 (11): Preuzeto 16.09.2016.sa: http://www.e0141236 . doi:10.1371/journal.pone.0141236.			
2.	Ćirović, D., Teodorović, V., Vasilev, D., Marković, M., Ćosić, N., Dimitrijević, M., Klun, I. & Durković-Djaković, O. (2015). A large-scale study of the <i>Trichinella</i> genus in the golden jackal (<i>Canis aureus</i>) population in Serbia. Veterinary Parasitology, 212, 253-256.			
3.	Ćirović, D., Gizejewska, A., Jovanović, V., Penezić, A., Milenković, M., Vujošević, M. & Blagojević, J. (2015). Concentration of selected trace elements in the golden jackal population from Serbia. Acta Zoologica Bulgarica, 67(3), 409-414.			
4.	Penezić, A., & Ćirović, D. (2015). Seasonal variation in diet of the golden jackal (<i>Canis aureus</i>) in Serbia. Mammal Research, 60(4), 309-317.			
5.	Grubešić, M., Margaletić, J., Ćirović D., Vučelja, M., Bjedov, L., Burazerović, J & Tomljanović, K.(2015). Analiza mortaliteta dabrova (<i>Castor fiber</i> L.) u Hrvatskoj i Srbiji. Šumarski list, 3-4, 137-143.			
6.	Ćirović D., Pavlović, I. & Penezić A. (2015). Intestinal parasites of the gray wolf (<i>Canis lupus</i> L.) in Serbia. Acta Veterinaria Hungarica, 63, 189-198.			
7.	Burazerović, J., Cakić, S., Mihaljica, D., Sukara, R., Ćirović D. & Tomanović, S. (2015). (Acari: Argasidae, Ixodidae) parazirung bats in the central Balkans. Experimental and Applied Acarology, 66, 281-291.			
8.	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. Journal of Helminthology, 89, 28-33.			
9.	Frantz, A.C., McDevitt, A.D., Pope, L.C., Kochan, J., Davison, J., Clements, C.F., Elmeros, M., Molina-Vacas, G., Ruiz-Gonzalez, A., Balestrieri, A., Van Den Berge, K., Breyne, P., Do Linh San, E., Agren, E.O., Suchentrunk, F., Schley, L., Kowalczyk, R., Kostka, B.I., Ćirović, D., Šprem, N., Colyn, M., Ghirardi, M., Racheva, V., Braun, C., Oliveira, R., Lanszki, J., Stubbe, A., Stubbe, M., Stier, N. & Burke, T. (2014). Revisiting the phylogeography and demography of European badgers (<i>Meles meles</i>) based on broad sampling, multiple markers and simulations. Heredity, 113, 443-453.			
10.	Ćirović D., Penezić A., Milenković, M. & Paunović, M. (2014). Winter diet composition of the golden jackal (<i>Canis aureus</i> L., 1758) in Serbia. Mammalian Biology, 79, 132-137.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		57		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		30		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	6	Међународни
Усавршавања				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	MBSB11	Земљишна фауна бескичмењака	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
5.	MBSB14	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 biomimetic. 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., Růžička, V., Vargovitsh, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
5.	MBSDI5	Биологија глије	ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
6.	MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
7.	MBSDO ₁	Ћелијска неуробиологија са неурохемијом	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	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</i> Rafn) shoots and roots in response to salinity stress in vitro. <i>Scientific Reports</i> , 11, 21471.			
2.	Raspor, M., Motyka, V., Ninković, S., Dobrev, P.I., Malbeck, J., Ćosić, T., Cingel, A., Savić, J., Tadić, V. & Dragičević, I.Č. (2020). Endogenous levels of cytokinins, indole-3-acetic acid and abscisic acid in in vitro grown potato: A contribution to potato hormonomics. <i>Scientific Reports</i> , 10 (1), 3437.			
3.	Trifunović-Momčilov, M., Motyka, V., Dragičević, I.Č., Petrić, M., Jevremović, S., Malbeck, J., Holík, J., Dobrev, P.I. & Subotić, A. (2016). Endogenous phytohormones in spontaneously regenerated <i>Centaurium erythraea</i> Rafn. plants grown in vitro. <i>Journal of Plant Growth Regulation</i> , 35, 543–552.			
4.	Trifunović, M., Motyka, V., Cingel, A., Subotić, A., Jevremović, S., Petrić, M., Holík, J., Malbeck, J., Dobrev, P.I. & Dragičević, I.Č. (2015). Changes in cytokinin content and altered cytokinin homeostasis in AtCKX1 and AtCKX2-overexpressing centaury (<i>Centaurium erythraea</i> Rafn.) plants grown in vitro. <i>Plant Cell Tissue and Organ Culture</i> , 120 (2), 767–777.			
5.	Dragičević, I., Konjević, R., Vinterhalter, B., Vinterhalter, D. & Nešković, M. (2008). The effect of IAA and tetracycline on tuberization in potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.) shoot cultures in vitro. <i>Plant Growth Regulation</i> , 54, 189-193.			
6.	Raspor, M., Motyka, V., Ninković, S., Malbeck, J., Dobrev, P.I., Zdravković-Korać, S., Simonović, A., Ćosić, T., Cingel, A., Savić, J., Zahajská, 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.			
7.	Trifunović-Momčilov, M., Paunović, D., Milošević, S., Marković, M., Jevremović, S., Dragičević, I.Č. & Subotić, A. (2020). Salinity stress response of non-transformed and AtCKX transgenic centaury (<i>Centaurium erythraea</i> Rafn.) shoots and roots grown in vitro. <i>Annals of Applied Biology</i> , 177 (1), 74-89.			
8.	Pantelić, D., Dragičević, I.Č., Rudić, J., Fu, J. & Momčilović, I. (2018). Effects of high temperature on in vitro tuberization and accumulation of stress-responsive proteins in potato. <i>Horticulture, Environment, and Biotechnology</i> , 59 (3), 315 – 324.			
9.	Dragičević, M., Simonović, A., Bogdanović, M., Subotić, A., Ghalawerji, 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.			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Trifunović, M., Cingel, A., Simonović, A., Jevremović, S., Petrić, M., Dragičević, I.Č., Motyka, V., Dobrev, P.I., Zahajská, L. & Subotić, A. (2013). Overexpression of Arabidopsis cytokinin oxidase/dehydrogenase genes AtCKX1 and AtCKX2 in transgenic *Centaurium erythraea* Rafn. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 115 (2), 139-150.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	183			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	18			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	1

Усавршавања

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	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 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 Lamelлотyphlus Tabacaru, 1976 (Diplopoda, Julidae) with description of Lamelлотyphlus 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 antiquorum sensing activity of <i>Angelica paniculata</i> Vandas aerial parts and roots. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> 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 <i>Eryngium</i> L. species and molecular docking of selected major compounds. <i>Journal of Food Science and Technology-Mysore</i> , 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 <i>Rosa arvensis</i> Huds. extracts. <i>Food Bioscience</i> , 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. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> , 261, 113186.			
6.	Džamić A. M., Matejić J. S. Plant Products in the Prevention of Diabetes Mellitus. <i>Mini-Reviews in Medicinal Chemistry</i> , 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 <i>Satureja kitabelii</i> Wierzb. ex Heuff. obtained by ultrasound-assisted extraction. <i>Scientific Reports</i> , 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 <i>Rosa</i> species (Rosaceae) from Serbia. <i>Biologia</i> , 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 <i>Laserpitium siler</i> L. from Serbia. <i>Records of Natural Products</i> . 17 (1), 453-475.			



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђорђевић Д. Јелена

Име и презиме		Ђорђевић Д. Јелена		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 09.12.1991		
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	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија животиња и човека
Докторат	2001	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1996	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.	OI2A05	Историја биолошких наука	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
2.	OMS24	Физиологија животиња	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS26	Молекуларна физиологија органских система	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Djordjević, J., Cvijic, G. and Davidović, V. Different activation of ACTH and corticosterone release in response to various stressors in rats. <i>Physiological Research</i> . 52, 1: 62-72. 2003.			
2.	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> 96 (1), pp. 58-65. 2011.			
3.	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>Physiological Research</i> , 60 (Suppl. 1): S165-S170.			
4.	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			
5.	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			
6.	Jovanovic Predrag Z, Spasojevic Natasa, Stefanovic B, Bozovic Natalija M, Jasnic Nebojsa I, Djordjevic J, Dronjak Sladjana. Peripheral oxytocin treatment affects the rat adreno-medullary catecholamine content modulating expression of vesicular monoamine transporter. <i>Peptides</i> , 51:110-114. 2014.			
7.	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, 1-7. 2015.			
8.	Tamara B. Dakic, Tanja V. Jevdjovic, Mina I. Peric, Ivana M. Bjelobaba, Milica B. Markelic, Bojana S. Milutinovic, Iva V. Lakic, Nebojsa I. Jasnic, Jelena D. Djordjevic and Predrag Z. Vujovic. Short-term fasting promotes insulin expression in rat hypothalamus. <i>European Journal of Neuroscience</i> , 46 (1):1730-1737			
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 for Human Nutrition</i> . 73 (4):295-301 DOI: 10.1007/s11130-018-0689-7			
10.	Tamara Dakic, Tanja Jevdjovic, Iva Lakic, Sinisa F. Djurasevic, Jelena Djordjevic, Predrag Vujovic. Food For Thought: Short-Term Fasting Upregulates Glucose Transporters in Neurons and Endothelial Cells, But Not in Astrocytes, <i>Neurochemical Research</i> , 44:388-399			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		760		
Укупан број радова са СЦИ (СЦЦИ) листе		72		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		Универзитет у Ници Софија Антиполис, Француска (2008).		



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Филиповић Ј. Владимир

Име и презиме		Филиповић Ј. Владимир		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Математички факултет од: 01.10.1993		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Рачунарство и информатика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Рачунарство и информатика
Докторат	2006	Математички факултет - Београд	Рачунарске науке	Рачунарске науке
Магистратура	1998	Математички факултет - Београд	Рачунарске науке	Рачунарске науке
Диплома	1993	Математички факултет - Београд	Рачунарске науке	Рачунарске 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.	OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Картељ Александар, Грбић Милана, Матић Драган и Филиповић Владимир, The Roman domination number of some special classes of graphs - convex polytopes, <i>Applicable Analysis and Discrete Mathematics</i> , 2021, DOI: 10.2298/AADM171211019K.			
2.	Кратица Јозеф, Матић Драган и Филиповић Владимир Weakly convex and convex domination numbers for generalized Petersen and flower snark graphs, <i>Revista de la Unión Matemática Argentina</i> , Vol. 61, Iss. 2, pp. 441-455, 2020.			
3.	Грбић Милана, Матић Драган, Картељ Александар, Јанковић Савка и Филиповић Владимир, A three-phase method for identifying functionally related protein groups in weighted PPI networks, <i>Computational Biology and Chemistry</i> , 2020, DOI: 10.1016/j.compbiolchem.2020.107246.			
4.	Филиповић Владимир, Картељ Александар и Кратица Јозеф, Edge Metric Dimension of Some Generalized Petersen Graphs, <i>Results in Mathematics</i> , 2019, DOI: 10.1007/s00025-019-1105-9.			
5.	Банковић Милан, Филиповић Владимир, Граовац Јелена, Хаџи-Пурић Јелена, Хурсон Али, Картељ Александар, Ковачевић Јована, Королија Ненад, Котлар Милош, Крџаваћ Ненад Б, Марић Филип, Малков Саша, Милутиновић Вељко, Митић Ненад, Мишковић Стефан, Николић Младен, Павловић-Лажетић Гордана, Симић Данијела, Стојановић Ђурђевић Сана, Вујичић Станковић Сташа, Вујошевић Јаничић Милена, Живковић Миодраг, Teaching graduate students how to review research articles and respond to reviewer comments, <i>Advances in Computers</i> , 2019, DOI: 10.1016/bs.adcom.2019.07.001.			
6.	Грбић Милана, Картељ Александар, Јанковић Савка, Матић Драган и Филиповић Владимир, Variable neighborhood search for partitioning sparse biological networks into the maximum edge-weighted k-plexes, <i>IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics</i> , 2019, DOI: 10.1109/TCBB.2019.2898189.			
7.	Матић Драган, Кратица Јозеф и Филиповић Владимир, Variable Neighborhood Search for solving Bandwidth Coloring Problem, <i>Computer Science and Information Systems</i> , Vol. 14, Iss. 2, pp. 309-327, 2017.			
8.	Дражић Зорица, Савић Александар и Филиповић Владимир, An integer linear formulation for the file transfer scheduling problem, <i>TOP</i> , Vol. 22, Iss. 3, pp. 1062-1073, 2014.			
9.	Филиповић Владимир, Картељ Александар и Матић Драган, An electromagnetism metaheuristic for solving the Maximum Betweenness Problem, <i>Applied Soft Computing</i> , Vol. 13, Iss. 2, pp. 1303-1313, 2013.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		1001		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		19		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		Гостујући истраживач на Департману за рачунарство, системе и и комуникације, на Универзитету Милано-Бицоцца, у Милану од фебруара до октобра 2018. године		
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	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			
3.	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			
4.	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			
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.	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.			
7.	Bech N., Nivellet D., Caron S., Ballouard JM., 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			
8.	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.			
9.	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.			
10.	Popović M., Vasić N., Koren T., Burić I., Živanović N., Kulijer D., Golubović A. (2020) Biologer: an open platform for collecting biodiversity data. <i>Biodiversity Data Journal</i> 8: e53014. doi.org/10.3897/BDJ.8.e53014			
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	Методe 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		0		



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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., Cvijanović, M., Vučić, T., Arntzen, J. W. (2023). Differentiation of skull morphology and cranial kinesis in common toads. <i>Organisms Diversity and Evolution</i> , 23, 209–219.			
2.	Ivanović, A., Kalezić, M. (2013). Evolucionarna morfologija: teorijske postavke i geometrijska morfometrija. Beograd: Biološki fakultet.			
3.	Slijepčević, M., Galis, F., Arntzen, J.W., Ivanović, A. (2015). Homeotic transformations and number changes in the vertebral column of <i>Triturus newts</i> . <i>PeerJ</i> . 3:e1397			
4.	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, <i>Journal of Zoological Systematics and evolutionary research</i> , 58(4): 1206-1219, https://doi.org/10.1111/jzs.12374			
5.	Ivanović, A., Arntzen, J.W. (2014). Evolution of skull and body shape in <i>Triturus newts</i> reconstructed from three-dimensional morphometric data and phylogeny, <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> , 113(1), 243-255.			
6.	Urošević, A., Ljubisavljević, K., Ivanović, A. (2013). Patterns of cranial ontogeny in lacertid lizards: morphological and allometric disparity. <i>Journal of Evolutionary Biology</i> , 26(2), 399-415.			
7.	Ivanović, A., Cvijanović, M., Kalezić, M.L., (2011). Ontogeny of body form and metamorphosis: insights from the crested newts. <i>Journal of Zoology</i> , 283, 153-161.			
8.	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. <i>Journal of Anatomy</i> , 240 (4): 639-646. DOI: 10.1111/joa.13591			
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 <i>Triturus newts</i> . <i>Evolution</i> , 73(6), 1253–1264.			
10.	Urošević, A., Ljubisavljević, K., Ivanović, A. (2019). Multilevel assessment of the Lacertid lizard cranial modularity. <i>Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research</i> , 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

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

P.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија	
14.	MBSEO 2	Биологија екстремофила	Предавања	MBS - Биологија (MAC)	
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	Skorić M., Čirić A., Budimir S., Janošević D., Anđelković B., Todosijević M., Todorović S., Soković M., Glamočlija J., Tešević V., Gašić U., Mišić D., Kanellis A. K., (2022) Bioactivity-guided identification and isolation of a major antimicrobial compound in <i>Cistus creticus</i> subsp. <i>creticus</i> leaves and resin "ladano". <i>Industrial Crops & Products</i> 184: 114992			
3.	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			
4.	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			
5.	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			
6.	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			
7.	Stojičić D., Tošić S., Slavkowska V., Zlatković B., Budimir S., Janošević D., Uzelac B. (2016) Glandular trichomes and essential oil characteristics of in vitro propagated <i>Micromeria pulegium</i> (Rochel) Benth. (Lamiaceae). <i>Planta</i> 244: 303- 404			
8.	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 Centaureum species differing in tolerance to salt stress. <i>PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE</i> , 108(3): 389-400			
9.	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			
10.	Dmitrović, S., Mitić, N., Budimir, S., Janošević D., Živković, S. (2015): Morpho-histological and bioherbicidal evaluation of wild-type and transformed hairy roots of goosefoot. <i>South African Journal of Botany</i> , 96:53-61			
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	Jelić, M., Arnqvist, G., Kurbalija Novičić, Z., Kenig, B., Tanasković, M., Anđelković, M. & Stamenković-Radak, M. (2015). Sex-specific effects of sympatric mitonuclear variation on fitness in <i>Drosophila subobscura</i> . <i>BMC Evolutionary Biology</i> , 15, 135.			
3.	Kurbalija Novicic, Z., Stamenkovic-Radak, M., Pertoldi, C., Jelic M., Savic Veselinovic, M. & Andjelkovic, M. (2011). Heterozygosity maintains developmental stability of sternopleural bristles in <i>Drosophila subobscura</i> interpopulation hybrids. <i>Journal of Insect Science</i> , 11, 1-21.			
4.	Jelić, M., Castro, J.A., Kurbalija Novičić, Z., Kenig, B., Dimitrijević, D., Savić Veselinović, M., Jovanović, M., Milovanović, D., Stamenković-Radak, M. & Anđelković, M. (2012). Absence of linkage disequilibria between chromosomal arrangements and mtDNA haplotypes in natural populations of <i>Drosophila subobscura</i> from the Balkan Peninsula. <i>Genome</i> , 55(3), 214-221.			
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.	Kim, B.Y., Wang, J.R., Miller, D.E. ... Stamenković-Radak, M., Jelić, M., Veselinović, M.S., Tanasković, M., Erić, P., ... & Petrov, D.A. (2021). Highly contiguous assemblies of 101 drosophilid genomes. <i>eLife</i> , 10, e66405.			
7.	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.			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
8.	Kurbalija Novičić, Z., Sayadi, A., Jelić, M. & Arnqvist, G. (2020). Negative frequency dependent selection contributes to the maintenance of a global polymorphism in mitochondrial DNA. BMC Evolutionary Biology, 20 (1), 20.		
9.	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 (Gentianaceae) and its parental species. Plants, 8 (7), 224.		
10.	Savić Veselinović, M., Kurbalija Novičić, Z., Kenig, K., Jelić, M., Patenković, A., Tanasković, M., Pertoldi, C., Stamenković-Radak, C. & Andjelković, M. (2019). Local adaptation at fine spatial scale through chromosomal inversions and mito-nuclear epistasis: Findings in <i>Drosophila subobscura</i> (Diptera: Drosophilidae). European Journal of Entomology, 116, 492-503.		
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	MBS6O1	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, Jasnica 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Јовановић Ж. Милан

Име и презиме		Јовановић Ж. Милан		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Математички факултет од: 01.10.1998		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Вероватноћа и статистика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Вероватноћа и статистика
Докторат	2015	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке науке
Магистратура	2004	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке науке
Диплома	1997	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке 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.	OBS20	Биостатистика и анализа података	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI1B06	Биостатистика и анализа података	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Jovanović, M., Milošević, B., Obradović, M. and Vidović, Z. (2021), Inference on Reliability of Stress-Strength Model with Peng-Yan Extended Weibull Distributions, Filomat 35(6), pp. 1927-1948. IF(2020)=0.844 (M22)			
2.	Jovanović, M., Milošević, B. and Obradović, M. (2020), Estimation of stress-strength probability in a multicomponent model based on geometric distribution, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics 49(4), pp. 1515-1532. IF(2020)=1.118 (M23)			
3.	Miljkovic, T., Causey, R. and Jovanović, M. (2020), Assessing the performance of confidence intervals for high quantiles of Burr XII and Inverse Burr mixtures, Communications in Statistics - Simulation and Computation DOI: 10.1080/03610918.2020.1747075 IF(2020)=1.118 (M23)			
4.	Jovanović, M. (2017), Estimation of $P\{X \leq Y\}$ for Geometric-Exponential Model Based on Complete and Censored Samples, Communications in Statistics-Simulation and Computation 46(4), pp. 3050-3066. IF(2017)=0.501 (M23)			
5.	Obradović, M., Jovanović, M., Milošević, B. and Jevremović, V. (2015), Estimation of $P\{X \leq Y\}$ for geometric-Poisson model, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics 44(4), pp. 949-964. IF(2014)=0.413 (M23)			
6.	Obradović, M., Jovanović, M. and Milošević, B. (2015), Goodness-of-fit tests for Pareto distribution based on a characterization and their asymptotics, Statistics 49(5), pp. 1026-1041. IF(2013)=1.594 (M21)			
7.	Jovanović, M., Milošević, B., Nikitin, Ya. Yu., Obradović, M. and Volkova, K. Yu. (2015), Tests of exponentiality based on Arnold-Villasenor characterization and their efficiencies, Computational Statistics & Data Analysis 90, pp. 100-113. IF(2014)=1.400 (M21)			
8.	Kočović, J., Čojbašić-Rajić, V. and Jovanović, M. (2015), Estimating a tail of the mixture of log-normal and inverse Gaussian distribution, Scandinavian Actuarial Journal 2015(1), pp. 49-58. IF(2015)=1.596 (M21)			
9.	Jovanović, M. and Rajić, V. (2014), Estimation of $P\{X \leq Y\}$ for gamma exponential model, Yujor 24(2), pp. 283-291.			
10.	Obradović, M., Jovanović, M. and Milošević, B. (2014), Optimal unbiased estimates of $P\{X \leq Y\}$ for some families of distributions, Metodološki zvezki - Advances in Methodology and Statistics 11(1), pp. 21-30.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		60		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		8		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	О13А12	Основе молекуларно-биолошких експеримената	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	ОBS - Биологија (ОАС)
2.	ОMS16	Експериментална биохемија	Аудиторне вежбе Предавања	ОMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	МMS8О ₁	Основи форензичке биологије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	МMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
4.	МMS8О ₂	Форензичке анализе молекула ДНК	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	МMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
5.	МMS9I1	Увод у форензичку генетику	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	МBS - Биологија (MAC) МMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кецкаревић-Марковић П. Милица

Име и презиме		Кецкаревић-Марковић П. Милица		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.03.2002		
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	2010	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.	OBS10	Молекуларна биологија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI3A12	Основе молекуларно-биолошких експеримената	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	MMS8O ₁	Основи форензичке биологије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
4.	MMS8O ₂	Форензичке анализе молекула ДНК	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Mihajlovic M, Tanasic V, Markovic MK, Kecmanovic M, Keckarevic D. 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> 2022 Nov;61:102767. doi: 10.1016/j.fsigen.2022.102767. Epub 2022 Aug 17. PMID: 36037736.			
2.	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> 41:137-144.			
3.	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> 15(2):169-177.			
4.	Petrovic V, Kecmanović M, Keckarevic Markovic M, Keckarević D. 2018. Assessment of mutation rates for PPY23 Y chromosome STR loci in Serbian father-son pairs. <i>Forensic Sci Int Genet.</i> 39:e5-e9. 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.	Keckarevic Markovic M, Gagic M, Kecmanovic M, Keckarevic D, Mladenovic J, Dackovic J, Milic-Rasic V, Romac S. (2015). 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.			
8.	Kecmanović M, Jović N, Cukić M, Keckarević-Marković M, Keckarević D, Stevanović G, Romac S. (2013). Lafora disease: severe phenotype associated with homozygous deletion of the NHLRC1 gene. <i>J NeuroSci,</i> 325(1-2):170-3.			
9.	Keckarević-Marković M, Milić-Rašić V, Mladenović J, Dačković J, Kecmanović M, Keckarević D, Savić Pavičević D, Romac S. 2009. Mutational analysis of GJB1, MPZ, PMP22, EGR2, and LITAF/SIMPLE in Serbian Charcot-Marie-Tooth patients. <i>J Peripher Nerv Sys</i> 4(2):125-36.			
10.	Šarić M, Zamurović Lj, Keckarević-Marković M, Keckarević D, Stevanović M, Savić Pavičević D, Jović J, Romac S. 2006. Frequency of the hemochromatosis gene mutations in the population of Serbia and Montenegro. <i>Clin Genet</i> 70(2):170-2.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		116		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		24		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

Од 2011. године стални судски вештак за област: Форензичка генетика - ДНК анализе.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кеџмановић М. Миљана

Име и презиме		Кеџмановић М. Миљана		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.04.2004		
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	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биохемија и молекуларна биологија
Докторат	2011	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2004	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.	OBS10	Молекуларна биологија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI3A12	Основе молекуларно-биолошких експеримената	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	MMS8O ₁	Основи форензичке биологије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
4.	MMS8O ₂	Форензичке анализе молекула ДНК	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Михајловић М, Танасић В, Кеџкаревић Марковић М, Кеџмановић М, Кеџкаревић Д. 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.	Андрејевић М, Марковић МК, Бурсац Б, Михајловић М, Танасић В, Кеџмановић М, Кеџкаревић Д. 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> 15(2):169-177			
3.	Петровић В, Кеџмановић М, Кеџкаревић Марковић М, Кеџкаревић Д. 2019. Assessment of mutation rates for PPY23 Y chromosome STR loci in Serbian father-son pairs. <i>Forensic Sci Int Genet.</i> 39:e5-e9			
4.	Чокић ВП*, Кеџмановић М*, Згоњанин Босић Д, Јаковски З, Вељковић А, Катић С, Кеџкаревић Марковић М, Кеџкаревић Д. 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> 41:137-144.			
5.	Радојицић В, Кеџкаревић Марковић М, Пуац Ф, Кеџмановић М, Кеџкаревић Д. 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.			
6.	Кеџмановић М, Јовић Н, Кеџкаревић-Марковић М, Кеџкаревић Д, Стевановић Г, Игњатовић П, Ромац С. 2016. Clinical and genetic data on Lafora disease patients of Serbian/Montenegrin origin. <i>Clin Genet</i> 89(1):104-8.			
7.	Кеџмановић М, Јовић Н, Цукић М, Кеџкаревић-Марковић М, Кеџкаревић Д, Стевановић Г, Ромац С. 2013. Lafora disease: severe phenotype associated with homozygous deletion of the NHLRC1 gene. <i>J Neurol Sci</i> 325(1-2):170-3.			
8.	Кеџмановић М, Ристић АЈ, Сокић Д, Кеџкаревић-Марковић М, Војводић Н, Ерцеговац М, Јанковић С, Кеџкаревић Д, Савић Павићевић Д, Ромац С. 2009. Coexistence of Unverricht-Lundborg disease and congenital deafness: molecular resolution of a complex comorbidity. <i>Epilepsia</i> 50(6):1612-5.			
9.	Стевановић М, Добричић В, Кеџкаревић Д, Перовић А, Савић-Павићевић Д, Кеџкаревић-Марковић М, Јовановић А, Ромац С. 2007. Human Y-specific STR haplotypes in population of Serbia and Montenegro. <i>Forensic Sci Int</i> 171(2-3):216-21.			
10.	Кеџкаревић Д, Савић Д, Кеџкаревић М, Стевановић М, Тарасјевић А, Чуљковић Б, Ђармати А, Вукосавић С, Ромац С. 2005. Population data on 14 STR loci from population of Serbia and Montenegro (new and renewed data). <i>Forensic Sci Int</i> 151(2-3):315-6.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		155		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		24		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		0		



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним

Стални судски вештак за област форензичка генетика - ДНК анализе.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кораћ Б. Александра

Име и презиме		Кораћ Б. Александра		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.07.1991		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија ћелије и ткива		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2010	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија ћелије и ткива
Докторат	1999	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1994	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.	OI2A07	Виши курс биологије ћелије	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
2.	OI4B12	Молекуларна биомедицина	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS28	Молекуларна биологија ћелије	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	SH0004	Специјални курс ћелијске биологије и хистологије са семинарским радом	Аудиторне вежбе Предавања	SH0 - Ћелијска биологија и хистологија (САС)
5.	SH0009	Електронска микроскопија	ДОН Предавања	SH0 - Ћелијска биологија и хистологија (САС)
6.	MMSBI2	Молекуларна хистологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
7.	MMSBO ₁	Одабрана поглавља биологије ћелија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Protic I, Golic I, Aleksic M, Vidakovic S, Korac B, Korac A. Presence of acetylated alpha-tubulin in human sperm nuclei: A contributor to sperm heterogeneity, Med Hypotheses, 161:110800.			
2.	Aleksic M, Kalezic A, Saso L, Jankovic A, Korac B, Korac A. The unity of redox and structural remodeling of brown adipose tissue in hypothyroidism, Antioxidants, 10(4):591.			
3.	Korac B, Kalezic A, Pekovic-Vaughan V, Korac A, Jankovic A. Redox changes in obesity, metabolic syndrome, and diabetes. Redox Biol, 42:101887.			
4.	Aleksic M, Golic I, Kalezic A, Jankovic A, Korac B, Korac A. Hypothyroidism intensifies both canonic and the de novo pathway of peroxisomal biogenesis in rat brown adipocytes in a time-dependent manner. Cells, 0(9):1-22.			
5.	Golic I, Kalezic A, Jankovic A, Jonic S, Korac B, Korac A. Insulin modulates the bioenergetic and thermogenic capacity of rat brown adipocytes in vivo by modulating mitochondrial mosaicism. Int J Mol Sci, 21(23):9204.			
6.	Miller I, Rabasovic MD, Aleksic M, Krmpot AJ, Kalezic A, Jankovic A, Korac B, Korac A. Polarization-resolved SHG imaging as a fast screening method for collagen alterations during aging: Comparison with light and electron microscopy. J Biophotonics, 14(3):1-11			
7.	Jankovic A, Saso L, Korac A, Korac B. Relation of redox and structural alterations of rat skin in the function of chronological aging. Oxid Med Cell Longev. 2019:2471312			
8.	Filipovic L, Spasojevic M, Prodanovic R, Korac A, Matijasevic S, Brajuskovic G, de Marco A, Popovic M. Affinity-based isolation of extracellular vesicles by means of single-domain antibodies bound to macroporous methacrylate-based copolymer, New Biotechnol, 69:36-48			
9.	Andjelkov K, Eremin I, Korac A. Different levels of EGF, VEGF, IL-6, MCP-1, MCP-3, IP-10, Eotaxin and MIP-1 alpha in the adipose-derived stem cell secretome in androgenetic alopecia, Exp Dermatol, 31(6): 936-942			
10.	Kalezic A, Korac A, Korac B, Jankovic A. L-arginine induces white adipose tissue browning-A new pharmaceutical alternative to cold. Pharmaceutics, 14(7)			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			1476	
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			89	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Centre Commun de Microscopie Électronique Appliquée (CCMA), Универзитета у Ници, Француска (март 2008); Универзитет Калифорнија у Сан Франциску (УЦСФ), УСА (јул-август 2004) July2018, July 2019, March-June 2020 – Genomic Medicine Program, Houston Methodist Research Institute, Houston, TX, USA				
Други подаци које сматрате релевантним				
Универзитетски практикуми и уџбеници: Кораћ, А. и Укропина, М. (2004). Практикум из цитологије на ЦД. Београд: Биолошки факултет. Кораћ, А., Чакић-Милошевић, М., Величковић, К., Маркелић, М. и Укропина, М. (2009). Основи биологије ћелија и ткива – практикумса радном свеском. Београд: Биолошки факултет. Кораћ А. (2009): Виши курс биологије ћелија. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд. Поглавља у средњошколским уџбеницима: Цвијић, Г., Ђорђевић, Ј., Недељковић, Н., Цветковић, Д., Матић, Г. и Кораћ, А. (2004). Биологија за ИИИ разред гимназије друштвено-језичког смера. Београд: Завод за уџбенике и наставна средства. Цветковић, Д., Лакушић, Д., Матић, Г., Кораћ, А. и Јовановић, С. (2005). Биологија за ИВ разред гимназије општег смера. Београд: Завод за уџбенике и наставна средства. Цветковић Д., Лакушић Д., Матић Г., Кораћ А., Јовановић С. (2005): Биологија за ИВ разред гимназије природно-математичког смера. Цвијић, Г., Ђорђевић, Ј., Недељковић, Н., Цветковић, Д., Матић, Г. и Кораћ, А. (2006). Биологија за ИИИ разред гимназије друштвено-језичког смера (измењено и допуњено издање). Београд: Завод за уџбенике и наставна средства.				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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., Stojšavljević, A. & Mitić, B. (2020). A first record of the antioxidant defense and selected trace elements in Salamandra salamandra 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 (Pelophylax esculentus 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 (Salamandra atra, 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 (Pelophylax 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 Pelophylax kl. esculentus 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 Batrachochytrium dendrobatidis 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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., Čirić, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 <i>Nitzschia</i> 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Крпо-Ћетковић М. Јасмина

Име и презиме		Крпо-Ћетковић М. Јасмина		
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		Екологија, биогеографија и заштита животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1993	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
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.	OBS28	Екологија животиња	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES32	Хидрокологија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	MES15	Екологија риба	Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Jovičić, K., Janković, S., Nikolić, D. M., Đikanović, V., Skorić, S., Krpo-Četković, J., & Jarić, I. (2023). Prospects of fish scale and fin sample usage for nonlethal monitoring of metal contamination: A study on five fish species from the Danube River. <i>Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems</i> . doi: 10.1051/kmae/2022027			
2.	Subotić, S., Višnjić-Jeftić, T., Bojović, S., Đikanović, V., Krpo-Četković, J., & Lenhardt, M. (2021). Seasonal variations of macro- and microelements in tissues of vimba bream (<i>Vimba vimba</i>) from the Danube River near Belgrade, Serbia. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> . doi:10.1007/s11356-021-15073-0			
3.	Jaćimović, M., Krpo-Četković, J., Skorić, S., Smederevac-Lalić, M., & Hegediš, A. (2021). Seasonal feeding habits and ontogenetic diet shift of black bullhead (<i>Ameiurus melas</i>) in Lake Sava (Serbia). <i>Archives of Biological Sciences</i> . doi:10.2298/ABS210909045J			
4.	Subotić, S., Višnjić-Jeftić, T., Lenhardt, M., & Krpo-Četković, J. (2021). Growth and condition of vimba bream <i>Vimba vimba</i> (L., 1758) (Actinopterygii: Cyprinidae) from commercial fisheries in the Danube River near Belgrade (Serbia). <i>Acta Zoologica Bulgarica</i> , 73(2), 261–267.			
5.	Nikolić, D., Skorić, S., Lenhardt, M., Hegediš, A., & Krpo-Četković, J. (2020). Risk assessment of using fish from different types of reservoirs as human food – A study on European perch (<i>Perca fluviatilis</i>). <i>Environmental Pollution</i> , 257, Article 113586.			
6.	Nikolić, D., Skorić, S., Rašković, B., Lenhardt, M., & Krpo-Četković, J. (2020). Impact of reservoir properties on elemental accumulation and histopathology of European perch (<i>Perca fluviatilis</i>). <i>Chemosphere</i> , 244, Article 125503.			
7.	Krpo-Četković, J., Subotić, S., Skorić, S., & Čirović, D. (2019). Diet of the Eurasian otter (<i>Lutra lutra</i>) on the Gradac River, Serbia: Predation in a brown trout-dominated stream. <i>Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems</i> , 29(2), 282–291.			
8.	Jaćimović, M., Lenhardt, M., Krpo-Četković, J., Jarić, I., Gačić, Z., & Hegediš, A. (2018). Boom-bust like dynamics of invasive black bullhead (<i>Ameiurus melas</i>) in Lake Sava (Serbia). <i>Fisheries Management and Ecology</i> , 26(2), 153–164.			
9.	Morina, A., Morina, F., Đikanović, V., Spasić, S., Krpo-Četković, J., Kostić, B., & Lenhardt, M. (2016). Common barbel (<i>Barbus barbus</i>) as a bioindicator of surface river sediment pollution with Cu and Zn in three rivers of the Danube River Basin in Serbia. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> . doi: 10.1007/s11356-015-5901-9			
10.	Morina, A., Morina, F., Đikanović, V., Spasić, S., Krpo-Četković, J., & Lenhardt, M. (2016). Seasonal variation in element concentrations in surface sediments of three rivers with different pollution input in Serbia. <i>Journal of Soils and Sediments</i> , 16(1), 255–265.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		486		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		34		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		0		
1) Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split, Hrvatska, 1983, marina ekologija; 2) Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split, Hrvatska, 1985, marina ekologija; 3) University of East Anglia, Norwich, UK, 1991, zaštita životne sredine				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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. <i>Cellular and molecular neurobiology</i> , 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. <i>Frontiers in neuroscience</i> , 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. <i>Frontiers in cellular neuroscience</i> , 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. <i>Journal of molecular neuroscience</i> : 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. <i>ASN neuro</i> , 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. <i>PLoS One</i> . 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. <i>Neurochemical research</i> , 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. <i>Mol Cell Biochem</i> . 339(1-2):99-106.			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Лазаревић Р. Маја

Име и презиме		Лазаревић Р. Маја		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 07.03.2005		
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	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
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.	OBS30	Екологија биљака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES20	Општа екологија биљака	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OES26	Теренски практикум 3	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI4B07	Експериментална екологија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	MESI3	Адаптивна екологија биљака	Аудиторне вежбе Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Lazarević, M., Siljak-Yakovlev, S., Sanino, A., Niketić, M., Lamy, F., Hinsinger, D. D., Tomović, G., Stevanović, B., Stevanović, V., Robert, T. (2022). Genetic Variability in Balkan Paleoendemic Resurrection Plants <i>Ramonda serbica</i> and <i>R. nathaliae</i> Across Their Range and in the Zone of Sympatry. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 13, 873471. https://doi.org/10.3389/fpls.2022.873471 .			
2.	Jakovljević, K., Tomović, G., Baker, A. J. M., Đurović, S., Mihailović, N., Lazarević, P., Lazarević, M. (2022). Strategies of accumulation of potentially toxic elements in <i>Minuartia recurva</i> and <i>M. bulgarica</i> . <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 29, 43421-43434. https://doi.org/10.1007/s11356-021-18370-w .			
3.	Novaković, J., Janačković, P., Susanna, A., Lazarević, M., Boršić, I., Milanovici, S., Lakušić, D., Zlatković, B., Marin, P. D., 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: 394. doi: 10.3390/d14050394			
4.	Lakušić, D., Eddie, W. M. M., Shuka, L., Lazarević, M., Barina Z. (2019). The evolving "fate" of <i>Asyneuma comosiforme</i> : validation of <i>Hayekia</i> , a new monotypic genus of Campanulaceae from Albania. <i>Willdenowia</i> , 49, 81-93. https://doi.org/10.3372/wi.49.49110 .			
5.	Šinžar-Sekulić, J., Matko Stamenković, U., Tomović, G., Tumi, A. F., Andrejić, G., Mihailović, N., Lazarević, M. R. (2019). Assessment of trace element accumulation potential of <i>Noccaea kovatsii</i> from ultramafics of Bosnia and Herzegovina and Serbia. <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> , 191, 540. https://doi.org/10.1007/s10661-019-7711-x .			
6.	Novaković, J., Zlatković, B., Lazarević, M., Garcia-Jacas, N., Susanna de la Serna, A., Marin, P., Lakušić, D., Janackovic, P. (2018). <i>Centaurea zlatiborensis</i> (Compositae, Cardueae-Centaureinae), a new endemic species from Zlatibor mountain range, Serbia. <i>Nordic Journal of Botany</i> , 36(6), e01893. doi: 10.1111/njb.01893.			
7.	Tomović, G., Niketić, M., Lazarević, M., Melovski, Lj. (2016). Taxonomic reassessment of <i>Viola aetolica</i> and <i>Viola elegantula</i> (V. sect. <i>Melanium</i> , Violaceae), with description of two new species from the Balkan Peninsula. <i>Phytotaxa</i> , 253 (4), 237-265. https://doi.org/10.11646/phytotaxa.253.4.1 .			
8.	Rakić, T., Gajić, G., Lazarević, M., Stevanović, B. (2015). Effects of different light intensities, CO2 concentrations, temperatures and drought stress on photosynthetic activity in two paleoendemic resurrection plant species <i>Ramonda serbica</i> and <i>R. nathaliae</i> . <i>Environmental and Experimental Botany</i> , 109, 63-72. https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2014.08.003 .			
9.	Lazarević, M., Kuzmanović, N., Lakušić, D., Alegro, A., Schönschwetter, P., Frajman, B. (2015). Patterns of cytotype distribution and genome size variation in the genus <i>Sesleria</i> Scop. (Poaceae). <i>Botanical Journal of the Linnean Society</i> , 179(1), 126-143. https://doi.org/10.1111/boj.12306 .			
10.	Rakić, T., Lazarević, M., Jovanović, Ž. S., Radović, S., Siljak-Yakovlev, S., Stevanović, B., Stevanović, V. (2014). Resurrection plants of the genus <i>Ramonda</i> : prospective survival strategies – unlock further capacity of adaptation, or embark on the path of evolution? <i>Frontiers in Plant Science</i> 4, 550. https://doi.org/10.3389/fpls.2013.00550 .			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		327		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		19		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	3	Међународни	1
Усавршавања				
<p>Стручни боравци и стипендије Амбасаде Француске за боравак у Одсеку Биодиверзитет, систематика и еволуција Универзитета Paris-Sud XI, Orsay и Платформи за проточну цитометрију Института биљних наука, Gif-sur-Yvette, Француска, период: мај – јун 2006., јануар – фебруар 2007., октобар – децембар 2008., септембар – новембар 2009., март – мај 2010., јануар – март 2011., мај – јун 2012.;</p> <p>мај 2008. - Похађање курса Организација и еволуција генома, молекуларна цитогенетика, филогеографија и палинологија у оквиру Brain Gain Program-a, WUS Аустрија (предавач Соња Шилџак –Јаковљев, Универзитет Paris-Sud XI);</p> <p>01. – 04. март 2021. – Online Training school „Flower Biology and Pollination Ecology: Concepts and practices“. University Coimbra (Португал), University of Naples Federico II (Италија), University of Bologna (Италија), University of Siena (Италија), University of Primorska (Словенија);</p> <p>29. март - 01. април 2022. – "IUCN Red List Assessor Training Workshop", Подгорица, Црна Гора</p>				
Други подаци које сматрате релевантним				
<p>Страни језици: енглески, француски. Уредник у часопису Botanica Serbica.</p>				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (ОАС)
2.	OES08	Основи биохемије и молекуларне биологије	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI3A06	Ензимологија	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI4A01	Биотехнологија	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OMS11	Динамичка биохемија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	SH0007	Биохемија и молекуларна биологија	Предавања	SH0 - Ћелијска биологија и хистологија (САС)
7.	MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (САС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (САС)
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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., Jovcic, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
10.	MBS4O1	Развиће одабраног таксона	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
11.	MBS4O2	Развојни механизми еволуционих промена	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	Stojanović D., Vujisić, Lucić L., Tomić 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	O11B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	O13B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
8.	MBSAI1	Акватична зоологија	Предавања	MBS - Биологија (МАС)
9.	MBSAI2	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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	ОИЗА16	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 (MAC) MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
5.	MBSAO 2	Теренски и лабораторијски практикум	ДОН	MBS - Биологија (MAC)
6.	MESI9	Увод у ихтиологију	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
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@@:##. <a href="http://doi.org/10.3897/необиота.82964.<енг>">хттп://doi.org/10.3897/необиота.82964.<енг>			
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.<енг>			
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<енг>			
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<енг>			
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.<енг>			
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Марин А. Марија

Име и презиме		Марин А. Марија		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 11.10.1995		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија ћелије и ткива		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија ћелије и ткива
Докторат	2009	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
Магистратура	1999	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, фитохемија и систематика биљака
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.	OES03	Основи биологије ћелија и ткива	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
2.	OI2A03	Цитологија и хистологија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	SH0008	Цитолошки и хистолошки методи	Аудиторне вежбе Предавања	SH0 - Ћелијска биологија и хистологија (САС)
4.	MMSB1	Методи у биологији ћелија и ткива	ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MMSBO ₁	Одабрана поглавља биологије ћелија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
6.	MMSBO ₂	Одабрана поглавља хистологије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС) PE2 - Професор биологије (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	<eng><eng><eng><eng> Marija Marin, Snežana Branković. Chemical composition and biological activity of the essential oil of wild-growing <i>Micromeria thymifolia</i> (Scop.) Fritsch. <i>Acta Sci Pol Hortorum Cultus</i> 20(4), str.69-76 </eng></eng></eng></eng></eng>			
2.	<eng><eng>Marija Marin, Miroslav Novaković, Ivan Vučković, Vele Tešević, Stoimir Kolarević, Branka Vuković-Gačić. Wild <i>Thymus capitatus</i> Hoff. Et Link. Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activities of the Essential Oil. <i>J Essent Oil Bear PI</i> 21:388-399. </eng></eng>			
3.	<eng><eng>Mitić Nevena V, Stanišić Mariana J, Savić Jelena M, Ćosić Tatjana, Stanisavljević Nemanja S, Miljus-Djukić Jovanka D, Marin Marija A, Radović Svetlana R, Ninković Slavica B. Physiological and cell ultrastructure disturbances in wheat seedlings generated by <i>Chenopodium murale</i> hairy root exudate. <i>Protoplasma</i> . 255:1683-1692.</eng></eng>			
4.	<eng><eng>Marija Marin A, Novakovic Miroslav M, Tesevic Vele, Kolarevic Stoimir M, Vukovic-Gacic Branka S. Comparison of the compositions, antimicrobial and antioxidant activities of essential oils from the endemic species <i>Thymus mali</i> Ronninger and <i>Thymus lycae</i> Degen et Jav. <i>Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum cultus</i> , vol 17, br.5, str.157-165. </eng></eng>			
5.	<eng><eng><eng><eng>Branković, S., Glišić, R., Topuzović, M. & Marin, M. Uptake of seven metals by two macrophytes species: potential for phytoaccumulation and phytoremediation. <i>Chemistry and Ecology</i> , 31(7), 583-593.</eng></eng></eng></eng>			
6.	<eng>Brankovic Snezana R, Glisic Radmila M, Djekic Vera R, Marin Marija A. Metal accumulation and tolerance of selected plants of asbestos tailings. <i>Hemijska industrija</i> , vol 69 br.3, str. 313-321.</eng>			
7.	<eng>Marin, M., Ascensao, L. & Lakušić, B. (2012). Trichomes of <i>Satureja horvatii</i> Šilić (Lamiaceae)-Micomorphology and histochemistry. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 64, 995-1000.</eng>			
8.	<eng>Marin, M., Ascensao, L. & Marin, P.D. (2012). Microscopic investigation of trichomes of wild-growing <i>Satureja montana</i> L. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 64,1599-1605.</eng>			
9.	<eng>Marin, M., Novaković, M., Tešević, V., Vučković, I., Milojević, N., Vuković-Gačić, B. & Marin, P.D.(2012). Antioxidative, antibacterial and antifungal activity of the essential oil of wild-growing <i>Satureja montana</i> L. from Dalmatia, Croatia. <i>Flavour and Fragrance Journal</i> , 27, 216-223.</eng>			
10.	<eng><eng>Marin, M., Koko, V., Duletic-Laušević, S. & Marin, P.D. (2008). Micromorphology of trichomes of <i>Thymus mali</i> (Lamiaceae). <i>Journal of Microscopy</i> , 232, 406-409.</eng></eng>			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	146			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	17			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
2008. Deo doktorske disertacije urađen je na Univerzitetu u Lisabonu (Departamento de Biologia Vegetal Faculdade de Ciencias de Lisboa, Portugal).				
Други подаци које сматрате релевантним				
2014. Школа микроскопије - Петница, предавач.				
2015. председавајућа за секцију (Л6) на МЦМ-Егер, Мађарска				
Универзитетски уџбеници и практикуми:				
Дулетић-Лаушевић, С., Јанаћковић, П., Грујић Јовановић, С., Марин, М., Џамић, А., Рајчевић, Н. и Градојевић, Ј. (2009). Визуелни речник анатомије и морфологије биљака. Београд: Биолошки факултет.				
Марија Марин. (2017). Цитологија и хистологија биљака-практикум са радном свеском.				
Чланства у друштвима:				
Српско друштво за микроскопију				
Европско друштво за микроскопију				
Српско биолошко друштво				
Биохемијско друштво Србије				
Српско лекарско друштво				
ЕАЦР				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Марин Д. Петар

Име и презиме		Марин Д. Петар		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.10.1982		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Систематика и филогенија виших биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2003	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Систематика и филогенија виших биљака
Докторат	1989	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1983	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1980	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 ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS15	Систематика и филогенија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OI1A01	Диверзитет биљака	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI2A06	Лековите биљке	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
5.	OI3B13	Виши курс систематике биљака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
6.	OMS08	Основи ботанике	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Rajcevic, N., Dodos, T., Novakovic, J., Borsic, I., Janackovic, P., & Marin, P. D. (2020). Differentiation of North-Western Balkan <i>Juniperus communis</i> L.(Cupressaceae) populations—ecological and chemophenetic implications. <i>Journal of Essential Oil Research</i> , 1-9.			
2.	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.			
3.	Matejić, J. S., Stefanović, N., Ivković, M., Živanović, N., Marin, P. D., & Džamić, A. M. (2020). Traditional uses of autochthonous medicinal and ritual plants and other remedies for health in Eastern and South-Eastern Serbia. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> , 261, 113186.			
4.	Mitić, Z. S., Jovanović, B., Jovanović, S. Č., Stojanović-Radić, Z. Z., Mihajlov-Krstev, T., Jovanović, N. M., Nikolić, B. M., Marin, P. D., Zlatković, B. K. & Stojanović, G. S. (2019). Essential oils of <i>Pinus halepensis</i> and <i>P. heldreichii</i> : Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. <i>Industrial Crops and Products</i> , 140, 111702.			
5.	Gavrilović, M., Garcia Jacas, N., Susanna, A., Marin, P. D., & Janačković, P. (2019). How does micromorphology reflect taxonomy within the <i>Xeranthemum</i> group (Cardueae-Asteraceae)? <i>Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants</i> , 252, 51–61.			
6.	Bukvicki, D., Gottardi, D., Prasad, S., Novaković, M., Marin, P. D., & Tyagi, A. K. (2020). The healing effects of spices in chronic diseases. <i>Current medicinal chemistry</i> . https://doi.org/10.2174/0929867325666180831145800			
7.	Oalđe, M. M., Kolarević, S. M., Živković, J. C., Vuković-Gaćić, B. S., Marić, J. M. J., Kolarević, M. J. K., Đorđević, J. Z., Aradski, A. Z. A., Marin, P. D., Šavikin, K. P. & Duletić-Laušević, S. N. (2020). The impact of different extracts of six Lamiaceae species on deleterious effects of oxidative stress assessed in acellular, prokaryotic and eukaryotic models in vitro. <i>Saudi Pharmaceutical Journal</i>			
8.	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-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology</i> , 155(1), 92-108.			
9.	Nikolić, J. S., Zlatković, B. K., Jovanović, S. Č., Stojanović, G. S., Marin, P. D., & Mitić, Z. S. (2021). Needle volatiles as chemophenetic markers in differentiation of natural populations of <i>Abies alba</i> , <i>A. x borisii-regis</i> , and <i>A. cephalonica</i> . <i>Phytochemistry</i> , 183, 112612.			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Novaković, J., Mráz, P., Stešević, D., Marin, P. D., Zlatković, B., Lakušić, D., & Janačković, P. (2020). Typification and taxonomic re-evaluation of *Centaurea crnogorica* and *C. gjurasinii*, two neglected yellow-flowered endemics of the Balkan Peninsula (*Centaurea* sect. *Acrocentron*, Asteraceae). *Phytotaxa*, 461(2), 108-124.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	3474			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	219			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

1. Специјализација на Универзитету у Реадингу (Енглеска) (1987/88); 2. Лабораторио де Фитооуимица, Центро де едафологиа у биологиа апликада дел Сегура, Ц.С.И.Ц. (Мурциа, Шпанија), 1990. (15 дана); 3. На студијском боравку у Јодрелл Лаборатору, Роуал Ботаниц Гарден, Кев (УК). 2000.

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Маркелић Б. Милица

Име и презиме		Маркелић Б. Милица		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.09.2008		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија ћелије и ткива		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија ћелије и ткива
Докторат	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија ћелије и ткива
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.	О13В08	Компаративна хистологија	Предавања	ОBS - Биологија (ОАС)
2.	ОMS04	Основи биологије ћелија и ткива	Аудиторне вежбе Предавања	ОMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	SH0002	Микроскопски методи и технике	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	SH0 - Ћелијска биологија и хистологија (САС)
4.	SH0011	Имунохистохемија	ДОН Предавања	SH0 - Ћелијска биологија и хистологија (САС)
5.	MMSB11	Методи у биологији ћелија и ткива	Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Stancic, A., Saksida, T., Markelic, M., Vucetic, M., Grigorov, I., Martinovic, V., Gajic, D., Ivanovic, A., Velickovic, K., Savic, N., Otasevic, V., Ferroptosis as a Novel Determinant of β -Cell Death in Diabetic Conditions, <i>Oxidative Medicine and Cellular Longevity</i> , vol. 2022, Article ID 3873420, 19 pages, 2022.			
2.	Markelić, M., Drača, D., Krajnović, T., Jović, Z., Vuksanović, M., Koruga, D., Mijatović, S., Maksimović-Ivanić, D. Combined Action of Hyper-Harmonized Hydroxylated Fullerene Water Complex and Hyperpolarized Light Leads to Melanoma Cell Reprogramming In Vitro. <i>Nanomaterials (Basel)</i> . 2022;12(8):1331			
3.	Stancic, A., Velickovic, K., Markelic, M., Grigorov, I., Saksida, T., Savic, N., Vucetic, M., Martinovic, V., Ivanovic, A., Otasevic, V. Involvement of Ferroptosis in Diabetes-Induced Liver Pathology. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022, 23(16), 9309			
4.	Markelić M, Mojić M, Bovan D, Jelača S, Jović Z, Purić M, Koruga D, Mijatović S, Maksimović-Ivanić D. (2023) Melanoma Cell Reprogramming and Awakening of Antitumor Immunity as a Fingerprint of Hyper-Harmonized Hydroxylated Fullerene Water Complex (3HFWC) and Hyperpolarized Light Application In Vivo. <i>Nanomaterials</i> . 13(3):372			
5.	Dakic T, Markelic M, Ruzicic A, Jevdjovic T, Lalic I, Djordjevic J, Vujovic P. Hypothalamic insulin expression remains unaltered after short-term fasting in female rats. <i>Endocrine</i> . 2022;78(3):476-483.			
6.	Zivkovic, M., Mijlkovic, M., Ruas-Madiedo, P., Markelic, M., Veljovic, K., Tolinacki, M., Sokovic, S., Korac, A., Golic, N. (2016) EPS-SJ Exopolisaccharide Produced by the Strain <i>Lactobacillus paracasei</i> subsp. <i>paracasei</i> BGSJ2-8 Is Involved in Adhesion to Epithelial Intestinal Cells and Decrease on <i>E. coli</i> Association to Caco-2 Cells, <i>Front Microbiol.</i> 7, 286.			
7.	Janković, A., Golić, I., Markelić, M., Stančić, A., Otašević, V., Buzadžić, B., Korać, A., Korać, B. (2015). Two key temporally distinguishable molecular and cellular components of white adipose tissue browning during cold acclimation. <i>Journal of Physiology</i> , 15, 3267-3280.			
8.	Otasevic, V., Korac, A., Vucetic, M., Macanovic, B., Garalejic, E., Ivanovic-Burmazovic, I., Filipovic, M., Buzadzic, B., Stancic, A., Jankovic, A., Velickovic, K., Golic, I., Markelic, M. & Korac, B. (2013). Is Manganese (II) Pentaazamacrocyclic Superoxide Dismutase Mimic Beneficial for Human Sperm Mitochondria Function and Motility? <i>Antioxidants & Redox Signaling</i> , 18(2), 170-178.			
9.	Markelic, M., Velickovic, K., Golic, I., Klepal, W., Otasevic, V., Stancic, A., Jankovic, A., Vucetic, M., Buzadzic, B., Korac, B. & Korac, A. (2013). The origin of lipofuscin in brown adipocytes of hyperinsulinaemic rats: the role of lipid peroxidation and iron. <i>Histology and Histopathology</i> , 28(4), 493-503.			
10.	Veličković, K., Čvoro, A., Srdić, B., Stokić, E., Markelić, M., Golić, I., Otašević, V., Stančić, A., Janković, A., Vučetić, M., Buzadžić, B., Korać, B. & Korać, A. (2014). Expression and subcellular localization of estrogen receptors α and β in human fetal brown adipose tissue. <i>Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism</i> , 99, 151-159.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		405		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		30		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

2008. - Напредни курс електронске микроскопије, X-ray микроанализе и крио-ултрамикротомије. Cell Imaging and Ultrastructure Research Unit, Faculty of Life Science, Vienna. 2008 (Једномесечни студијски боравак - „One Month Visit to Austrian Universities“ у организацији World University Service (WUS) и Austrian Exchange Service). 2018. - Учесник радионице у организацији пројекта Правне подршке преговорима (PLAC II) – Заштита животиња у научне сврхе, Београд, Србија. 2018 - једномесечна стипендија Европске федерације биохемијских друштава (FEBS), Gottfried Schatz Research Center for Cell Signaling, Metabolism and Aging, Медицински универзитет, Грац, Аустрија. 2019/20 - TRAIN обуке, Универзитет у Београду, Србија

Други подаци које сматрате релевантним

2013. и 2015. - Петничка школа микроскопије - учешће у организацији и предавач од 2012. - Предавач на семинарима за средњошколце у Истраживачкој станици Петница
2015. - Предавач на YES SETAC конференцији, Петница

Универзитетски уџбеници и практикуми:

"Кораћ А., Чакић-Милошевић, М., Величковић, К., Маркелић, М. и Укропина М. (2009). Основи биологије ћелија и ткива – практикум са радном свеском. Београд: Биолошки факултет, 95 стр.

Величковић, К. и Маркелић, М. (2014). Практикум са радном свеском – Основи биологије ћелија и ткива. Београд: Биолошки факултет, 152 стр.

Чланства у друштвима:

Српско друштво за микроскопију,

Европско друштво за микроскопију,

Српско биохемијско друштво, FEBS,

Српско биолошко друштво. Коаутор уџбеника: Биологија 5 (2022), Биологија 6 (2019), Биологија 7 (2020), Биологија 8 (2020), Вулкан Знање



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Медаковић Б. Весна

Име и презиме		Медаковић Б. Весна		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Хемијски факултет од: 23.09.2019		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Општа и неорганска хемија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Општа и неорганска хемија
Докторат	2012	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Хемијске науке
Магистратура	2003	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Хемијске науке
Диплома	1996	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Хемијске 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.	OBS01	Основи хемије	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES01	Хемија	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OMS02	Хемија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Danijela S. Kretič, Vesna B. Medaković, Dušan Ž. Veljković, How Do Small Differences in Geometries Affect Electrostatic Potentials of High-Energy Molecules? <i>Critical News from Critical Points, Crystals</i> , 12(10), 1455 (2022).			
2.	Milan M. Milovanović, Jelena M. Andrić, Vesna B. Medaković, Jean-Pierre Djukić, Snežana D. Zarić, Investigation of interactions in Lewis pairs between phosphines and boranes by analyzing crystal structures from the Cambridge Structural Database, <i>Acta Crystallographica B74</i> , 255-263 (2018).			
3.	Dušan P. Malenov, Goran V. Janjić, Vesna B. Medaković, Michael B. Hall, Snežana D. Zarić, Noncovalent Bonding: Stacking Interactions of Chelate Rings of Transition Metal Complexes, <i>Coordination Chemistry Reviews</i> , 345, 318-341 (2017).			
4.	Jovan Lj. Dragelj, Ivana M. Stanković, Dragana M. Božinovski Tim Meyer, Dušan Ž. Veljković, Vesna B. Medaković, Ernst-Walter Knapp, Snežana D. Zarić, C–H/O Interactions of Aromatic CH Donors within Proteins: A Crystallographic Study, <i>Crystal Growth and Design</i> , 16, 1948-1957 (2016).			
5.	Dušan Ž. Veljković, Vesna B. Medaković, Jelena M. Andrić, Snežana D. Zarić, C–H/O Interactions of Nucleic Bases with a Water Molecule: A Crystallographic and Quantum Chemical Study, <i>CrystEngComm</i> , 16, 10089-10096 (2014).			
6.	Milan M. Milovanović, Jelena M. Andrić, Vesna B. Medaković, Jean-Pierre Djukić, Snežana D. Zarić, Investigation of interactions in Lewis pairs between phosphines and boranes by analyzing crystal structures from the Cambridge Structural Database, <i>Acta Crystallographica B74</i> , 255-263 (2018).			
7.	Ninković, D. B., Vojislavljević-Vasilev, D. Z., Medaković, V. B., Hall, M. B., Brother, E. N., Zarić, S. D. (2016). Aliphatic–aromatic stacking interactions in cyclohexane–benzene are stronger than aromatic–aromatic interaction in the benzene dimer, <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , 18, 25791 (2016).			
8.	Mitoraj, M. P., Janjić, G. V., Medaković, V. B., Veljković, D. Ž., Michalak, A., Zarić, S. D., Milčić, M. K. (2015). Nature of the water/aromatic parallel alignment interactions. <i>J. Comp. Chem.</i> 36,3, 171–180. DOI: 10.1002/jcc.237832015			
9.	Milčić, M. K., Medaković, V. B., Sredojević, D. N., Juranić, N. O., Zarić S. D. (2006). Electron Delocalization Mediates Metal-dependant Capacity for CH/pi Interactions of Acetylacetonato Chelates. <i>Inorg. Chem.</i> 45, 4755–4763. DOI: 10.1021/ic051926g			
10.	Stojanović, S. Đ., Medaković, V. B., Predović, G., Beljanski, M., Zarić, S. D. (2007). XH/pi interactions with the pi-system of porphyrin ring in porphyrin-containing proteins. <i>J. Bio. Inorg. Chem.</i> 12(7), 1063–1071. DOI: 10.1007/s00775-007-0276-0			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		596		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		19		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		01.01-30.06.2013. постдокторско усавршавање на Макс Планк Институту за хемијску физику чврстог стања у Дрездену, Немачка.		
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	MBSA11	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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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, Miličević 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.	Milosevic M, Stenovec M, Kreft M, Petrusic V, Stevic Z, Trkov S, Andjus PR, Zorec R (2013): Immunoglobulins G from patients with sporadic amyotrophic lateral sclerosis affect cytosolic Ca ²⁺ homeostasis in cultured rat astrocytes. <i>Cell Calcium</i> 54, 17-25			
10.	Stenovec M, Milošević M, Petrušić V, Potokar M, Stević Z, Prebil M, Kreft M, Trkov S, Andjus PR, Zorec R (2011): Amyotrophic lateral sclerosis immunoglobulins G enhance the mobility of Lysotracker-labelled vesicles in cultured rat astrocytes. <i>Acta Physiologica</i> , 203, 457-471			
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**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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, Stojsavljević 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, Stojsavljević 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.	Stojsavljević 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (ОАС)
2.	OI2B13	Увод у пуринску сигнализацију	Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OI3A14	Основи неуробиологије	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
4.	OMS10	Општа физиологија	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OMS14	Основи неуробиологије	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
7.	MBSDO ₁	Гелијска 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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. <i>Front Neurosci.</i> 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. <i>Front Cell Neurosci.</i> 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (ОАС)
2.	OES13	Микробиологија животне средине	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI3A11	Микробиолошки практикум	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI4A06	Основи генотоксикологије	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	OMS15	Микробиологија	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	SGM05	Екогенотоксикологија	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
8.	SMM01	Примењена микробиологија	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
9.	SMM03	Генетика бактерија и бактериофага	Аудиторне вежбе Предавања	SBS - Биологија (САС)
10.	SMMO2	Методe у микробиологији - специјалистички курс	Аудиторне вежбе	SBS - Биологија (САС)
11.	SMMO3	Специјални курс микробиологије са семинарским радом	Студијски истраживачки рад	SBS - Биологија (САС)
12.	MBS3I2	Биологија вируса	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
13.	MBS3I4	Екогенотоксикологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
14.	MBS3O1	Генетика бактерија и бактериофага	Предавања	MBS - Биологија (МАС) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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-Čulafić, D. (2020). "Antistaphylococcal and biofilm inhibitory activities of Frangula alnus bark ethyl-acetate extract", <i>Industrial Crops and Products</i> , 158, 113013.			
3.	Cvetković, S., Todorović, S., Nastasijević, B., Mitić-Čulafić, 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-Čulafić 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-Čulafić, 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., Čirić, A., Mitić-Čulafić, 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-Čulafić 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-Čulafić, 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-Čulafić, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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, <i>Arch. 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 montforti</i> , 1810 (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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Обрадовић Х. Марко

Име и презиме		Обрадовић Х. Марко		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Математички факултет од: 24.10.2016		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Вероватноћа и статистика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Вероватноћа и статистика
Докторат	2015	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке науке
Магистратура	2007	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке науке
Диплома	2002	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке 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.	OBS20	Биостатистика и анализа података	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES18	Анализа података у биологији	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI1B06	Биостатистика и анализа података	Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	W. Ejsmont, B. Milošević, and M. Obradović. A test for normality and independence based on characteristic function. Statistical Papers, pages 1-29, 2022. doi:10.1007/s00362-022-01365-1. in press.			
2.	M. Cuparić, B. Milošević, and M. Obradović. New consistent exponentiality tests based on V-empirical Laplace transforms with comparison of efficiencies. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas, 116(42):1-26, 2022.			
3.	J. Allison, B. Milošević, M. Obradović, and M. Smuts. Distribution-free goodness-of-fit tests for the Pareto distribution based on a characterization. Computational Statistics, pages 1-16, 2021. doi:10.1007/s00180-021-01126-y. in press.			
4.	M. Jovanović, B. Milošević, and M. Obradović. Estimation of stress-strength probability in a multicomponent model based on geometric distribution. Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, 49(4):1515-1532, 2020.			
5.	B. Ivanović, B. Milošević, and M. Obradović. Comparison of symmetry tests against some skew-symmetric alternatives in iid and non-iid setting. Computational Statistics and Data Analysis, 151:106991, 2020.			
6.	M.D. Jiménez-Gamero, B. Milošević, and M. Obradović. Exponentiality tests based on Basu characterization. Statistics, 2020. 54(4):714-736, 2020.			
7.	M. Cuparić, B. Milošević, and M. Obradović. New L2-type exponentiality tests. SORT, 43(1):25-49, 2019.			
8.	V. Božin, B. Milošević, Ya. Yu. Nikitin, and M. Obradović. New characterization based symmetry tests. Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, 43(1):297-320, 2020.			
9.	S.G. Meintanis, B. Milošević, and M. Obradović. Goodness-of-fit tests in conditional duration models. Statistical Papers, 61(1):123-140, 2020.			
10.	J. Burazerović, M. Orlova, M. Obradović, D. Ćirović, and S. Tomanović. Patterns of Abundance and Host Specificity of Bat Ectoparasites in the Central Balkans. Journal of Medical Entomology, 55(1):20-28, 2018.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		205		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		27		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
34 саопштења на истакнутим конференцијама ментор једне докторске дисертације и 13 мастер радова рецензент 30 научних радова у међународним часописима				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 <i>Drosophilidae</i> • 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-Лучић, С. 2006. Приручник из основног курса генетике са тест питањима и задацима. Биолошки факултет и Алта Нова. Аутор удзбеника: Павковић-Лучић, С. и Трајковић, Ј. 2018. Понашање животиња. Биолошки факултет и Алта Нова.				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (ОАС)
2.	OBS29	Човек и животна средина	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES07	Основи климатологије и климатске промене	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OES24	Загађивање и заштита животне средине	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OES26	Теренски практикум 3	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
6.	OES28	Биогеографија	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
7.	OES33	Урбана екологија	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
8.	OES35	Теренски практикум 4	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
9.	OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	ДОН	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
10.	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
11.	MBSSZ1	Увод у академске вештине	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MBS - Биологија (МАС)
12.	MESSZ1	Увод у академске вештине	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MES - Екологија и заштита животне средине (МАС)
13.	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.	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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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., Sučeka, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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., Vorbürger, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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				
2014 Курс: „Phylogeny and comparative methods in geometric morphometrics“ organized by Faculty of Biology, University of Belgrade, July 7-11, 2014.				
2013 Тренинг и радионица: „Quantifying phenotypic variation: geometric morphometric approach“ на Биолошком факултету Универзитета у Београду, организовано у оквиру SCOPEs пројекта				
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				
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				
2010 Обука за рад са микросателитима у еколошким, еволуционим и таксономским студијама у Institut für Integrative Biologie ETHZ & EAWAG				
Други подаци које сматрате релевантним				
2014 - данас Члан програмске комисије Одељења за биологију и заштиту животне средине Истраживаче станице Петница.				
2013. Члан организационог одбора међународног симпозијума Ecology of Aphidophaga 12. Београд 9-13.9.2012				
2011. Члан организационог одбора Симпозијума ентомолога Србије 2011. Доњи Милановац, 21-25.9.2011.				
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.				
2008. Награда за освојено прво место на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2008. године; област: Биологија; категорија: Потенцијали				
Члан International Society of Hymenopterists, Српског биолошког друштва, Ентомошког друштва Србије, управног одбора Ентомошког друштва Србије 2011-2012				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Плећаш Д. Милан

Име и презиме		Плећаш Д. Милан		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 17.03.2006		
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	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Диплома	2005	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 (ОАС)
2.	OBS28	Екологија животиња	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES28	Биогеографија	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OES35	Теренски практикум 4	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	ДОН	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
6.	OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	MES18	Екологија инсеката	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Plećaš, M., Gagić, V., Janković, M., Petrović-Obradović, O., Kavallieratos N.G., Tomanović, Ž., Thies, C., Tschamtkke, T., & Četković, A., 2014. Landscape composition and configuration influence cereal aphid-parasitoid-hyperparasitoid interactions and biological control differentially across years. <i>Agriculture, Ecosystems & Environment</i> , 183: 1–10. https://doi.org/10.1016/j.agee.2013.10.016			
2.	Karp et al., 2018. Crop pests and predators exhibit inconsistent responses to surrounding landscape composition. <i>PNAS</i> 115 (33): E7863–E7870. https://doi.org/10.1073/pnas.1800042115 .			
3.	Dainese et al., 2019. A global synthesis reveals biodiversity-mediated benefits for crop production. <i>Science Advances</i> 5 (10): eaax0121. https://doi.org/10.1126/sciadv.aax0121			
4.	Janković, M., Plećaš, M., Sandić, D., Popović, A., Petrović, A., Petrović-Obradović, O., Tomanović, Ž., & Gagić, V., 2017. Functional role of different habitat types at local and landscape scale for aphids and their natural enemies. <i>Journal of Pest Science</i> 90: 261–273. https://doi.org/10.1007/s10340-016-0744-9			
5.	Tomanović, Ž., Starý, P., Kavallieratos, N.G., Gagić, V., Plećaš, M., Janković, M., Rakhshani, E., Četković, A., & Petrović, A., 2012. Aphid parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) in wetland habitats in western Palaearctic: key and associated aphid parasitoid guilds. <i>Annales Societe Entomologique de France</i> . 48 (1–2): 189–198. https://doi.org/10.1080/00379271.2012.10697763			
6.	Bogdanović, N., Hertel, A.G., Zedrosser, A., Paunović, M., Plećaš, M., & Čirović, D., 2021. Seasonal and diel movement patterns of brown bears in a population in southeastern Europe. <i>Ecology and Evolution</i> , early online view 28.10.2021. https://doi.org/10.1002/ece3.8267			
7.	Petrović, A., Kocić, K., Kos, K., Plećaš, M., Žikić, V., Kavallieratos, N.G., & Tomanović, Ž., 2016. High genetic diversity and a new cryptic species within the <i>Ephedrus persicae</i> species group (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). <i>Biologia</i> , 71/12: 1386–1394. https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0165			
8.	Hribšek, I., Plećaš, M., Skorić, S., & Marinković, S., 2021. First description of movement and ranging behavior of the Griffon vulture (<i>Gyps fulvus</i>) from Serbia using GPS satellite tracking. <i>Archives of Biological Sciences</i> 73 (2): 185–195. https://doi.org/10.2298/ABS201210013H			
9.	Bila Dubaić J., Simonović S., Plećaš M., Stanisavljević Lj., 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> vol. 12(12). MDPI https://doi.org/10.3390/insects12121127			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Bila Dubaić J., Plešaš M., Raičević J., Lanner J., Četković A., 2022. Early-phase colonisation by introduced sculptured resin bee (Hymenoptera, Megachilidae, *Megachile sculpturalis*) revealed by local floral resource variability. *Neobiota* 73:57-85. PenSoft. <https://doi.org/10.3897/neobiota.73.80343>

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	700			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	10			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	1

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (MAC) MES - Екологија и заштита животне средине (MAC) PE2 - Професор биологије (MAC)
14.	MBS113	Мониторинг површинских вода на основу алги	ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
15.	MBS114	Мониторинг систем и биоиндикатори	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (MAC)
16.	MBS1O1	Алгологија - виши курс	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC)



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	MBS1O2	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	0
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 Академу 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 Академу 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 Академу 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 Теџицал 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ракић М. Тамара

Име и презиме		Ракић М. Тамара		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.03.1999		
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	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	2010	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2002	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.	OBS30	Екологија биљака	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES20	Општа екологија биљака	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OES26	Теренски практикум 3	Аудиторне вежбе ДОН	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OI4B07	Експериментална екологија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	MESI3	Адаптивна екологија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
6.	MESO2	Примењена екологија и биотехнологија	ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC) PE2 - Професор биологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Kovačević M, Jovanović Ž, Andrejić G, Dželetović Ž, Rakić T (2020) Effects of high metal concentrations on antioxidative system in <i>Phragmites australis</i> grown in mine and flotation tailings ponds. <i>Plant and Soil</i> 453: 297-312. https://doi.org/10.1007/s11104-020-04598-x			
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> . https://doi.org/10.1007/s11104-021-04865-5			
3.	Gođevac D, Ivanović S, Simić K, Anđelković B, Jovanović Ž, Rakić T (2022) Metabolomics study of the desiccation and recovery process in the resurrection plants <i>Ramonda serbica</i> and <i>Ramonda nathaliae</i> . <i>Phytochemical Analysis</i> 33(6):961-970. doi: 10.1002/pca.3151			
4.	Lakušić D, Rakić T, Stefanović S, Siljak-Yakovlev S, Surina B (2021) <i>Edraianthus tarae</i> (Campanulaceae), an intriguing taxon from the Balkan Peninsula – Evidence from a morphometric and genome size study. <i>Plant Systematics and Evolution</i> 307. https://doi.org/10.1007/s00606-020-01728-x			
5.	Andrejić G, Šinžar-Sekulić J, Prica M Dželetović Ž, Rakić T (2019) Phytoremediation potential and physiological response of <i>Miscanthus x giganteus</i> cultivated on fertilized and non-fertilized flotation tailings. <i>Environ Sci Pollut Res</i> . 26: 34658–34669 https://doi.org/10.1007/s11356-019-06543-7			
6.	Andrejić G, Gajić, G, Prica M, Dželetović Ž, Rakić T (2018): Zinc accumulation, photosynthetic gas exchange, and chlorophyll a fluorescence in Zn-stressed <i>Miscanthus x giganteus</i> plants. <i>Photosynthetica</i> 56 (4): 1249-1258. doi: 10.1007/s11099-018-0827-3.			
7.	Prica, M., Andrejić, G., Šinžar-Sekulić, J., Rakić, T., Dželetović, Ž. (2019): Bioaccumulation of heavy metals in common reed (<i>Phragmites australis</i>) growing spontaneously on highly contaminated mine tailing ponds in Serbia and potential use of this species in phytoremediation. <i>Botanica serbica</i> 43(1):85-95. DOI: https://doi.org/10.2298/BOTSERB1901085P			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		75		
Укупан број радова са СЦИ (СЦЦИ) листе		17		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Пољопривредни факултет Универзитета у Пизи, Италија.

Други подаци које сматрате релевантним

Енглески, италијански, француски

Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј., Ракић, Т., Сабовљевић, М. (2015): Основи екологије. – Београд: Биолошки факултет, Универзитет у Београду.

Ракић, Т., Шинжар-Секулић, Ј., Томовић, Г. & Сабовљевић, М. (2014). Практикум из екологије биљака. Београд: Биолошки факултет Универзитета у Београду.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Сабовљевић С. Марко

Име и презиме		Сабовљевић С. Марко		
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		Екологија, биогеографија и заштита животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	2006	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.	OES31	Биодиверзитет и заштита природе	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
2.	OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OMS27	Принципи екологије	ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	MESI4	Екологија и диверзитет бриофита	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
5.	MESO1	Конзервациона биологија	ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC) PE2 - Професор биологије (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vicić DD, Stojković MM, Sabovljević MS & Stevanović BM. (2015). Seasonal changes in photosynthetic rate and pigment content in two populations of the monotypic Balkan serpentine endemic <i>Halacsya sendtneri</i> . <i>Australian Journal of Botany</i> 63(2), 167-171.			
2.	Ros RM, Mazimpaka V, Abou-Salama U, Aleffi M, Blockeel TL, Bruges M, Cros RM, Dia MG, Dirkse GM, Draper I, El-Saadawi W, Erdag A, Ganeva A, Gabriel R, Gonzalez-Mancebo JM, Granger C, Herrstadt I, Hugonnot V, Khalil K, Kurschner H, Losada-Lima A, Luis L, Mifsud S, Privitera M, Puglisi M, Sabovljević M, Sergio C, Shabbara HM, Sim-Sim M, Sotiaux A, Tacchi R, Vanderpoorten A & Werner O. (2013). Mosses of the Mediterranean, an annotated checklist. <i>Cryptogamie, Bryologie</i> 34 (2), 99-283.			
3.	Jadranić BZ, Čosić MV, Božović DP, Vujčić MM, Igantov MS, Ignatova EA, Sabovljević AD, Sabovljević MS. An insight into biology of the rare and peculiar moss <i>Pterygoneurum sibiricum</i> (Pottiaceae): a conservation physiology approach. <i>Plants</i> 12(6): 1359. Doi: 10.3390/plants12061359			
4.	Čosić MV, Misić DM, Jakovljević KM, Giba ZS, Sabovljević AD, Sabovljević MS, Vujčić MM. The selected moss analyses of quantitative and qualitative content of phenolic compounds under NaCl stress. <i>Molecules</i> 28: 1794. Doi: 10.3390/molecules28041794			
5.	Stanojković JN, Nestorović SM, Radaković NZ, Cuculović RD, Sabovljević MS, Cuculović AA, Vujčić MM. The occurrence of 40K and 137Cs radioactivity in mosses during 2015–2019 in the Djerdap National Park (E. Serbia). <i>Environmental Science and Pollution Research</i> 30:30972-30983. doi: 10.1007/s11356-022-24416-4			
6.	Čosić MV, Sabovljević MS, Papp B, Giba ZS, Sinzar-Sekulić JB, Sabovljević AD, Vujčić MM. Micropropagation of rare bryophyte <i>Hennediella heimii</i> . <i>Botanica Serbica</i> 46(2):187-195. Doi: 10.2298/BOTSERB2202187C			
7.	Pantović J, Grdović S, Sabovljević MS. New bryophyte species records to the flora of Bosnia and Herzegovina. <i>Herzogia</i> 35(2): 664-669. Doi: 10.13158/hea.35.2.2022.664			
8.	Segarra-Moragues JG, Puche F, Sabovljević MS, Infante M, Heras P. Integrative taxonomy of <i>Riella helicophylla</i> (Riellaceae, Sphaerocarpaceae) reveals its extreme rarity and a widespread overlooked new species, <i>R. macrocarpa</i> . <i>Taxon</i> 71(3): 506-530. Doi: 10.1002/tax.12682			
9.	Callaghan DA, Aleffi M, Bisang I, Blockeel TL, Colart F, Dragicević S, Draper I, Erdag A, Erzberger P, Garcia C, Garilleti R, Hugonnot V, Lara F, Natcheva R, Nemeth C, Papp B, Sabovljević M, Sergio C, Sim-Sim M, Vanderpoorten A. Geographic range and population size of the habitat specialist <i>Codonoblepharon forsteri</i> in a changing climate. <i>Journal of Bryology</i> 44(1): 35-50. Doi: 10.1080/03736687.2022.2032541			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Cosic M, Janosevic D, Oaldje M, Vujicic M, Lang I, Sabovljevic M, Sabovljevic A. Terpenoid evidences within three selected bryophyte species under salt stress as inferred by histochemical analyses. *Flora* 285: 151956. doi: 10.1016/j.flora.2021.151956

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	1447			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	103			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	3	Међународни	2

Усавршавања

Универзитет у Бечу, Аустрија; Универзитет у Марбургу, Немачка; Универзитет у Љубљани, Словенија; Природњачки музеј у Будимпешти, Мађарска; Универзитет у Валенсији, Шпанија; Универзитет у Бону, Немачка.

Други подаци које сматрате релевантним

Енглески, Немачки, Шпански, Италијански

Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј., Ракић, Т., Сабовљевић, М. (2015): Основи екологије. – Београд; Биолошки факултет, Универзитет у Београду.

Ракић, Т., Шинжар-Секулић, Ј., Томовић, Г. & Сабовљевић, М. (2014). Практикум из екологије биљака. Београд: Биолошки факултет Универзитета у Београду.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
6.	MMS1O ₂	Молекуларна генетика хуманих болести	ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Brkušanić, 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. <i>Journal of human genetics</i> , 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., Mitrović, Z., Previtali, S. C., ... Jordanova, A. (2012). Loss-of-function mutations in HINT1 cause axonal neuropathy with neuromyotonia. <i>Nature genetics</i> , 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. <i>Human mutation</i> , 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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). *Drosophila* Evolution over Space and Time (DEST) — A New Population Genomics Resource. *Molecular Biology and Evolution*, 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 *Drosophila subobscura* males? *Insect Science*, 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 *Drosophila subobscura*: ecological and molecular approaches. *Journal of Biological Research-Thessaloniki*, 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 *Drosophila subobscura*. *Genetika*, 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 *Drosophila subobscura* populations from the central Balkans. *Evolutionary Ecology Research*, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 fungi 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Стаменковић Ж. Срђан

Име и презиме		Стаменковић Ж. Срђан		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 06.06.1992		
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	2013	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1992	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1981	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.	OES21	Општа екологија животиња	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
2.	OES29	Популациона екологија животиња	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI2A05	Историја биолошких наука	ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI4B05	Екологија и климатске промене	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	MESI6	Глобална екологија и енергетика екосистема	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
6.	MESI7	Моделовање ареала и еколошких ниша	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Savić, I., R., Paunović, M., Milenković, M., Stamenković, S. (1995). Biodiverzitet faune sisara (Mammalia) Jugoslavije sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja. U Stevanović, V., Vasić, V. (urednici): Biodiverzitet SR Jugoslavije, sa pregledom vrsta od međunarodnog značaja. Biološki fakultet, Ekolibri, Beograd; 517-554.			
2.	Lakušić, D., Četković, A., Krpo-Četković, J., Stamenković, S., Šinžar-Sekulić, J., Sabovljević, M. (2005). Međunarodne klasifikacije staništa. - In: Lakušić, D. (ed.), Staništa Srbije, Rezultati projekta "Harmonizacija nacionalne nomenklature u klasifikaciji staništa sa standardima međunarodne zajednice", Institut za Botaniku i Botanička Bašta "Jevremovac", Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, http://www.ekoserb.sr.gov.rs/projekti/stanista/ , http://habitat.bio.bg.ac.rs/			
3.	Tomanović Ž., Kavallieratos N. G., Stary P., Stanisavljević Lj. Z., Četković A. S., Stamenković S. Z., Jovanović S., Athanassiou C. G. (2009). Regional tritrophic relationship patterns of five aphid parasitoid species (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) in agroecosystem-dominated landscapes of Southeastern Europe. Journal of Economic Entomology, 102 (3): 836-854.			
4.	Tomic, V., Makol, J., Stamenkovic, S., Buchs, W., Sivcev, I., Graora, D., Sivcev, L., Gotlin-Culjak, T., Dudic, B. (2015). Parasitism of Trombidium brevipanum larvae on agrobiont linyphiid spiders from Germany. Exp Appl Acarol. 66 (4): 575-587.			
5.	Matić, R., Stamenković, S., Popović, Z., Stefanović, M., Vidaković, V., Smiljanić, M., & Bojović, S. (2015). Tree responses, tolerance and acclimation to stress: Does current research depend on the cultivation status of studied species? Scientometrics 105 (2), S2019-1222.			
6.	Vukov, T., Mircm M., Tomasevic-Kolarov, N.M., Stamenkovic, S. (2020). Urbanization and the common wall lizard (Podarcis muralis) in the Pannonian basin, Serbia: nowhere safe?, Journal of Zoology, 310, 2, 158-169			
7.	Milosevic-Zlatanovic S. M., Vukov, T. D., Stamenkovic, S. Z., Jovanovic, M. J., Tomasevic-Kolarov, N. M. (2018). The modular organization of roe deer (Capreolus capreolus) body during ontogeny: the effects of sex and habitat, Frontiers in Zoology, 15, 37. .			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Milosevic-Zlatanovic, S. M., Kolarov Tomasevic, N., Vukov, T., Stamenkovic, S. Z. (2016). Correlation patterns in roe deer cranium: sexual dimorphism across different habitats, <i>Journal of Zoology</i> , 300, 4, 291-304>			
9.	Paunović, M., Karapandža, B., Budinski, I., Stamenković, S. (2020). Fauna slepih miševa (Mammalia, Chiroptera) Srbije. SANU, Posebna izdanja DCXCII, knj. 13 Prirodnjački Muzej Beograd, pp. 601.			
10.	Stamenković, S., Gačić, D., (2020). Procena rizika izumiranja i minimalne vijabilne populacije nakon reintrodukcije. p 169-204. U: Gačić, D. (Ur. 2020 Jelenska divaljš u Srbiji, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, posebna izdanja, pp 336.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	177			
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	Krunić, M., Stanislavljević, Lj. (2006). The Biology of European Orchard Bee <i>Osmia cornuta</i> (Latr.) (Hymenoptera: Megachilidae). University of Belgrade - Faculty of Biology, Belgrade, 138 pp.			
2.	Stanislavljević, J. D., Mijakovac, M. M., Sumatokhin, S. V., & Stanislavljević, 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			
3.	Tanasković, M., Erić, P., Patenković, A., Erić, K., Mihajlović, M., Tanasić, V., Stanislavljević, L., Davidović, S. (2022). Further Evidence of Population Admixture in the Serbian Honey Bee Population. <i>Insects</i> , 13(2), 180. https://doi.org/10.3390/insects13020180			
4.	Bila Dubaić, J., Simonović, S., Plečaš, M., Stanislavljević, 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			
5.	Terzić, S., Dedić, B., Tančić Živanov, S., Milovac, Ž., Franeta, F., Zorić, M., Stanislavljević, 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			
6.	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., Stanislavljević, L., Stavrinides, M.C., Tschulin, 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			
7.	Zarić, N. M., Deljanin, I., Ilijević, K., Stanislavljević, 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			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

- | | |
|-----|--|
| 8. | Zaric, N., Ilijevic, K., Stanisavljevic, L., & Grzetic, I. (2018). Use of honeybees (<i>Apis mellifera</i> L.) as bioindicators of spatial variations and origin determination of metal pollution in Serbia. <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> , 83(6), 773–784. https://doi.org/10.2298/JSC171110018Z |
| 9. | Vrbica, M., Petrović, A., Pantelić, D., Krmpot, A. J., Rabasović, M. D., Pavlović, D., Jovanić, S., Guéorguiev, B., Goranov, S., Vesović, N., Antić, D., Marković, Đ., Petković, M., Stanisavljević, L., Ćurčić, S. (2018). The genus <i>Pheggomisetes</i> Knirsch, 1923 (Coleoptera: Carabidae: Trechinae) in Serbia: taxonomy, morphology and molecular phylogeny. <i>Zoological Journal of the Linnean Society</i> , 183(2), 347–371. https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlx078 |
| 10. | Stanisavljević, J. D., Bunijevac, M. M., & Stanisavljević, L. Ž. (2017). THE APPLICATION OF CONCEPT MAPS IN THE TEACHING OF POLLINATION AND POLLINATORS IN ELEMENTARY SCHOOL. <i>Journal of Baltic Science Education</i> , 16(5), 746–760. https://doi.org/10.33225/jbse/17.16.746 |

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	1
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (TIAsS2) 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (ОАС)
2.	OBS08	Систематика и филогенија бескичмењака	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OBS27	Хидробиологија	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
4.	OES04	Зоологија бескичмењака	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OES09	Теренски практикум 1	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
6.	OES34	Биомониторинг и биоиндикатори	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
7.	OI1B03	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
8.	OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	Аудиторне вежбе	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
9.	OI2A01	Бескичмењаци копнених вода	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
10.	OI2B07	Ентомологија	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
11.	OI2B08	Ентомолошки практикум	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
12.	OI4B03	Биомониторинг и биоиндикатори	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС)
13.	MBSBI3	Акватична ентомологија	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
14.	MBSBO ₂	Систематика и филогенија одабраног таксона	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (МАС)
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 Rhyacophila fasciata Group in Europe: Rhyacophila fasciata Hagen 1859 and formerly synonymized species (Trichoptera: Rhyacophilidae), with new description of Rhyacophila fasciata and Rhyacophila septentrionis 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	MartinossiAllibert, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Шинжар-Секулић Б. Јасмина

Име и презиме		Шинжар-Секулић Б. Јасмина		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 29.04.1996		
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	2019	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	2007	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.	OES11	Основи екологије	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
2.	OES23	Примена ГИС-а у екологији	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
3.	OI3B01	Акватична ботаника	Предавања	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
4.	OI4B05	Екологија и климатске промене	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
5.	MES11	ГИС у екологији	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
6.	MES17	Моделовање ареала и еколошких ниша	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Glišić, M., Jakovljević, K., Lakušić, D., Šinžar-Sekulić, J., Vukojičić, S., Tabašević, M., & Jovanović, S. (2021). Influence of Habitat Types on Diversity and Species Composition of Urban Flora—A Case Study in Serbia. <i>Plants</i> , 10(12), 2572.			
2.	Kovačević, J., Cvjetinović, Ž., Lakušić, D., Kuzmanović, N., Šinžar-Sekulić, J., Mitrović, M., ... & Mihajlović, D. (2020). Spatio-temporal classification framework for mapping Woody vegetation from multi-temporal Sentinel-2 imagery. <i>Remote Sensing</i> , 12(17), 2845.			
3.	Šinžar-Sekulić, J., Stamenković, U. M., Tomović, G., Tumi, A. F., Andrejić, G., Mihailović, N., & Lazarević, M. R. (2019). Assessment of trace element accumulation potential of <i>Noccaea kovatsii</i> from ultramafics of Bosnia and Herzegovina and Serbia. <i>Environmental monitoring and assessment</i> , 191(9), 1-16.			
4.	Andrejić, G., Šinžar-Sekulić, J., Prica, M., Dželetović, Ž., & Rakić, T. (2019). Phytoremediation potential and physiological response of <i>Miscanthus× giganteus</i> cultivated on fertilized and non-fertilized flotation tailings. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 26(33), 34658-34669.			
5.	Jovanović, S., Hlavati-Širka, V., Lakušić, D., Jogan, N., Nikolić, T., Anastasiu, P., ... & Šinžar-Sekulić, J. (2018). Reynoutria niche modelling and protected area prioritization for restoration and protection from invasion: A Southeastern Europe case study. <i>Journal for Nature Conservation</i> , 41, 1-15.			
6.	Stamenković, U. M., Andrejić, G., Mihailović, N., & Šinžar-Sekulić, J. (2017). Hyperaccumulation of Ni by <i>Alyssum murale</i> Waldst. & Kit. from ultramafics in Bosnia and Herzegovina. <i>Applied Ecology and Environmental Research</i> , 15(3), 359-372.			
7.	Vesić, A., Blaženčić, J., & Šinžar-Sekulić, J. (2016). Ecological preferences of charophytes in Serbia in relation to habitat type and other aquatic macrophytes. <i>Plant Biosystems—An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology</i> , 150(3), 490-500.			
8.	Bubanja, N., Šinžar-Sekulić, J., & Stevanović, V. (2016). Assessing the influence of environmental parameters on aquatic plants of ponds in the hinterland of Long Beach in Montenegro. <i>Limnetica</i> , 35(2), 385-396.			
9.	Kabaš, E., Batanjski, V., Glasnović, P., Vicić, D., Tanasković, A., Kuzmanović, N., Lakušić, D. & Šinžar-Sekulić, J. (2014). Towards detecting bioclimatic niche—species distribution modelling in four maple species (<i>Acer</i> spp.). <i>Acta Botanica Croatica</i> 73(2): 401-417.			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Lakušić, D., Ristić, M., Slavkovska, V., ŠinžarSekulić, J., & Lakušić, B. (2012). EnvironmentRelated Variations of the Composition of the Essential Oils of Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) in the Balkan Peninsula. *Chemistry & biodiversity*, 9(7), 1286-1302.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	125			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	18			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

Као стипендиста Швајцарске владе у Лабораторији за географске информационе системе Федералног политехничког института у Лозани, период: октобар 2002. - јули 2003., март - јуни 2004.

Други подаци које сматрате релевантним

Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј., Ракић, Т., Сабовљевић, М. (2015): Основи екологије. – Београд; Биолошки факултет, Универзитет у Београду.
Ракић, Т., Шинжар-Секулић, Ј., Томовић, Г. & Сабовљевић, М. (2014). Практикум из екологије биљака. Београд: Биолошки факултет Универзитета у Београду.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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, Petya 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 ŠOVVRAN, Ermin MAŠIC, Sorin ?TEFANU?, Teodor T. DENCHEV, Cvetomir M. DENCHEV, Elvedin ŠABANOVIC, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Томовић М. Гордана

Име и презиме		Томовић М. Гордана		
Звање		Редовни 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		Екологија, биогеографија и заштита животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	2007	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2001	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.	OBS26	Биогеографија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES07	Основи климатологије и климатске промене	Аудиторне вежбе	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OES28	Биогеографија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OES35	Теренски практикум 4	ДОН	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI4B09	Флора Балканског полуострва	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Kramp, K., Huck, S., Niketić, M., Tomović, G. & Schmitt, T. (2009). Multiple glacial refugia and complex postglacial range shifts of the obligatory woodland plant species <i>Polygonatum verticillatum</i> (Convallariaceae). <i>Plant Biology</i> , 11(3), 392-404.			
2.	Stevanović, V., Vukojičić, S., Šinžar-Sekulić, J., Lazarević, M., Tomović, G. & Tan, K. (2009). Distribution and diversity of Arctic-Alpine species in the Balkans. <i>Plant Systematics and Evolution</i> , 283(3-4), 219-235.			
3.	Tomović, G., Niketić, M., Lakušić, D., Ranđelović, V. & Stevanović, V. (2014). Balkan endemic plants in Central Serbia and Kosovo regions: distribution patterns, ecological characteristics and centres of diversity. <i>Botanical Journal of the Linnean Society</i> , 176(2), 173-202.			
4.	Harpke, D., Carta, A., Tomović, G., Ranđelović, V., Ranđelović, N., Blattner, F. R. & Peruzzi, L. (2015). Phylogeny, karyotype evolution and taxonomy of <i>Crocus</i> series <i>Verni</i> (Iridaceae). <i>Plant Systematics and Evolution</i> , 301(1), 309-325.			
5.	Tomović, G., Niketić, M., Lazarević, M., Melovski, Lj. (2016): Taxonomic reassessment of <i>Viola aetolica</i> and <i>Viola elegantula</i> (V. sect. <i>Melanium</i> , Violaceae), with descriptions of two new species from the Balkan Peninsula. - <i>Phytotaxa</i> 253(4): 237-265.			
6.	Đurović, S., Schönswetter, P., Niketić, M., Tomović, G., Frajman, B. (2017): Disentangling relationships among the members of the <i>Silene saxifraga</i> alliance (Caryophyllaceae): Phylogenetic structure is geographically rather than taxonomically segregated. - <i>Taxon</i> 66(2): 343-362.			
7.	Mišljenović, T., Jovanović, S., Mihailović, N., Gajić, B., Tomović, G., Baker, A. J. M., Echeverria, G., Jakovljević, K. (2020): Natural variation of nickel, zinc and cadmium (hyper)accumulation in facultative serpentinophytes <i>Noccaea kovatsii</i> and <i>N. praecox</i> . - <i>Plant and Soil</i> 447(1-2): 475-495.			
8.	Đurović, S. Z., Temunović, M., Niketić, M., Tomović, G., Schönswetter, P., Frajman, B. (2021): Impact of Quaternary climatic oscillations on phylogeographic patterns of three habitat-segregated <i>Cerastium</i> taxa endemic to the Dinaric Alps. - <i>Journal of Biogeography</i> 48(8): 2022-2036.			
9.	Tomović, G., Đurović, S., Buzurović, U., Niketić, M., Milanović, Đ., Mihailović, N., Jakovljević, K. (2021): Accumulation of Potentially Toxic Elements in <i>Viola</i> L. (Sect. <i>Melanium</i> Ging.) from the Ultramafic and Non-ultramafic Soils of the Balkan Peninsula. - <i>Water Air and Soil Pollution</i> 232(2): 46, 1-18.			
10.	Tomović, G., Buzurović, U., Đurović, S., Vicić, D., Mihailović, N., Jakovljević, K. (2018): Strategies of heavy metal uptake by three <i>Armeria</i> species growing on different geological substrates in Serbia. - <i>Environmental Science and Pollution Research</i> 25(1): 507-522.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		301		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		48		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни
Усавршавања				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

"Taxonomic and chorological investigations of the representatives of the genus *Viola* (sect. *Melanium*) in Southeast Europe" - Synthesis Project - Natural History Museum and University of Vienna, Vienna, Austria (oktobar 2008);
"Evolution, biodiversity and conservation of indigenous plant species of the Balkan Peninsula". - SEE-ERA.NET PLUS Joint Call for European Research Projects - University of Innsbruck, Faculty of Biology, Austria (oktobar 2012).

Други подаци које сматрате релевантним

Ракић, Т., Шинжар-Секулић, Ј., Томовић, Г., Сабовљевић, М. (2014): Практикум из екологије биљака. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, 114 стр. ИСБН 978-86-7078-114-6

Томовић, Г., Ђуровић, С., Бузуровић, У. (2020): Практикум из биогеографије 1 - општи и фитогеографски део. Универзитет у Београду - Биолошки факултет, 158 стр. ИСБН 978-86-7078-158-0

Томовић, Г., Хегедиш, А., Јовановић, С., Ћировић, Д., Лакушић, Д., Ћетковић, А., Сабовљевић, М. (2020): "Екосистеми Балканског полуострва 2. део – перипанонска, панонска и карпатска Србија". Универзитет у Београду - Биолошки факултет, 373 стр. ИСБН 978-86-7078-161-0



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
Мастер 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Укропина М. Мирела

Име и презиме		Укропина М. Мирела		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.04.2002		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија ћелије и ткива		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија ћелије и ткива
Докторат	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	2004	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	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.	ОІЗВ08	Компаративна хистологија	Предавања	ОBS - Биологија (ОАС)
2.	ОІЗВ12	Виши курс хистологије	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	ОMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	SH0002	Микроскопски методи и технике	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	SH0 - Ћелијска биологија и хистологија (САС)
4.	MMSB11	Методи у биологији ћелија и ткива	Аудиторне вежбе	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
5.	MMSB13	Хистологија	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Grubic, M., Ukropina, M., CakicMilosevic, M., & Korac, A. (2008). Erythrophagosomal haemolytic degradative pathway in rat brown adipocytes induced by hyperinsulinaemia: an ultrastructural study. <i>Journal of microscopy</i> , 232(3), 526-529. DOI: 10.1111/j.1365-2818.2008.02114.x			
2.	Srdić, B., Stokić, E., Korać, A., Ukropina, M., Veličković, K., & Breberina, M. (2010). Morphological characteristics of abdominal adipose tissue in normal-weight and obese women of different metabolic profiles. <i>Experimental and clinical endocrinology & diabetes</i> , 118(10), 713-718. DOI: 10.1055/s-0030-1254165			
3.	Markelić, M., Veličković, K., Golić, I., Ukropina, M., Čakić-Milošević, M., Koko, V., & Korać, A. (2011). Calcium-SANDOZ®-induced erythrocyte exovesiculation and internalization of hemichromic material into rat brown adipocytes. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 63(2), 309-317. DOI: 10.2298/ABS1102309M			
4.	Ukropina, M., Glišić, R., Veličković, K., Markelić, M., Golić, I., Čakić-Milošević, M., & Koko, V. (2012). Effects of methimazole-induced hypothyroidism on immunohistochemical, stereomorphometric and some ultrastructural characteristics of pancreatic β-cells. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 64(3), 943-951. DOI: 10.2298/ABS1203943U			
5.	Petrović-Kosanović, D., Ukropina, M., Čakić-Milošević, M., Budeč, M., Milošević, V., & Koko, V. (2013). Immunohistochemical evidence for the presence of a Vasoactive Intestinal Peptide, Neuropeptide Y, and Substance P, in rat adrenal cortex after acute heat stress. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 65(1), 315-320. DOI: 10.2298/ABS1301315K			
6.	Rajab, N. M. A., Ukropina, M., & Cakic-Milosevic, M. (2017). Histological and ultrastructural alterations of rat thyroid gland after short-term treatment with high doses of thyroid hormones. <i>Saudi journal of biological sciences</i> , 24(6), 1117-1125. DOI:10.1016/j.sjbs.2015.05.006			
7.	Slijepčević, M. D., Ukropina, M., Filipović, B., & Ivanović, A. (2018). Ossification and development of vertebrae in the Balkan crested newt <i>Triturus ivanbureschi</i> (Salamandridae, Caudata). <i>Zoology</i> , 126, 164-171. DOI: 10.1016/j.zool.2017.10.001			
8.	Velickovic, K. D., Ukropina, M. M., Glisic, R. M., & Cakic-Milosevic, M. M. (2018). Effects of long-term sucrose overfeeding on rat brown adipose tissue: a structural and immunohistochemical study. <i>Journal of Experimental Biology</i> , 221(9), jeb166538. DOI: 10.1242/jeb.166538			
9.	Kulas, J., Ninkov, M., Tucovic, D., Popov Aleksandrov A., Ukropina, M., Cakic Milosevic M., Mutic, J., Kataranovski, M. & Mikrov, I. (2019). Subchronic oral cadmium exposure exerts both stimulatory and suppressive effects on pulmonary inflammation/immune reactivity in rats. <i>Biomedical and Environmental Sciences</i> , 32(7), 508-519. DOI: 10.3967/bes2019.068			
10.	Kulas, J., Tucovic, D., Zeljkovic, M., Popovic, D., Popov Aleksandrov, A. P., Ukropina, M., Cakic Milosevic, M., Glamoclija, J., Kataranovski, M & Mirkov, I. (2021). Proinflammatory effects of environmental cadmium boost resistance to opportunistic pathogen <i>Aspergillus fumigatus</i> : Implications for sustained low-level pulmonary inflammation?. <i>Toxicology</i> , 447, 152634. DOI: 10.1016/j.tox.2020.152634			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			78	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	12			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Објављени уџбеници и практикуми: 1. Кораћ, А. и Укропина, М. (2004). Практикум из цитологије на ЦД-у. Београд: Биолошки факултет. 2. Кораћ, А., Чакић-Милошевић, М., Величковић, К., Маркелић, М. и Укропина, М. (2009). Основи биологије ћелија и ткива - практикум са радном свеском. Београд: Биолошки факултет. 3. Укропина, М. и Чакић-Милошевић, М. (2010). Хистологија органских система - практикум. Београд: Биолошки факултет.				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 биодетериорацији	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (MAC)
10.	MBS2O1	Диверзитет гљива	Аудиторне вежбе	MBS - Биологија (MAC) MES - Екологија и заштита животне средине (MAC) PE2 - Професор биологије (MAC)
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Величковић Д. Ксенија

Име и презиме		Величковић Д. Ксенија		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 15.12.2007		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Биологија ћелије и ткива		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија ћелије и ткива
Докторат	2012	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биологија ћелије и ткива
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.	OBS02	Основи биологије ћелија и ткива	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OI3B08	Компаративна хистологија	Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
3.	MMSB11	Методи у биологији ћелија и ткива	ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.		<eng>Korać A, Buzadžić B, Petrović V, Vasilijević A, Janković A, Mićunović K, Korać B. (2008) The role of nitric oxide in remodeling of capillary network in rat interscapular brown adipose tissue after long-term cold acclimation. <i>Histol Histopathol.</i> , 23:441-450</eng>		
2.		Vucetic M, Otasevic V, Korac A, Stancic A, Jankovic A, Markelic M, Golic I, Velickovic K, Buzadzic B, Korac B. (2011) Interscapular brown adipose tissue metabolic reprogramming during cold acclimation: Interplay of HIF-1 α and AMPK α . <i>BBA - General Subjects.</i> , 1810:1252-1261.		
3.		Velickovic K, Cvoro A, Srdic B, Stokic E, Markelic M, Golic I, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Vucetic M, Buzadzic B, Korac B, Korac A. (2014) Expression and subcellular localization of estrogen receptors alpha and beta in human fetal brown adipose tissue. <i>J Clin Endocr Metab.</i> 99, 151-9.		
4.		<eng>Ksenija Velickovic, Hilda Anaid Lugo-Leija, Ian Bloor, James Law, Harold Sacks, Michael Symonds, Virginie Sottile. (2018) Low temperature exposure induces browning of bone marrow derived adipocytes in vitro. <i>Scientific Reports</i> , (8), 4974.</eng>		
5.		<eng>Ksenija D. Velickovic, Mirela M. Ukropina, Radmila M. Glisic, Maja M. Cakic-Milosevic. Effects of long-term sucrose overfeeding on rat brown adipose tissue: a structural and immunohistochemical study. (2018) <i>Journal of Experimental Biology</i> . 10:221(Pt 9).</eng>		
6.		Ksenija Velickovic, Declan Wayne, Hilda Anaid Lugo-Leija, Ian Bloor, David E. Morris, James Law, Helen Budge, Harold Sacks, Michael Symonds, Virginie Sottile. (2019) Caffeine exposure induces browning features in adipose tissue in vitro and in vivo. <i>Scientific Reports</i> , 9(1):9104		
7.		Stancic A, Saksida T, Markelic M, Vucetic M, Grigorov I, Martinovic V, Gajic D, Ivanovic A, Velickovic K, Savic N, Otasevic V. Ferroptosis as a Novel Determinant of β -Cell Death in Diabetic Conditions. <i>Oxid Med Cell Longev.</i> 2022 Mar 14;2022:3873420.		
8.		Stancic, A.; Velickovic, K.; Markelic, M.; Grigorov, I.; Saksida, T.; Savic, N.; Vucetic, M.; Martinovic, V.; Ivanovic, A.; Otasevic, V. Involvement of Ferroptosis in Diabetes-Induced Liver Pathology. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2022, 23, 9309. https://doi.org/10.3390/ijms23169		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		657		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		32		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		Postdoctoral studies - "EU-CASCADE Marie Curie Fellowship", Faculty of Medicine, University of Nottingham, UK (01.02.2016-31.07.2018.)		
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (ОАС)
2.	OI1A01	Диверзитет биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	OI3A03	Биологија маховина	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI3B13	Виши курс систематике биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	Фотобиологија биљака	ДОН Предавања	MBS - Биологија (МАС)
9.	MBS7O2	Физиологија стреса код биљака	ДОН Предавања Студијски истраживачки рад	MBS - Биологија (МАС)
10.	MMS7I2	Метаболомика 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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., Miletic, K., Sabovljevic, A., Vujicic, M., Jeremic, D., Belca, I., Petkovic-Benazzouz, M. 2021. Nondestructive optical method for plant overall health evaluation. <i>Acta Agriculturae Scandinavica, Section B-Soil and Plant Science</i>			
5.	Sabovljevic, M., Vujičić, M., Živković, S., Nerić, V., Šinžar-Sekulić, J., Lang, I., Sabovljevic 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., Vujicic, M., Lang, I., Sabovljevic, M., Sabovljevic, 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.	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.			
2.	Prvulovic M, Todorovic S, Milanovic D, Jovic M, Vujovic P, Kanazir S, Mladenovic A. Calorie restriction changes the anxiety-like behaviour of ageing male Wistar rats in an onset- and duration-dependent manner. <i>Mech Ageing Dev.</i> 2022 Jun;204:111666. doi: 10.1016/j.mad.2022.111666. Epub 2022 Mar 21. PMID: 35331743.			
3.	Prvulovic MR, Milanovic DJ, Vujovic PZ, Jovic MS, Kanazir SD, Todorovic ST, Mladenovic AN. Late-Onset Calorie Restriction Worsens Cognitive Performances and Increases Frailty Level in Female Wistar Rats. <i>J Gerontol A Biol Sci Med Sci.</i> 2022 May 5;77(5):947-955. doi: 10.1093/gerona/glab353. PMID: 34957511.			
4.	Gavrilošić L, Popović N, Stojiljković V, Pejić S, Todorović A, Vujović P, Pajović SB. Antioxidant defense system in the prefrontal cortex of chronically stressed rats treated with lithium. <i>PeerJ.</i> 2022 Mar 23;10:e13020. doi: 10.7717/peerj.13020. PMID: 35345589; PMCID: PMC8957266.			
5.	Chirillo M, Silverthorn DU, Vujovic P. Core concepts in physiology: teaching homeostasis through pattern recognition. <i>Adv Physiol Educ.</i> 2021 Dec 1;45(4):812-828. doi: 10.1152/advan.00106.2021. PMID: 34633855.			
6.	Dakic T, Jevdjovic T, Djordjevic J, Vujovic P. Short-term fasting differentially regulates PI3K/AKT/mTOR and ERK signalling in the rat hypothalamus. <i>Mech Ageing Dev.</i> 2020 Dec;192:111358. doi: 10.1016/j.mad.2020.111358. Epub 2020 Sep 19. PMID: 32961167.			
7.	Dakic T, Jevdjovic T, Lakić 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. <i>Neurochem Res.</i> 2019 Feb;44(2):388-399. doi: 10.1007/s11064-018-2685-6. Epub 2018 Nov 20. PMID: 30460639.			
8.	Vujovic P, Chirillo M, Silverthorn DU. Learning (by) osmosis: an approach to teaching osmolarity and tonicity. <i>Adv Physiol Educ.</i> 2018 Dec 1;42(4):626-635. doi: 10.1152/advan.00094.2018. PMID: 30303411.			
9.	Dakic TB, Jevdjovic TV, Peric MI, Bjelobaba IM, Markelic MB, Milutinovic BS, Lakić IV, Jasnic NI, Djordjevic JD, Vujovic PZ. Short-term fasting promotes insulin expression in rat hypothalamus. <i>Eur J Neurosci.</i> 2017 Jul;46(1):1730-1737. doi: 10.1111/ejn.13607. Epub 2017 Jun 13. PMID: 28544147.			
10.	P. Vujovic, I. Lakić, 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			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			216	
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			30	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	1
Усавршавања				
Fulbright Faculty Development Program- University of Texas at Austin (januar-novembar 2014). University of Antigua Medical School - гостујуци 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Вукотић Н. Горан

Име и презиме		Вукотић Н. Горан		
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		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	Биолошке науке
Диплома	2010	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.	OBS12	Динамичка биохемија	Аудиторне вежбе Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OES08	Основи биохемије и молекуларне биологије	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
3.	OI3A06	Ензимологија	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
4.	OI4A01	Биотехнологија	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
5.	OMS11	Динамичка биохемија	Аудиторне вежбе Предавања	OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vukotic, G., Obradovic, M., Novovic, K., Di Luca, M., Jovcic, B., Fira, D., Neve, H., Kojic, M. and McAuliffe, O. (2020). Characterization, Antibiofilm, and Depolymerizing Activity of Two Phages Active on Carbapenem-Resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> . <i>Front. Med.</i> 7:426. doi: 10.3389/fmed.2020.00426			
2.	Obradović M, Malešević M, Di Luca M, Kekić D, Gajić I, McAuliffe O, Neve H, Stanisavljević N, Vukotić G, Kojić M. Isolation, Characterization, Genome Analysis and Host Resistance Development of Two Novel Lastavirus Phages Active against Pandrug-Resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> . <i>Viruses</i> . 2023 Feb 25;15(3):628. doi: 10.3390/v15030628.			
3.	Vukotić, G., Obradović, M., Kojić, M. (2019), Bacteriophages and phage-encoded depolymerases, VI Congress of Serbian genetic society, Vrnjačka Banja, Serbia, October 13 – 17, Book of proceedings p.105-112			
4.	Kekic D, Gajic I, Opavski N, Kojic M, Vukotic G, Smitran A, Boskovic L, Stojkovic M, Ranin L. Trends in molecular characteristics and antimicrobial resistance of group B streptococci: a multicenter study in Serbia, 2015-2020. <i>Sci Rep.</i> 2021 Jan 12;11(1):540. doi: 10.1038/s41598-020-79354-3.			
5.	Pešić M, Milinčić D, Kostić A, Stanisavljević N, Vukotić G, Kojić M, Gašić U, Barać M, Stanojević S, Popović D, Banjac N, Tešić Ž. In vitro digestion of meat- and cereal-based food matrix enriched with grape extracts: How are polyphenol composition, bioaccessibility and antioxidant activity affected? <i>Food Chem.</i> 2019 Jun 30;284:28-44. doi: 10.1016/j.foodchem.2019.01.107.			
6.	Vukotic, G., Polovic, N., Mirkovic, N., Jovcic, B., Stanisavljevic, N., Fira, D. and Kojic, M. (2019). Lactococcin B Is Inactivated by Intrinsic Proteinase PrtP Digestion in <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> BGMN1-501. <i>Front. Microbiol.</i> 10:874. doi: 10.3389/fmicb.2019.00874			
7.	Lukic J, Stanisavljevic N, Vukotic G, Kosanovic D, Terzic-Vidojevic A, Begovic J, Golic N, Jeney G, Ljubobratovic U. <i>Lactobacillus salivarius</i> BGHO1 and <i>Lactobacillus reuteri</i> BGG06-55 modify nutritive profile of <i>Artemia franciscana</i> nauplii in a strain ratio, dose and application timing-dependent manner, <i>Animal Feed Science and Technology</i> , https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2019.114356 .			
8.	Gardijan L, Miljkovic M, Obradovic M, Borovic B, Vukotic G, Jovanovic G, Kojic M. Redesigned pMAL expression vector for easy and fast purification of active native antimicrobial peptides. <i>J Appl Microbiol.</i> 2022 Aug;133(2):1001-1013. doi: 10.1111/jam.15623.			
9.	Lukic J, Vukotic G, Stanisavljevic N, Kosanovic D, Molnar Z, Begovic J, Terzic-Vidojevic A, Jeney G, Ljubobratovic U. Solid state treatment with <i>Lactobacillus paracasei</i> subsp. <i>paracasei</i> BGHN14 and <i>Lactobacillus rhamnosus</i> BGT10 improves nutrient bioavailability in granular fish feed. <i>PLoS One.</i> 2019 Jul 11;14(7):e0219558. doi: 10.1371/journal.pone.0219558.			
10.	Vukotic, G., Matic, I., Begovic, J., Besu, I., Kojic, M., Djokic, J., Juranic, Z., Strahinic, I. (2016). <i>Lactobacilli</i> hydrolysis of cows' milk proteins abrogates their humoral immunoreactivity in patients with immune-mediated diseases. <i>Int. Dairy. J.</i> 63: 1-7. doi: 0.1016/j.idairyj.2016.07.009			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		198		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		19		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни
				3



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

2016. године др Горан Вукотић је обавио десетодневни боравак у Пјаћенци, Италија, ради учешћа у летњој школи „BIOSAFE“ у организацији EFSA (European Food Safety Authority)

2017. године др Горан Вукотић је добио грант Федерације европских микробиолошких друштава (ФЕМС Грант ИД#: ФЕМС-РГ-2016-0118), за пројекат под називом „Изолација и карактеризација бактериофага активних против вишеструко резистентних клиничких патогена“, којим је финансиран пут, тромесечни боравак и усавршавање у Teagasc Food Research Centre, Dept. Food Bioscience, Moorepark, Fermoy, Co. Cork, Ireland, под руководством др Оливије Мекалиф.

Други подаци које сматрате релевантним

- oУчесник у европском оквирном програму (AquaExcel No. 652831)
- oРуководилац једног међународног пројекта (CERIC, No. 20217155)
- oРуководилац четири потпројекта међународних пројеката (CSK-DSM)
- oУчесник у међународном пројекту (CRP/SRB15-02)
- oРуководилац једним пројектом билатералне сарадње са Италијом (RS19MO07)
- oУчесник пројекта Доказ концепта (бр. пројекта 5783)
- oУчесник пројекта Програма сарадње науке и привреде (бр. пројекта 50404)
- oРуководилац три и учесник на још једном иновациона ваучера Фонда за иновациону делатност
- oУчесиће у пројекту билатералне сарадње са Словенијом



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
5.	MBS5I2	Мембранска биофизика	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
6.	MBS5O1	Биофизичка инструментација	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
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., Križak S., Jovanovic M., Pajic T., Ciric A., Zizic M., Zakrzewska J., Cvetić-Antić T., Todorović 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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 10. Организациона и материјална средства

За извођење 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 ОАС Биологија је 440, 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 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 основних академских студија Биологија.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
1	A History of Biology	Michael Morange	Princeton University Press	2021
2	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	McCarthy M. & O'Dell F.	Cambridge University Press, Cambridge.	2008
3	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	McCarthy M. & O'Dell F.	Cambridge University Press, Cambridge.	2008
4	An Atlas of Comparative Vertebrate Histology	McMillan, D.B., Harris, D.B.	Academic Press	2018
5	Animal Behavior. Concepts, Methods, and Applications.	Nordell, S. E. and T. J. Valone.	Oxford University Press.	2015
6	Applied Plant Cell Biology: Cellular Tools and Approaches for Plant Biotechnology	Peter Nick, Zdenek Opatrny	Springer Link, Berlin, Heidelberg	2014
7	Aquatic Insects	Williams, D.D., Feltmate, B.W.	ЦАБ Интернационал, Цанада.	1992
8	AR6 Synthesis Report: Climate Change 2022	група аутора	https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/	2022
9	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.	Džamić, A. M., Matejić J. S.	Intech, London, UK.	2017
10	Bioindicators & Biomonitoring, Principles, Concepts and Applications	Markert, B.A., Breure, A.M., Zechmeister, H.G.	Elsevier, Amsterdam	2004
11	Biological physics: energy, information, life.	Philip Nelson	W. H. Freeman	2007
12	Biologically active compounds from bryophytes	Asakawa, Y.	Pure Appl. Chem.	2007
13	Biologija evropske pčele voćnjaka (Osmia cornuta).	Krunić D. M., Stanisavljević Ž. Lj.	Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, str. 131.	2006
14	CHEMISTRY: THE CENTRAL SCIENCE (12 ed.) (ili bilo koje drugo izdanje)	T. L. Brown, H. E. LeMay, B. E. Bursten, C. J. Murphy, P. M. Woodward	Pearson Prentice Hall	2012
15	College Physics	Raymond A. Serway, Chris Vuille, Jerry S. Faughn	Brooks/Cole	2009
16	Crop Pollination by Bees.	Delaplane, S. K. and Mayer, F. D.	CaBI Publishing, pp. 360.	2000
17	Current Concepts in Forensic Entomology	Amendt, C.P., Campobasso, M.L. Goff & M. Grassberger	Спрингер	2010
18	English Grammar in Use.	R. Murphy.	Cambridge University Press. (одабрана поглавља)	2007
19	English Grammar in Use. (одабрана поглавља)	Raymond Murphy	Cambridge University Press, Cambridge.	2006
20	Entomology (3rd ed.)	Гиллотт, Ц.	Springer	2005
21	Entomološki praktikum	Tomanović, Ž., Živić, I., Petrović, A.	Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet	2018
22	Essential Cell Biology 6th Ed.	Alberts B, Hopkin K, Johnson A, Morgan D, Raff M, Roberts K, Walter P.	New York: WW Norton & Company, USA.	2023
23	Evolutionary Protistology - The Organism as Cell.	Margulis, L.	Dordrecht/Boston: D. Reidel Publishing Company.	1983
24	Handbook of Medicinal Plants.	Zohara Yaniv, Uriel Bachrach (Eds.)	Food Products Press, New York, London, Oxford;	2005
25	Introduction to Statistics	J.S. Milton, J.J. Corbet and P.M. McTeer.	DC Heath & Company.	1986
26	Invertebrate Zoology (2nd ed.)	Anderson, D. T.	Oxford University Press	2001
27	Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach (7th ed.)	Ruppert, E. E., Fox, R. S. & Barnes, R. B.	Thomson Brooks/Cole	2004
28	Mathematical modeling in systems biology: an introduction.	Ingalls, B. P.	MIT press.	2013
29	Neuroscience; Exploring the brain. 4th ed	Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso	Wolters Kluwer	2016
30	OPĆA I ANORGANSKA KEMIJA - I deo	I. Filipović, S. Lipanović	Školska knjiga, Zagreb	1997
31	Opportunities Upper Intermediate Students' Book.	Harris M, Mower D. & Sikorzyńska A.	Longman.	2007
32	OPŠTA HEMIJA - I deo	M. Dragojević, M. Popović, S. Stević, V. Šćepanović	TMF, Beograd	2003
33	Organska hemija (bilo koje izdanje)	K.P.C. Vollhardt, N.E. Schore	Data Status, Beograd	2004



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
34	Plant Physiology and Development	Taiz, L., Zeiger, E., Moller, I.M., Murphy, A.	Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates Inc. Publishers	2015
35	Plant Physiology	Taiz, L., Zeiger, E.	Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates Inc.	2002
36	Principles of Animal Behaviour. Fourth Edition.	Dugatkin, L. A.	The University of Chicago Press.	2019
37	Purinergic Signalling and the Nervous System	Geoffrey Burnstock, Alexei Verhratsky	Springer Berlin, Heidelberg	2012
38	TEST YOUR ENGLISH – Збирка тестова за енглески језик	Više Autora	Плави круг, Београд.	2018
39	The Bees of the World.	Michener C. D.	Johns Hopkins University Press. pp. 952.	2007
40	Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима	Драгица Селаковиц, Гвозден Росиц	Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагујевац 2022	2022
41	Екологија биљака - Практикум	Тамара Ракић, Маја Лазаревић, Гордана Томовић, Марко Сабовљевић, Јасмина Шинжар-Секулић	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2021
42	Ентомолошки практикум	Томановић, Ж., Живић, И., Петровић, А.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2018
43	Ентомолошки практикум.	Томановић, Ж., Живић, И., Петровић, А.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2018
44	Микробиологија	Кнежевић-Вукчевић Ј., Николић Б., Берић Т., Вуковић-Гачић Б., Станковић С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2020
45	Микробиологија	Кнежевић-Вукчевић, Ј, Николић, Б, Берић, Т, Вуковић-Гачић, Б, Станковић, С	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	2020
46	Микробиологија	Кнежевић-Вукчевић, Ј., Николић, Б., Берић, Т., Вуковић-Гачић, Б., Станковић, С.	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	2020
47	Основи морфологије кичмењака.	Калезић, Милош	Завод за удзбенике и наставна средства, Београд	2008
48	Пчеларство. IV издање,	Кулинчевић, Ј.	Партенон, Београд, пп. 313.	2006
49	Практикум из анатомије и морфологије хордата.	Саша Марић, Ана Ивановић, Имре Кризманић, Драгана Миличић, Љиљана Томовић	Биолошки факултет Универзитета у Београду	2017
50	Радни листови из органске хемије	Д. Андрић, Г. Роглић	Хемијски факултет Универзитета у Београду, Београд	2021
51	Систематика Вертебрата – практикум	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.	Београд: ННК Интернационал	2004
52	Вежбе из хемије за студенте Биолошког факултета - Општа и неорганска хемија (скрипта за интерну употребу)	Илија Брчески, Весна Медаковић	Хемијски факултет, Универзитет у Београду, Београд	2018
53	Збирка задатака из опште хемије са ресеним примерима	К. Анђелковиц, Г. Вуцковиц, С. Зариц, И. Ходзиц, Е. Милосављевиц, Н. Јурањиц	Егзакта, Београд	1991
54	Вероватноћа и статистика.	Весна Јевремовић.	Универзитет у Београду - Математички факултет	2009
55	Основи статистике.	Бојана Милошевић	Универзитет у Београду - Математички факултет.	2021
56	An Introduction to Behavioural Ecology, 4th Edition	Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West	Wiley-Blackwell	2012
57	Animal Behavior. Concepts, Methods, and Applications.	Nordell, S. E. and T. J. Valone.	Oxford University Press.	2015
58	Bioindicators & Biomonitoring, Principles, Concepts and Applications	Markert, B.A., Breure, A.M., Zechmeister, H.G.	Elsevier, Amsterdam	2004
59	Collage Physics	Raymond A. Serway, Chris Vuille, Jerry S. Faughn	Brooks/Cole	2009



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
60	Ecological Methodology. 2nd Edition	Krebs, C.J.	Benjamin Cummings, Menlo Park, 620 p.	1999
61	Ecological methods.	Southwood, T. R. E., & Henderson, P. A.	John Wiley & Sons.	2009
62	Entomology (3rd ed.)	Gillott, C.	Springer	2005
63	Fundamentals of soil ecology, 2nd edn.	Coleman DC, Crossley DA Jr, Hendrix PF	Elsevier Academic Press, Burlington, San Diego, London.	2004
64	Invertebrate zoology: a functional evolutionary approach	Ruppert E. Edward, Richard S. Fox, Robert D. Barnes	Brooks/Cole Publishing Company	2004
65	Plant Physiology, 3rd Edition	Lincoln Taiz & Eduardo Zeiger	Sinauer Associate Publishers	2002
66	Хидроекологија – Акваитични екосистеми	Крпо-Ћетковић, Ј.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021
67	Хидроекологија – Примарни продуценти	Субаков Симић, Г., Предојевић, Д., Трбојевић, И.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2022
68	Металофите - биологија и примена у фиторемедијацији	Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., Мишљеновић, Т., Сабовљевић, М.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2021
69	Основи екологије	Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј, Ракић, Т., Сабовљевић, М.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2015
70	Основи морфологије кичмењака	Калезић, М.	Завод за удзбенике и наставна средства	2008
71	Педозоологија.	Макаров СЕ, Ђурчић БПМ, Лучић ЛР	Универзитет у Београду - Биолошки факултет.	2013
72	Практикум из анатомије и морфологије хордата	Марић, С., Ивановић, А., Кризманић, И., Миличић, Д., Томовић, Љ.	Биолошки факултет	2019
73	Геоморфологија	Петровић, Д., Манојловић, П.	Географски факултет, Београд	1997
74	Геонаслеђе Србије-репрезент њеног укупног диверзитета	Ђуровић, П., Мијовић, Д.	Зборник радова Географског факултета Универзитета у Београду, бр. 54, стр. 5-18	2006
75	Климатске промене	Поповић Д., Вуковић А.	Академска мисао, Београд	2019
76	Метеорологија	Румл, М.	Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Београд.	2016
77	Метеорологија и климатологија - Практикум	Вуковић А., Вујадиновић Мандић М.	Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Београд	2019
78	Основи водопривреде	Живковић Н.	Српско географско друштво, Београд	2017
79	Систематика Вертебрата – практикум.	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И., Марић, С.	ННК Интернационал, Београд.	2004
80	Теренски зоолошки практикум.	Јакшић, Т. & Лабус, Н.	ПМФ Косовска Митровица, Универзитет у Приштини.	2014
81	Уџбеник ОСНОВИ ГЕОЛОГИЈЕ	Јовановић, В. и Срећковић-Батоћанин, Д.	Завод за уџбенике, Београд, 162, ИСБН 86-17-13048-2	2006
82	Хидрологија	Дукић, Д., Гавриловић, Љ.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	2006
83	An introduction in plant structure and development	Beck, C.B.	Cambridge University Press, UK.	2005
84	Animal Behavior. Concepts, Methods, and Applications.	Nordell, S. E. and T. J. Valone.	Oxford University Press.	2015
85	Biological physics: energy, information, life	Philip Nelson	W. H. Freeman	2007
86	Biomedical Science Practice: experimental and professional skills (Fundamentals of Biomedical Science) 1st Edition	Nessar Ahmed, Hedley Glencross, Qiuyu Wang	Oxford University Press	2010
87	Calculus for Biology and Medicine, 4th Edition	Claudia Neuhauser, Marcus L. Roper	Pearson, London, UK	2018
88	Physical Chemistry for life sciences	Atkins, P.W., De Paula, J.	Oxford University Press.	2015
89	Фармацеутска физичка хемија-збирка задатака	Дондур, В., Мијаиловић, Н., Арсенијевић, Д.	Факултет медицинских наука, Крагујевац	2022



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
90	Основи алгологије и микологије	Љаљевић Грбић, М., Кривзанић, Ј., Унковић, Н., Шовран, С.	Биолошки факултет, Београд	2022
91	Основи екологије	Лакушић Р, Шинжар- Секулић Ј, Ракић Т, Сабовљевић М.	Биолошки факултет Универзитета у Београду	2015
92	Основи морфологије кичмењака	Калезић, М.	Београд: Савремена администрација	1995
93	Практикум из анатомије и морфологије хордата	Марић Саша, Ивановић Ана, Кривзанић Имре, Миличић Драгана, Томовић Љиљана	Биолошки факултет Универзитета у Београду	2017
94	Скрипта за предмет Биоматематика	Зоран Ракић	Универзитет у Београду - МАтематички факултет	2022
95	Физичка хемија	Минић, Д., Антић- Јовановић, А.	Факултет за физичку хемију, Београд.	2005
96	Физичка хемија	Херцигоња, Р.	Факултет за физичку хемију, Београд.	2016
97	ABC of Clinical Genetics	Helen M. Kingston	ABC of Clinical Genetics	2002
98	Advances in insect chemical ecology.	Carde RT, Millar JG, editors.	Cambridge: Cambridge University Press.	2004
99	Akvatična botanika	Subakov Simić, G., Šinžar-Sekulić, J.	Нерецензирана скрипта	2009
100	Algae	Graham, L-E., Graham, J.M., Cook, M.E., Wilcox, L.W.	LjLM Press	2016
101	Analysing Ecological Data	A.F. Zuur, E.N. Ieno, G.M. Smith	Springer	2007
102	Anatomy of Flowering Plants	Rudall, P.	Cambridge Univ. Press.	2007
103	Animal Evolution: Interrelationships of the Living Phyla.	Claus Nielsen	Oxford University Press.	2012
104	An Introduction to Plant Structure and Development.	Beck, C.B.	Cambridge Univ. Press	2005
105	An updated classification of the recent crustacean	Martin, J.W., Davis, G.E.	Natural History Museum of Los Angeles County	2001
106	Atlas of Crustacean Larvae	Martin, J.W., Olesen, J., Høeg, J.T. (Eds)	Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA	2014
107	Atlas of Descriptive Embriology.	Gary C. Schoenwolf	Pearson.	2007
108	Automate the Boring Stuff with Python, 2nd Edition	Al Sweigart	Nostarch Press	2019
109	A History of Embryology	Joseph Needham, Arthur Hughes	Cambridge University Press	2015
110	A Methods Manual for the Collection, Preparation and Analysis of Diatom Samples	Taylor, J.C., Harding, W.R., Archibald, C.G.M.	Water Research Commission, Pretoria	2007
111	Biochemistry of Signal Transduction and Regulation, fifth edition	Krauss, G.	Wiley-VCH Verlag, Weinheim	2014
112	Biogeography: Introduction to space, time and life	MacDonald, G. M.	John Willey & Sons, New York	2003
113	Bioinformatics, 4th Edition	Andreas D. Baxevanis (Editor), Gary D. Bader (Editor), David S. Wishart (Editor)	Wiley	2020
114	Biological aspects of endemism in higher plants	Kruckeberg, A. R., Rabinowitz, D.	Annual Review of Ecology and Systematics 16: 447-479.	1985
115	Biological systematics. Principles and applications	Schuh, R.T.	Cornell University Press	2000
116	Biology of Soil Sciences.	Jhonsin C.	Oxford Book Company.	2009
117	Biology of Spiders 3rd Edition	Rainer Foelix	Oxford University Press	2010
118	Biometry.	Sokal, R.R. & Rohlf, F.J.	W.H. Freeman & Co.	1981
119	Biophysics: An Introduction	Roland Glaser	Спрингер-Верлаг Берлин Хейделберг	2012
120	Bryophyte ecology	Smith, A.J.E.	Chapman and Hall, New York	1982
121	Carnivores of the world	Хунтер, Л., Барретт, П.	Princeton University Press	2019
122	Chemical ecology of vertebrates.	Muller-Schwarze D.	Cambridge: Cambridge University Press.	2006
123	Chemical ecology: the chemistry of biotic interaction.	Eisner T, Meinwald J, editors.	Washington, DC: National Academy Press.	1995
124	Citologija i histologija biljaka-Praktikum sa radnom sveskom	Marija Marin	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2021



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Биологија

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
125	Concepts of Genetics 12th Edition	Klug, W., Cummings, M., Spencer, C., Palladino, M., Killian, D.	Pearson	2019
126	Crustaceans of extreme environments (In: Lifestyles and feeding biology. The natural history of the Crustacea, Volume 2, Chapter: 14, Eds. Martin Thiel and Les Watling)	Chiara Benvenuto, Brenton Knott, and Stephen C. Weeks	Oxford University Press	2015
127	Culinary Herbs and Spices of the World	van Week, B.	BRIZA PUBLICATIONS	2014
128	Cut Flowers of the World Identification, Production and Post-harvest Handling	Maree, J., van Week, E.	BRIZA PUBLICATIONS	2020



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	Fungi from different environments.	Misra, J. K. (Ed.)	CRC Press	Аеромикологија
2	Iconographia florae partis austro-orientalis Europae centralis	Javorka Sandor, Csapody Vera	Akademiai Kiado, Budapest	Теренски практикум из ботанике
3	Molecular mechanisms of photosynthesis.	Blankenship R.	Oxford, UK: Blackwell Science, Ltd.	Фотосинтеза
4	Speciation	Coayne J, Orr HA	Sinauer Ass.	Генетика и екологија еволуционих процеса
5	Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution. 7th edition.	Kardong, K.V.	New York: McGraw-Hill Internatinal	Морфологија и анатомија хордата
6	"Crustaceans", Handbook of Marine Model Organisms in Experimental Biology	Rabet, Nicolas	CRC Press, ISBN 978-1-003-21750-3	Биологија ракова
7	A History of Biology	Michael Morange	Princeton University Press	Историја биолошких наука
8	A History of Embryology	Joseph Needham, Arthur Hughes	Cambridge University Press	Историја биолошких наука
9	A Methods Manual for the Collection, Preparation and Analysis of Diatom Samples	Taylor, J.C., Harding, W.R., Archibald, C.G.M.	Water Research Commission, Pretoria	Алголошки практикум
10	ABC of Clinical Genetics	Helen M. Kingston	ABC of Clinical Genetics	Основи медицинске генетике
11	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	McCarthy M. & O'Dell F.	Cambridge University Press, Cambridge.	Енглески језик 2
12	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	McCarthy M. & O'Dell F.	Cambridge University Press, Cambridge.	Енглески језик 1
13	Advances in insect chemical ecology.	Carde RT, Millar JG, editors.	Cambridge: Cambridge University Press.	Основи хемоекологије животиња
14	Akvatična botanika	Subakov Simić, G., Šinžar-Sekulić, J.	Нерецензирана скрипта	Акватична ботаника
15	Algae	Graham, L-E., Graham, J.M., Cook, M.E., Wilcox, L.W.	LjLM Press	Алгологија
16	An Atlas of Comparative Vertebrate Histology	McMillan, D.B., Harris, D.B.	Academic Press	Компаративна хистологија
17	An Introduction to Plant Structure and Development.	Beck, C.B.	Cambridge Univ. Press	Морфологија и анатомија биљака
18	An updated classification of the recent crustacean	Martin, J.W., Davis, G.E.	Natural History Museum of Los Angeles County	Биологија ракова
19	Analysing Ecological Data	A.F. Zuur, E.N. Ieno, G.M. Smith	Springer	Анализа биолошких података у Р-у
20	Anatomy of Flowering Plants	Rudall, P.	Cambridge Univ. Press.	Ботаника Морфологија и анатомија биљака
21	Animal Behavior. Concepts, Methods, and Applications.	Nordell, S. E. and T. J. Valone.	Oxford University Press.	Биологија понашања Екологија понашања
22	Animal Evolution: Interrelationships of the Living Phyla.	Claus Nielsen	Oxford University Press.	Упоредна ембриологија животиња
23	Applied Plant Cell Biology: Cellular Tools and Approaches for Plant Biotechnology	Peter Nick, Zdenek Opatrny	Springer Link, Berlin, Heidelberg	Цитологија и хистологија биљака
24	Aquatic Insects	Williams, D.D., Feltmate, B.W.	ЦАБ Интернационал, Цанада.	Бескичмењаци копнених вода
25	AR6 Synthesis Report: Climate Change 2022	група аутора	https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/	Екологија и климатске промене
26	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.	Džamić, A. M., Matejić J. S.	Intech, London, UK.	Лековите биљке
27	Atlas of Crustacean Larvae	Martin, J.W., Olesen, J., Høeg, J.T. (Eds)	Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA	Биологија ракова
28	Atlas of Descriptive Embryology.	Gary C. Schoenwolf	Pearson.	Упоредна ембриологија животиња
29	Automate the Boring Stuff with Python, 2nd Edition	Al Sweigart	Nostarch Press	Основи програмирања у Путхон-у



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
30	Biochemistry of Signal Transduction and Regulation, fifth edition	Krauss, G.	Wiley-VCH Verlag, Weinheim	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију
31	Biogeography: Introduction to space, time and life	MacDonald, G. M.	John Willey & Sons, New York	Биогеографија
32	Bioindicators & Biomonitors, Principles, Concepts and Applications	Markert, B.A., Breure, A.M., Zechmeister, H.G.	Elsevier, Amsterdam	Биомониторинг и биоиндикатори
33	Bioinformatics, 4th Edition	Andreas D. Baxevaris (Editor), Gary D. Bader (Editor), David S. Wishart (Editor)	Wiley	Основи биоинформатике
34	Biological aspects of endemism in higher plants	Kruckeberg, A. R., Rabinowitz, D.	Annual Review of Ecology and Systematics 16: 447-479.	Флора Балканског полуострва
35	Biological physics: energy, information, life.	Philip Nelson	W. H. Freeman	Основи биофизике
36	Biological systematics. Principles and applications	Schuh, R.T.	Cornell University Press	Принципи зоолошке систематике
37	Biologically active compounds from bryophytes	Asakawa, Y.	Pure Appl. Chem.	Биологија маховина
38	Биологија европске пчеле воцњака (Osmia cornuta).	Krunić D. M., Stanisavljević Ž. Lj.	Биолошки факултет Универзитета у Београду, стр. 131.	Биологија пчела са пчеларством
39	Biology of Soil Sciences.	Jhonsin C.	Oxford Book Company.	Педобиологија
40	Biology of Spiders 3rd Edition	Rainer Foelix	Oxford University Press	Биологија пауколиких зглавкара
41	Biometry.	Sokal, R.R. & Rohlf, F.J.	W.H. Freeman & Co.	Принципи зоолошке систематике
42	Biophysics: An Introduction	Roland Glaser	Спрингер-Верлаг Берлин Хеиделберг	Основи биофизике
43	Bryophyte ecology	Smith, A.J.E.	Chapman and Hall, New York	Биологија маховина
44	Carnivores of the world	Хунтер, Л., Барретт, П.	Princeton University Press	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва
45	Chemical ecology of vertebrates.	Muller-Schwarze D.	Cambridge: Cambridge University Press.	Основи хемоекологије животиња
46	Chemical ecology: the chemistry of biotic interaction.	Eisner T, Meinwald J, editors.	Washington, DC: National Academy Press.	Основи хемоекологије животиња
47	CHEMISTRY: THE CENTRAL SCIENCE (12 ed.) (ili bilo koje drugo izdanje)	T. L. Brown, H. E. LeMay, B. E. Bursten, C. J. Murphy, P. M. Woodward	Pearson Prentice Hall	Хемија Основи хемије
48	College Physics	Raymond A. Serway, Chris Vuille, Jerry S. Faughn	Brooks/Cole	Физика
49	Concepts of Genetics 12th Edition	Klug, W., Cummings, M., Spencer, C., Palladino, M., Killian, D.	Pearson	Генетика
50	Crop Pollination by Bees.	Delaplane, S. K. and Mayer, F. D.	CaBI Publishing, pp. 360.	Биологија пчела са пчеларством
51	Crustaceans of extreme environments (In: Lifestyles and feeding biology. The natural history of the Crustacea, Volume 2, Chapter: 14, Eds. Martin Thiel and Les Watling)	Chiara Benvenuto, Brenton Knott, and Stephen C. Weeks	Oxford University Press	Биологија ракова
52	Culinary Herbs and Spices of the World	van Week, B.	BRIZA PUBLICATIONS	Примењена ботаника
53	Current Concepts in Forensic Entomology	Amendt, C.P., Campobasso, M.L. Goff & M. Grassberger	Спрингер	Форензичка ентомологија
54	Cut Flowers of the World Identification, Production and Post-harvest Handling	Maree, J., van Week, E.	BRIZA PUBLICATIONS	Примењена ботаника
55	Developmental Biology 11th Edition.	Scott F. Gilbert, Michael J. F. Barresi	Sinauer Associates	Упоредна ембриологија животиња
56	Developmental biology. 11th ed.	Gilbert SF, Barresi MJF.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	Екологија развића животиња Развиће животиња



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
57	DNA repair and mutagenesis	Friedberg E.C., Walker G.C., Siede W., Wood R.D., Schultz R.A., Ellenberger T.	ASM Press. USA.	Основи генотоксикологије
58	Ekologija biljaka	Stevanović BM, Janković M.	HNK	Конзервациона екофизиологија биљака
59	Elements of Ecology	Smith, T. M., Smith, R. L.	Pearson Benjamin Cummings, San Francisco	Екологија животиња
60	Endocrine Physiology, Third Edition	Patricia E. Molina	McGraw-Hill	Ендокринологија
61	English Grammar in Use.	R. Murphy.	Cambridge University Press. (одабрана поглавља)	Енглески језик 1
62	English Grammar in Use. (одабрана поглавља)	Raymond Murphy	Cambridge University Press, Cambridge.	Енглески језик 2
63	Entomology (3rd ed.)	Gillott, C.	Springer	Ентомологија
64	Entomološki praktikum	Tomanović, Ž., Živić, I., Petrović, A.	Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet	Ентомолошки практикум
65	Environmental Biotechnology: principles and applications	McCarty PL, Rittmann BE.	McGraw-Hill.	Конзервациона екофизиологија биљака
66	Environmetal sciences - Sistems and Solutions	McKinney M.L., Schoch, R.M., Yonavyak, L., Mincy, G.A	Jones & Bartlett Learning	Човек и животна средина
67	Essential Cell Biology 6th Ed.	Alberts B, Hopkin K, Johnson A, Morgan D, Raff M, Roberts K, Walter P.	New York: WW Norton & Company, USA.	Виши курс биологије ћелије
68	Ethnobotany, Principles and Applications	Cotton, C. M.	John Wiley and Sons, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, Singapore	Етноботаника и фитохемија
69	Evolution in Health and Disease	Stearns S, Koella J	Oxford Univ. Press.	Генетика и екологија еволуционих процеса
70	Evolution_from moleculs to ecosystems	Moya A, Font E	Oxford Univ. Press.	Генетика и екологија еволуционих процеса
71	Evolution	Futuyma, D. J.	Massachusetts, USA: Sinauer Associates, Inc.	Еволуциона биологија Основи еволуционе биологије Принципи молекуларне и фенотипске еволуције
72	Evolution	Stearns S., Hoekstra R.	Oxford Un. Press	Еволуциона биологија Основи еволуционе биологије Принципи молекуларне и фенотипске еволуције
73	Evolutionary Protistology - The Organism as Cell.	Margulis, L.	Dordrecht/Boston: D. Reidel Publishing Company.	Протозоологија
74	Experimental design for the life sciences. Third edition.	Ruxton G. D., Colegrave N.	Oxford University Press	Увод у експерименталну биологију
75	Fishes. An introduction to ichthyology	Moyle, P.B. & Cech, J.J. Jr.	Prentice-Hall	Увод у иктиологију
76	Flora Europaea. Vol. 1-5,	Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., & Webb, D. A.	Cambridge, London, New York & Melbourne. Cambridge University Press.	Теренски практикум из ботанике
77	Food plants of the world Identification, Culinary Uses and Nutritional Value	van Week, B.	BRIZA PUBLICATIONS	Примењена ботаника
78	Freshwater Algae of North America: Ecology and Classification	Wehr, J.D., Sheath, R.G., Kociolek, J.P.	Elsevier	Алгологија
79	Freshwater Algae: Identification and Use as Bioindicators	Bellinger, E.G., Sigeo, D.C.	John Wiley & Sons, Ltd	Алголошки практикум



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	Freshwater Invertebrates in Central Europe: A Field Guide.	Криска, Г.	Springer. Springer-Verlag Wien Heidelberg New York Dordrecht London.	Бескичмењаци копнених вода
81	From DNA to Diversity: Molecular Genetics and the Evolution of Animal Design 2nd Edition	Carroll, S.B., Grenier J.K., Weatherbee, S.D.	Blackwell Publishing	Генетика развића
82	Functional Foods, Nutraceuticals and Natural Products Concepts and Applications	Vattem D. A., Maitin V.	DEStech Publications, Inc.	Лековите биљке
83	Functional Foods: Concept to Product.	Gibson G. R., Williams C. M.	Woodhead Publishing Limited and Press. LLC. Boca Raton.	Лековите биљке
84	Fundamentals of Biophysics	Andrey B. Rubin	Wiley-Scrivener	Основи биофизике
85	Fundamentals of Ecology	Odum, E. P., Barrett, G. W.	Thomson Brooks/Cole, Belmont, USA	Екологија животиња Принципи екологије
86	Fungal ecology.	Dix, N. & Webster, J.	Chapman & Hall.	Екологија гљива
87	Fungal-plant interactions.	Isaac, S.	Chapman and Hall	Симбиоза биљака и гљива
88	Genetic toxicology	Parry J.M., Parry E.M.	Humana Press, New York.	Основи генотоксикологије
89	Genetics and Biotechnology	Kuck Ulrich	Springer	Гљиве у биотехнологији
90	Genetics From Genes to Genomes	Hartwell, L.H., Hood, L., Goldberg, M.L., Reynolds A.E., Silver L.M.	McGraw Hill	Генетика развића
91	Getting Started with R An Introduction for Biologists	A.P. Beckerman, O.L. Petchey	Oxford University Press	Анализа биолошких података у Р-у
92	Global Soil Biodiversity Atlas.	Orgiazzi A, Bardgett, RD, et al.	European Commission, Publications Office of the European Union, Luxemburg.	Педобиологија
93	Guyton и Hall Медицинска физиологија Одабрана поглавља	Arthur C. Guyton, John E. Hall	DATA СТАТУС, Београд	Основи неуробиологије
94	Handbook of Medicinal Plants.	Zohara Yaniv, Uriel Bachrach (Eds.)	Food Products Press, New York, London, Oxford;	Лековите биљке
95	Handbook of the Protists	John M. Archibald, Alastair G.B. Simpson, Claudio H. Slamovits	Springer Cham	Алгологија
96	Head First Python: A Brain-Friendly Guide, 2nd Edition	Paul Barry	O'Reilly	Основи програмирања у Путхон-у
97	Hydroekologija - primarni producenti	Subakov Simić, G., Predojević, D., Trbojević, I.	Biološki fakultet. Beograd	Хидробиологија
98	Histology: A Text and Atlas, with Correlated Cell and Molecular Biology, 6th Edition	Ross, Michael H. (Author), M.D. Pawlina, Wojciech	Lippincott Williams & Wilkins	Основи биологије ћелија и ткива
99	Human Evolutionary Genetics (2nd edition)	Jobling, M. A., Hollox, E., Kivisild, T., Tyler-Smith, C.	NY: Garland Science	Еволуциона генетика човека
100	Human Molecular Genetics 5th Edition	Strachan, T., Read, A.P.	CRC Press, Garland Science	Генетика развића
101	Human Physiology - An Integrated Approach	Dee Silverthorn	Pearson	Виши курс физиологије човека
102	Ichthyology	Lagler, Bardach, Miller, Passino, M.	John Wiley and Sons	Увод у ихтиологију
103	Imms' General Textbook of Entomology. Volume 1: Structure, Physiology and Development (10th ed.)	Richards, O. W. & Davies, R. G.	Chapman & Hall	Ентомологија
104	Imms' General Textbook of Entomology. Volume 2: Classification and Biology (10th ed.)	Richards, O. W. & Davies, R. G.	Chapman & Hall	Ентомологија
105	In vitro culture of higher plants.	Pierik, R.L.M.	Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака
106	Introduction to Cellular Biophysics, Volume 2	Kargol, Armin	IOP Concise Physics	Основи биофизике



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
107	Introduction to Genetic Analysis 12th Edition	Griffiths, A.JF., Doebley, J., Peichel C., Wassarman D.A.	W. H. Freeman	Генетика
108	Introduction to Phylogeny and Systematics of Flowering Plants.	Bremer, B., Bremer, K., Thulin, M.	Dept. of Syst. Bot. Evolutionary Biology Centre, Uppsala University	Биохемијска и молекуларна систематика биљака
109	Introduction to Statistics	J.S. Milton, J.J. Corbet and P.M. McTeer.	DC Heath & Company.	Анализа података у биологији Биостатистика и анализа података
110	Invertebrate Zoology (2nd ed.)	Anderson, D. T.	Oxford University Press	Систематика и филогенија бескичмењака
111	Invertebrate Zoology (6th ed.)	Ruppert E. E. and Barnes D. R.	International edition, Saunders College Publishing	Систематика и филогенија бескичмењака
112	Invertebrate Zoology, A Functional Evolutionary Approach (7th ed.)	Ruppert, E. E., Fox, R. S. & Barnes, R. B.	Thomson Brooks/Cole	Морфологија и анатомија бескичмењака
113	ISE Genetics: Analysis and Principles 7th Edition	Brooker, R.	McGraw-Hill	Генетика
114	ISE Genetics: Analysis and Principles 7th Edition	Robert J. Brooker	McGraw-Hill	Основе молекуларно-биолошких експеримената
115	Learning Python, 5th Edition	Mark Lutz	O'Reilly	Основи програмирања у Пухтон-у
116	LEHNINGER PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY	David L. Nelson and Michael M. Cox	WH Freeman & Co.	Динамичка биохемија
117	Marine chemical ecology.	McClintock JB, Baker BJ, editors.	Boca Raton, FL: CRC Press.	Основи хемоекологије животиња
118	Mathematical modeling in systems biology: an introduction.	Ingalls, B. P.	MIT press.	Увод у системску биологију
119	Measuring Behaviour. An Introductory Guide.	Melissa Bateson and Paul Martin	Cambridge University Press	Биологија понашања
120	Medical physiology: a cellular and molecular approach	Boron, W., Boulpaep, E.	Saunders, Elsevier	Ендокринологија
121	Medicinal Plants of the World	van Week, B., Wink, M.	BRIZA PUBLICATIONS	Лековите биљке Примењена ботаника
122	Medicinal plants of the world	van Wyk, B.E., Wink, M.	Briza Publications	Лековите биљке Примењена ботаника
123	Microscopic and molecular methods for quantitative phytoplankton analysis	Karlson, B., Cusack, C., Bresnan, E.	Intergovernmental Oceanographic Commission of United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, Paris	Алголошки практикум
124	Mind-altering & Poisonous Plants of the World	Wink, M., van Week, B.	БРИЗА ПУБЛИКАЦИОНС	Примењена ботаника
125	Mites: Ecology, Evolution & Behaviour : Life at a Microscale	David Evans Walter, Heather C. Proctor	Springer	Биологија пауколиких зглавкара
126	Modern genetic analysis: integrating genes and genomes	Griffiths, A.J., Gelbart, W.M., Lewontin, R.C., Miller, J.H.	W. H. Freeman	Генетика развића
127	Molecular and Cellular Biophysics	Meyer B. Jackson	Cambridge University Press	Основи биофизике
128	Molecular Biology of the Cell, seventh edition	Alberts, B., Heald, R., Johnson, A., Morgan, D., Raff, M., Roberts, K., Wilson, J., Walter, P. & Hunt T.	WW Norton & Company	Молекуларна биологија еукариота Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију
129	Molecular Biology of the Gene	Watson, J. D., Baker, T. A., Bell, S. P., Gann, A., Levine, M. & Losick, R.	Instock: Benjamin Cummings	Молекуларна биологија



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
130	Molecular Cell Biology, ninth edition	Lodish, H., Berk, A., Kaiser, C.A., Krieger, M., Bretscher, A., Ploegh, H., Martin, K.C., Yaffe, M. & Amon A.	Macmillan Learning	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију
131	Molecular Ecology	Joanna R. Freeland	Wiley, Blackwell	Биохемијска и молекуларна систематика биљака Еколошка фитохемија
132	Molecular Plant Taxonomy	Pascale Besse	Humana press	Биохемијска и молекуларна систематика биљака Еколошка фитохемија
133	Molecular Stress Physiology of Plants	Rout GR, Das AB.	Springer	Конзервациона екофизиологија биљака
134	Neurobiology of Arachnids	Friedrich G. Barth	Springer	Биологија пауколиких зглавара
135	Neuroscience; Exploring the brain. 4th ed	Mark F. Bear, Barry W. Connors, Michael A. Paradiso	Wolters Kluwer	Основи неуробиологије
136	Nutritivna svojstva i medicinski potencijal makromiceta	Mirjana Stajić	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Јестиве и лековите гљиве
137	ОПЃА I ANORGANSKA KEMIJA - I deo	I. Filipović, S. Lipanović	Školska knjiga, Zagreb	Хемија Основи хемије
138	Opportunities Upper Intermediate Students' Book.	Harris M, Mower D. & Sikorzyńska A.	Longman.	Енглески језик 2
139	Општа физиологија и биофизика. Модул 12: Принципи системске анализе	Анђус, R.K.	Београд: Центар за multidisciplinarne студије Универзитета у Београду, Биолошки факултет Универзитета у Београду.	Увод у системску биологију
140	Општа физиологија и биофизика: модули 4 и 5: јонски канали	Анђус, Radoslav K.	Центар за multidisciplinarne студије Универзитета у Београду: Биолошки факултет	Основи биофизике
141	Општа физиологија и биофизика: модули 6 и 7: ћулни рецептори	Анђус, Radoslav K.	Центар за multidisciplinarne студије Универзитета у Београду: Биолошки факултет	Основи биофизике
142	Општа физиологија и биофизика: основи neurobiofizike.	Анђус, Radoslav K.	Центар за multidisciplinarne студије Универзитета у Београду: Биолошки факултет	Основи биофизике
143	Општа физиологија	Nadežda Nedeljković	Универзитет у Београду Биолошки факултет	Општа физиологија
144	ОПШТА ХЕМИЈА - I deo	M. Dragojević, M. Popović, S. Stević, V. Šćerpanović	TMF, Beograd	Хемија Основи хемије
145	Organska hemija (или било које друго издање)	K.P.C. Vollhardt, N.E. Schore	Data Status, Beograd	Основи хемије
146	Osnovi endokrinologije	Gordana Cvijić, Nebojša Jasnić	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	Ендокринологија
147	Phycology (4th edition)	Lee, R.E.	Cambridge University Press, Cambridge	Алгологија
148	Phylogenetic systematics	Hennig, W.	University of Illinois Press.	Принципи зоолошке систематике
149	Phylogeny and evolution of Angiosperms.	Soltis, D.E., Soltis, P.S., Endress, P.K., Chase, M.W.	Sinauer Associates, INC. Publishers, Sunderland, Massachusetts, USA	Систематика и филогенија биљака
150	Phylogeny and evolution of Angiosperms.	Soltis, D.E., Soltis, P.S., Endress, P.K., Chase, M.W.	Sinauer Associates, INC. Publishers, Sunderland, Massachusetts, USA	Биохемијска и молекуларна систематика биљака Еколошка фитохемија
151	Physical Biology of the Cell (2nd Edition)	Rob Phillips, Jane Kondev, Julie Theriot, Hernan Garcia	Garland Science	Основи биофизике



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
152	Physical Biology of the Cell.	Phillips, R., Kondev, J., Theriot, J., Garcia, H. G., & Orme, N.	London and New York: Gerland Science.	Увод у системску биологију
153	Physics of the life sciences	Newman, J.	Springer	Физика
154	Phytochemical and environmental plant physiology	Nobel P.S.	Elsevier	Конзервациона екофизиологија биљака
155	Phytomedicines, Herbal Drugs & Plant Poisons	van Wyk, B.E., Wink, M.	BRIZA PUBLICATIONS	Етноботаника и фитохемија
156	Plant bioactive molecules	Maffei, M.	Cambridge Scholars Publishing	Лековите биљке
157	Plant biotechnology.	Slater, A., Scott, N., Fowler, M.	Oxford University Press.	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака
158	Plant Cells and their Organelles	Dashek V.W, Miglani G.S.	Wiley-Blackwell	Цитологија и хистологија биљака
159	Plant chromosomes - laboratory methods	Fukui, K., Nakayama, S.	CRC Presss, Inc.	Експериментална екологија биљака
160	Plant Form.	Bell, A.D. and Bryan, A.	Timber Press Inc.	Морфологија и анатомија биљака
161	Plant Physiology and Development	Taiz, L., Zeiger, E., Moller, I.M., Murphy, A.	Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates Inc. Publishers	Физиологија растења и развића биљака
162	Plant Physiology	Taiz, L., Zeiger, E.	Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates Inc.	Основе физиологије биљака Основи физиологије и биохемије биљака
163	Plant Systematics Third Edition	Simpson, M.G.	Academic Press	Диверзитет биљака Виши курс систематике биљака
164	Plant Systematics: A Phylogenetic Approach	Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg, E.A., Stevens, P.F.	Sinauer Associates, INC. Publishers, Sunderland, Massachusetts, USA	Систематика и филогенија биљака
165	Plant Systematics	Simpson, M.G.	Elsevier Academic Press. London, UK.	Ботаника Систематика и филогенија биљака
166	Plants for man. Second edition	Schery, W. R.	Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey	Етноботаника и фитохемија
167	Plants, People, and Culture The science of ethnobotany. Second edition	Balick, M.J., Cox, P.A.	CRC Press	Етноботаника и фитохемија
168	Praktikum iz opšte fiziologije	Danijela Laketa	Univerzitet u Beogradu Biološki fakultet	Општа физиологија
169	Principi zoološke sistematike	Симоновић. П.	Zavod za udžbenike i nastavna sredstva	Принципи зоолошке систематике
170	Principles of Animal Behaviour. Fourth Edition.	Dugatkin, L. A.	The University of Chicago Press.	Биологија понашања Екологија понашања
171	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 животиња
172	Principles of Developmental Genetics 2nd Edition	Moody, S.A. (editor)	Academic Press	Генетика развића
173	Principles of systematic zoology (2nd ed.)	Mayr, E. & Ashlock, P.D.	McGraw-Hill	Принципи зоолошке систематике
174	Protistology	Hausmann, K., Hulsmann, N. & Radek, R	Stuttgart: Schweizerbart Verlagsbuchhandlung	Протозоологија
175	Purinergic Signalling and the Nervous System	Geoffrey Burnstock, Alexei Verhratsky	Springer Berlin, Heidelberg	Увод у пурињску сигнализацију
176	Python Crash Course, 2nd Edition	Eric Matthes	Nostarch Press	Основи програмирања у Путхон-у
177	Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy, and IPython	William McKinney	O'Reilly	Основи програмирања у Путхон-у
178	R Cookbook: Proven Recipes for Data Analysis, Statistics, and Graphics	J.D. Long, P. Teetor	O'Reilly	Анализа биолошких података у Р-у



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
179	Radni listovi iz organske hemije	Deana Andrić, Goran Roglić	Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd	Хемија Основи хемије
180	Ribe Srbije	Simonović, P.	NNK International, Zavod za zaštitu prirode, Biološki fakultet, Beograd	Увод у иктиологију
181	Sistematika algi	Blaženčić, J.	NNK Internacional. Beograd.	Акватична ботаника
182	Soil structure. In: M. E. Sumner (Ed.).	Kay, B. D., Angers, D. A.	Handbook of soil science, Boca Raton, FL, CRC Press.	Педобиологија
183	Soils, Genesis and Geomorphology.	Schaetzl, R. J., Anderson, S.	Cambridge University Press.	Педобиологија
184	SPECIAL REPORT: Global Warming of 1.5°C.	група аутора	https://www.ipcc.ch/sr15/	Екологија и климатске промене
185	TEST YOUR ENGLISH – Збирка тестова за енглески језик	Više Autora	Плави круг, Београд.	Енглески језик 1
186	The Bees of the World.	Michener C. D.	Johns Hopkins University Press. pp. 952.	Биологија пчела са пчеларством
187	The Biology of Pseudoscorpions	Peter Weygoldt	Harvard University Press	Биологија пауколиких зглавара
188	The Biology of Scorpions	Gary A. Polis	Stanford University	Биологија пауколиких зглавара
189	The Cell: A Molecular Approach.	Cooper, G.M. & Hausmann, R.E.	Sunderland: Sinauer Associates, Inc., Publishers.	Основи биологије ћелија и ткива
190	The Development of Animal Form: Ontogeny, Morphology, and Evolution.	A. Minelli	Cambridge University Press.	Упоредна ембриологија животиња
191	The Epic History of Biology	Anthony Serafini	Basic Books	Историја биолошких наука
192	The Life of Vertebrates. 3rd edition	Young, J. Z.	Oxford: Clarendon Press	Систематика и филогенија хордата
193	The Philosophy of Zoology Before Darwin	Alex McBirney, Stanton Cook	Springer	Историја биолошких наука
194	The photosynthetic membrane, Molecular mechanisms and biophysics of light harvesting.	Ruban A.	Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd.	Фотосинтеза
195	The Plant life of the Balkan peninsula. A Phytogeographical Study	Turrill, W. B.	Clarendon Press, Oxford	Флора Балканског полуострва
196	The Princeton Guide to Evolution	Losos J	Princeton Univ. Press	Еволуциона биологија Генетика и екологија еволуционих процеса Основи еволуционе биологије
197	The Princeton Guide to Evolution	Losos J.	Princeton Univ. Press	Еволуциона биологија Генетика и екологија еволуционих процеса Основи еволуционе биологије
198	The R Book	M.J. Crawley	John Wiley & Sons, Ltd.	Анализа биолошких података у R-у
199	The Science of Forensic Entomology	Rivers, D. B. & Dahlem, G. A.	Wiley-Blackwell	Форензичка ентомологија
200	Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. Vol. 1. Chilopoda.	Minelli, A.	Brill. Leiden, Boston.	Биологија стонога
201	Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. Vol. 2. Diplopoda.	Minelli, A. (Ed.).	Brill. Leiden - Boston.	Биологија стонога
202	Understanding Bioinformatics	Zvelebil, M. & Baum J. O.	Garland Science	Основи биоинформатике
203	Vertebrate Life	McFarland, W. N., Pough, F. H., Cade, T. J. & Heiser, J. B.	New York: Macmillan Publishing Co., Inc	Систематика и филогенија хордата Зоологија кичмењака
204	Vežbe iz hemije za studente Biološkog fakulteta - Opšta i neorganska hemija (skripta za internu upotrebu)	Ilija Brčeski, Vesna Medaković	Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd	Хемија Основи хемије



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
205	Zbirka zadataka iz opste hemije sa resenim primerima	K. Anđelković, G. Vucković, S. Zarić, I. Hodžić, E. Milosavljević, N. Juranic	Egzakta, Beograd	Хемија Основи хемије
206	Zoobentos kopnenih voda	Živić, I., Marković, Z.	Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet	Хидробиологија
207	Анатомија и морфологија биљака са практикумом	Петковић, Б., Меркулов, Љ., Дулетић-Лаушевић, С. (2012): Анатомија и морфологија биљака са практикумом	Биолошки факултет, Београд	Морфологија и анатомија биљака
208	Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима	Драгица Селаковић, Гвозден Росић	Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагујевац 2022	Биологија понашања Екологија понашања
209	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	Марин, п.Д.	ННК, Београд.	Биохемијска и молекуларна систематика биљака Еколошка фитохемија Секундарни метаболити биљака
210	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	Петар Марин	NNK International, Београд	Биохемијска и молекуларна систематика биљака Еколошка фитохемија Секундарни метаболити биљака
211	Биохемијска и молекуларна систематика биљака.	Марин, Петар	ННК Интернационал, Београд	Систематика и филогенија биљака
212	Биологија бриофита И: Морфологија и систематика	Вељић, М., Вуков, Д., Сабовљевић, М.	Универзитет у Београду Биолошки факултет, Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет	Биологија маховина Ботаника
213	Биологија ракова – Ауторизована скрипта са радним листовима.	Петров, Б., Миличић Д.	Биолошки факултет Универзитета у Београду	Биологија ракова
214	Биолошка активност секундарних метаболита	Џамић, А.	Биолошки факултет	Секундарни метаболити биљака
215	Ботаника фармацеутика	Јанчић, Р.	Службени гласник, Београд.	Секундарни метаболити биљака
216	Цитологија и хистологија биљака-Практикум са радном свеском	Марија Марин	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Цитологија и хистологија биљака
217	Динамичка биохемија	Љубиша Тописировић, Ђорђе Фири, Јелена Лозо	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Динамичка биохемија Ензимологија Основи биохемије и молекуларне биологије
218	Диверзитет васкуларне флоре Југославије са прегледом врста од међународног значаја. - Ин: Стевановић, В., Васић, В. (едс.): Биодиверзитет Југославије са прегледом врста од међународног значаја	Стевановић, В., Јовановић, С., Лакушић, Д., Никетић, М.	Ецолибри, Београд, Биолошки факултет, Београд	Флора Балканског полуострва
219	Екологија биљака - Практикум	Тамара Ракић, Маја Лазаревић, Гордана Томовић, Марко Сабовљевић, Јасмина Шинжар-Секулић	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Екологија биљака
220	Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака	Бранка М. Стевановић, Милорад М. Јанковић	ННК Интернационал	Екологија биљака Општа екологија биљака
221	Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака.	Stevanović, B. M., Janković, M. M.	NNK Internacional. Beograd.	Акватична ботаника Општа екологија биљака Принципи екологије



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
222	Екологија загађених средина, биоиндикатори и мониторинг систем	Цвијан, М.	Биолошки факултет Универзитета у Београду	Биомониторинг и биоиндикатори
223	Екологија животиња – практикум	Крпо-Ћетковић, Ј., Стаменковић, С., Плеђаш, М., Ћетковић, А., Била-Дубаић, Ј., Суботић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Екологија животиња
224	Екологија животиња (неауторизовани приручник - електронска верзија)	Крпо-Ћетковић, Ј.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Екологија животиња
225	Економска ботаника	Јанчић Радиша и Стојановић Данило	Завод за уџбенике. Београд	Етноботаника и фитохемија Примењена ботаника Секундарни метаболити биљака
226	Економска ботаника	Јанчић, Р., & Стојковић, Д.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.	Етноботаника и фитохемија Примењена ботаника Секундарни метаболити биљака
227	Економска ботаника	Јанчић, Р., Стојановић, Д.	Завод за уџбенике. Београд	Етноботаника и фитохемија Примењена ботаника Секундарни метаболити биљака
228	Експериментална биохемија - практикум	Светлана Радовић, Јелена Лозо, Душан Кећаревић	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Динамичка биохемија Основи биохемије и молекуларне биологије
229	Ентомолошки практикум	Томановић, Ж., Живић, И., Петровић, А.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Теренски практикум 1 Теренски практикум из зоологије
230	Ентомолошки практикум.	Томановић, Ж., Живић, И., Петровић, А.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци) Теренски практикум (биолошке збирке)
231	Енвиронментал Сциенце - А глобал цонерн. 5тх едисион	Cunningham, W.P., Cunningham M.A.	MC Graww Hill	Човек и животна средина
232	Еволуциона биологија (2. издање)	Туцић Н.	ННК	Еволуциона биологија Основи еволуционе биологије
233	Еволуциона генетика човека (скрипта)	Стојковић, Б., Туцић, Н.	Биолошки факултет	Еволуциона генетика човека
234	Фитоекологија са основама фитоценологије и прегледом тпивоа вегетације на Земљи	Јанковић, М.	Научна књига	Екологија биљака
235	Фитогеографија	Јанковић, М. М.	ПМФ, Универзитет у Београду.	Биогеографија
236	Фитохемијски практикум	Јанаћковић, П., Рајчевић, Н., Гавриловић, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Етноботаника и фитохемија Секундарни метаболити биљака
237	Фитохемијски практикум	Јанаћковић, П., Рајчевић, Н., & Гавриловић, М.	Биолошки факултет, Београд.	Етноботаника и фитохемија Секундарни метаболити биљака
238	Физиологија биљака	Нешковић, М., Коњевић, Р. и Ћулафић, Љ.	Београд: ННК-Интернационал	Физиологија биљака Физиологија растења и развића биљака Основе физиологије биљака Основи физиологије и биохемије биљака



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
239	Физиологија биљака	Нешковић, М., Коњевић, Р. и Ђулафић, Љ.	ННК Интернационал	Физиологија биљака Физиологија растења и развића биљака Основе физиологије биљака Основи физиологије и биохемије биљака
240	Физиологија стреса биљака	Стикић, Р., Јовановић, З.	Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет	Физиологија растења и развића биљака
241	Флора СР Србије И-Х	Јосифовић Младен	САНУ, Београд	Теренски практикум из ботанике
242	Флора Србије 1	Сарић, М.	Српска академија наука и уметности, Београд	Флора Балканског полуострва
243	Форензичка ентомологија (радна скрипта)	Петровић Анђелко	Биолошки факултет	Форензичка ентомологија
244	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације Практикум.	Голубовић Ана, Ивановић Ана	Биолошки факултет	Функцијска морфологија и морфолошке адаптације
245	Функционална и топографска неуроанатомија	Др Слободан Маринковић, Др Милан Милисављевић, Др Владимир Костић	ИП Наука	Основи неуробиологије
246	Генетика	Зељић К., Савић Веселиновић М., Јелић М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика Генетика развића Основи генотоксикологије Основи медицинске генетике
247	Генетика	Зељић Катарина, Савић-Веселиновић Марија, Јелић Михаило	Биолошки факултет - Универзитет у Београду	Генетика Генетика развића Основи генотоксикологије Основи медицинске генетике
248	Генетика	Зељић, К., Савић Веселиновић, М., Јелић, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика Генетика развића Основи генотоксикологије Основи медицинске генетике
249	Генетика	Зељић, К., Савић Веселиновић, М., Јелић, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика Генетика развића Основи генотоксикологије Основи медицинске генетике
250	Генетика и еволуција колорног вида. У: Колорни вид – савремени аспект	Цветковић Д	ЦИБИД, Београд.	Генетика и екологија еволуционих процеса
251	Гени у популацијама	Анђелковић, М., Стаменковић-Радак, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика
252	Генотоксични агенси; ефекти, принципи и методологија детекције	Зимоњић Д.Б., Савковић Н., Анђелковић М.	Научна књига, Београд	Основи генотоксикологије
253	Хидробиологија-приручник за студенте и последипломце.	Гргинчевић, М., Пујин, В.	Еколошки покрет града Новог Сада, Нови Сад.	Бескичмењаци копнених вода
254	Хордати	Калезић, М. и Томовић, Љ.	ННК Интернационал	Систематика и филогенија хордата Зоологија кичмењака
255	Историја биологије	Жан Теодоридис	Плато	Историја биолошких наука
256	Историја ботанике	Јанаковић Педја	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Историја ботанике Примењена ботаника



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
257	Историја ботанике	Јанаћковић, П.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Историја ботанике Примењена ботаника
258	Класс Црустацеа – ракообразне, Методическе препоруке к лабораторним занимањима по спецпрактикуму	О. Ју. Круглова	Белоруски државни Универзитет, Биолошки факултет, Минск	Биологија ракова
259	Лечење биљем	Туцаков, Ј.	Вулкан издаваштво, Београд.	Лековите биљке
260	Лековите биљке са кључем за одређивање	Јанчић, Р.	Научна књига, Београд.	Лековите биљке
261	Лековите биљке СР Србије	Сарић, М.	Српска академија наука и уметности	Лековите биљке
262	Металофите: биологија и примена у фиторемедијацији	Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., Мишљеновић, Т., Сабовљевић, М.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Експериментална екологија биљака
263	Микробиологија	Кнежевић-Вукчевић Ј., Николић Б., Берић Т., Вуковић-Гачић Б., Станковић С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Микробиологија Микробиологија животне средине Микробиолошки практикум Основи екологије микроорганизама Основи генотоксикологије
264	Микробиологија	Кнежевић-Вукчевић, Ј, Николић, Б, Берић, Т, Вуковић-Гачић, Б, Станковић, С	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	Микробиологија Микробиологија животне средине Микробиолошки практикум Основи екологије микроорганизама Основи генотоксикологије
265	Микробиологија	Кнежевић-Вукчевић, Ј, Николић, Б., Берић, Т., Вуковић-Гачић, Б., Станковић, С.	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	Микробиологија Микробиологија животне средине Микробиолошки практикум Основи екологије микроорганизама Основи генотоксикологије
266	Микробиолошки практикум	Берић Т., Николић Б.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Микробиологија Микробиологија животне средине Основи екологије микроорганизама Основи генотоксикологије Теренски практикум (биолошке збирке)
267	Микробиолошки практикум	Берић, Т., Николић, Б.	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	Микробиологија Микробиологија животне средине Основи екологије микроорганизама Основи генотоксикологије Теренски практикум (биолошке збирке)
268	Микробиолошки практикум.	Берић, Т., Николић, Б.	Биолошки факултет, Београд	Микробиолошки практикум
269	Молекуларна биологија 1	Савић - Павићевић Д, Матић Г	ННК Интернационал	Молекуларна биологија
270	Молекуларна биологија 2	Брајушковић Г	Савремена администрација	Молекуларна биологија



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
271	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију	Матић, Г., Ђорђевић, А., Величковић, Н. & Корићанац, Г.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију
272	Неуробиологија понашања	Лидија Раденовић	Биолошки факултет, Београд	Биологија понашања Екологија понашања
273	Од молекула до организма: Молекуларна и фенотипска еволуција	Стојковић, Б., Туцић, Н.	Службени гласник	Еволуциона биологија Принципи молекуларне и фенотипске еволуције
274	Одабране методе у експерименталној екологији биљака (скрипта, радна верзија)	Тамара Ракић, Маја Лазаревић	--	Експериментална екологија биљака
275	Одржавање системске хомеостазе	Предраг Вујовић	Универзитет у Београду Биолошки факултет	Виши курс физиологије човека
276	Одржавање системске хомеостазе	Предраг Вујовић	Универзитет у Београду Биолошки факултет	Физиологија животиња
277	Општа ентомологија	Брајковић, М. & Ђурчић, С.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Ентомологија
278	Општа и упоредна ембриологија	П.П. Иванов	Научна Књига	Упоредна ембриологија животиња
279	Општа микологија	Мунтаноло-Цветковић, М.	НИРО "Књижевне новине"	Гљиве у биотехнологији
280	Основе физиологије биљака – Практикум са радном свеском	Драгићевић И., Јаношевић Д., Цветић Антић Т. и Вујичић М.	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	Фотосинтеза Основе физиологије биљака Основи физиологије и биохемије биљака
281	Основе физиологије биљака – Практикум са радном свеском	Драгићевић И., Јаношевић Д., Цветић Антић Т. и Вујичић М.	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	Фотосинтеза Основе физиологије биљака Основи физиологије и биохемије биљака
282	Основи алгологије и микологије	Милица Љаљевић Грбић, Јелена Кризманић, Никола Унковић, Сања Шовран	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Аеромикологија Екологија гљива Форензичка микологија Основи алгологије и микологије Симбиоза биљака и гљива
283	Основи алгологије и микологије – практикум	Шовран, С., Преодојевић, Д., Јаковљевић, О., Ступар, М., Савковић, Ж., Кнежевић, А.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Основи алгологије и микологије Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци)
284	Основи биоспелеологије.	Караман, И., Макаров, С., Хорватовић, М.	Природно-математички факултет - Универзитет у Новом Саду.	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва Ендемична и реликтна педофауна Балканског полуострва
285	Основи фармакогнозије	Ковачевић, Н.	Српска школска књига	Етноботаника и фитохемија Лековите биљке Секундарни метаболити биљака
286	Основи фармакогнозије	Ковачевић, Н.	Српска школска књига, Београд	Етноботаника и фитохемија Лековите биљке Секундарни метаболити биљака
287	Основи фармакогнозије	Ковачевић, Н.	Српска школска књига, Београд.	Етноботаника и фитохемија Лековите биљке Секундарни метаболити биљака
288	Основи физике за биологе – задаци и питања са решењима	Ђорђевић, М. и Ђорђевић, М.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Физика



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
289	Основи хистологије	Luiz Carlos Junqueira, Jose Carneiro	Data Status	Основи биологије Ћелија и ткива Виши курс хистологије
290	Основи морфологије кичмењака.	Калезић, Милош	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	Морфологија и анатомија хордата
291	Пчеларство. IV издање,	Кулинчевић, Ј.	Партенон, Београд, пп. 313.	Биологија пчела са пчеларством
292	Педозоологија	Макаров, С. Е., Ћурчић Б. П. М., Лучић, Л. Р.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Педобиологија
293	Педозоологија.	Макаров, С. Ћурчић, Б., Лучић, Л.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва Ендемична и реликтна педофауна Балканског полуострва Педобиологија Теренски практикум 3
294	Понашање животиња	Софија Павковић-Лучић и Јелена Трајковић	Биолошки факултет и Алта Нова, Београд	Биологија понашања Екологија понашања
295	Практикум из алгологије	Кризманић, Ј., Шовран, С. и Субаков-Симић, Г.	Биолошки факултет, Београд	Алгологија Алголошки практикум Теренски практикум 1
296	Практикум из алгологије	Кризманић, Ј., Шовран, С., Субаков-Симић, Г	Биолошки факултет, Београд	Алгологија Алголошки практикум Теренски практикум 1
297	Практикум из анатомије и морфологије бескичмењака, са радном свеском	Николић, З., Живић, И. & Ћурчић, С.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Морфологија и анатомија бескичмењака
298	Практикум из анатомије и морфологије хордата.	Саша Марић, Ана Ивановић, Имре Кризманић, Драгана Миличић, Љиљана Томовић	Биолошки факултет Универзитета у Београду	Морфологија и анатомија хордата
299	Практикум из биогеографије 1 - општи и фитогеографски део	Томовић, Г., Ћуровић, С., Бузуровић, У.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет, Београд	Биогеографија
300	Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање	Николић, З. & Ћурчић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Ентомологија
301	Практикум из микологије и лихенологије	Јелена Вукојевић	ННК	Експерименталне методе у микологији Микологија
302	Практикум из микологије и лихенологије.	Вукојевић, Ј.	ННК	Теренски практикум (алге, гљиве, бескичмењаци) Теренски практикум (биолошке збирке)
303	Практикум из развића животиња.	Томић В, Макаров С, Лучић Л, Митић Б, Дудић Б.	Београд: Универзитет у Београду - Биолошки факултет.	Екологија развића животиња Развиће животиња
304	Практикум из систематике бескичмењака.	Живић, И., Томановић, Ж.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет - Београд.	Систематика и филогенија бескичмењака
305	Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију	Марин Петар, Вељић Милан, Јанаковић Пеђа	Биолошки факултет, Универзитет у Београду;	Ботаника Систематика и филогенија биљака Теренски практикум из ботанике
306	Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију	Марин, П., Вељић, М., Јанаковић, П.	Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu	Ботаника Систематика и филогенија биљака Теренски практикум из ботанике



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
307	Практикум са радном свеском - Основи биологије ћелија и ткива.	Величковић, К. и Маркелић, М.	Београд: Биолошки факултет.	Основи биологије ћелија и ткива
308	Примењена ентомологија	Томановић, Ж. (уредник)	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Примењена ентомологија
309	Принципи генетике - приручник практичне наставе	Стаменковић-Радак М., Рашић Г., Калајџић П.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Основи генотоксикологије
310	Принципи генетике. Приручник практичне наставе	Стаменковић-Радак, М., Рашић, Г., Калајџић, П.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика
311	Приручник из медицинске генетике	Гућ-Шћекић Марија, Радивојевић Данијела	Биолошки факултет - Универзитет у Београду	Основи медицинске генетике
312	Приручник из основног курса генетике са тест питањима и задацима	Павковић-Лучић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика
313	Приручник за упознавање бескраљишњака наших потока и ријека.	Керовец, М.	Графички завод Хрватске, Загреб.	Бескичмењаци копнених вода
314	Протозоологија превод	Клаус Хаусманн	Москва МИР	Протозоологија
315	Р за статистичку обраду података	Н. Vikan, G. Grolemond	Микро књига	Анализа биолошких података у Р-у
316	Радна свеска из физиологије органских система	Предраг Вујовић	Универзитет у Београду Биолошки факултет	Физиологија животиња
317	Систематика биљака И и ИИ део - ауторизована скрипта за студенте	Јанаћковић П., Марин, П.Д.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Диверзитет биљака Систематика и филогенија биљака Виши курс систематике биљака
318	Систематика биљака И и ИИ део - ауторизована скрипта за студенте	Педја Јанаћковић и Петар Марин	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Диверзитет биљака Систематика и филогенија биљака Виши курс систематике биљака
319	Систематика и филогенија бескичмењака	Томановић, Ж., Жикић, В., Петровић, А.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Систематика и филогенија бескичмењака Зоологија бескичмењака
320	Систематика и филогенија виших биљака	Татић Б., Блечић, В.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	Ботаника Систематика и филогенија биљака
321	Систематика инвертебрата са практикумом ИИ део	Крунић, М., Брајковић, М., Шапкарев, Ј., Томановић, Ж. & Станисављевић, Љ.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Морфологија и анатомија бескичмењака
322	Систематика Вертебрата – практикум	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.	Београд: ННК Интернационал	Систематика и филогенија хордата Теренски практикум из биологије кичмењака Зоологија кичмењака
323	Систематика Вертебрата – практикум	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.	ННК Интернационал	Систематика и филогенија хордата Теренски практикум из биологије кичмењака Зоологија кичмењака
324	Систематска ботаника - Разноликост и еволуција биљног свијета.	Николић Тони	Алфа д.д., Загреб.	Систематика и филогенија биљака
325	СТАНИЦА: МОЛЕКУЛАРНИ ПРИСТУП	G. M. Cooper , R. E. Hausmann	Медицинска наклада	Основи биологије ћелија и ткива
326	Структурне инструменталне методе	Милосављевић С	Београд: Хемијски факултет	Основи хемиекологије животиња
327	Теренски зоолошки практикум	Јакшић, Т. и Лабус, Н.	Косовска Митровица: ПМФ Косовска Митровица	Теренски практикум из биологије кичмењака Теренски практикум из зоологије
328	Теренски зоолошки практикум	Јакшић, Т. и Лабус, Н.	ПМФ Косовска Митровица	Теренски практикум из биологије кичмењака Теренски практикум из зоологије



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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
329	Увод у експерименталну биологију	Тања Јевђовић, Милорад Вујичић	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Увод у експерименталну биологију
330	Увод у ензимологију	Невена Ђукић	Универзитете у Крагујевцу - Природно математички факултете	Ензимологија
331	Увод у ихтиологију	Симоновић, П.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Увод у ихтиологију
332	Ветеринарска хистологија	Гледић, Д.	Ветеринарска комора, Београд	Компаративна хистологија
333	Виши курс биологије ћелија	Кораћ А.	Београд: Биолошки факултет.	Виши курс биологије ћелије
334	Зообентос копнених вода	Живић, И., Марковић, З.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Бескичмењаци копнених вода
335	Зоологија инвертебрата (И део)	Брајковић, М.	Завод за уџбенике и наставна средства	Морфологија и анатомија бескичмењака Зоологија бескичмењака
336	Зоологија инвертебрата (ИИ део)	Брајковић, М.	Завод за уџбенике и наставна средства	Морфологија и анатомија бескичмењака Зоологија бескичмењака
337	Зоологија Инвертебрата 1-2	Милоје Брајковић	Завод за уџбенике	Биологија пауколиких зглавкара
338	Вероватноћа и статистика.	Весна Јевремовић.	Универзитет у Београду - Математички факултет	Анализа података у биологији Биостатистика и анализа података
339	Основи статистике.	Бојана Милошевић	Универзитет у Београду - Математички факултет.	Анализа података у биологији Биостатистика и анализа података



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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	+		+		+	
Биогеографија	+		+		+	
Биологија понашања	+				+	+
Биостатистика и анализа података		+			+	+
Човек и животна средина		+			+	+
Динамичка биохемија	+		+		+	
Екологија биљака	+		+			
Екологија животиња	+		+		+	
Еволуциона биологија	+				+	+
Физика	+				+	+
Физиологија растења и развића биљака		+			+	+
Физиологија животиња	+			+		
Генетика	+		+	+	+	
Хидробиологија		+				
Микологија		+				
Микробиологија	+		+			
Молекуларна биологија		+			+	+
Морфологија и анатомија бескичмењака		+	+		+	
Морфологија и анатомија биљака		+	+		+	
Морфологија и анатомија хордата	+		+		+	
Општа физиологија		+	+			
Основе физиологије биљака		+	+		+	
Основи биологије ћелија и ткива	+		+		+	
Основи хемије	+		+	+	+	
Педобиологија		+			+	+
Развиће животиња	+		+		+	
Систематика и филогенија бескичмењака		+	+		+	
Систематика и филогенија биљака	+		+		+	
Систематика и филогенија хордата		+	+		+	
Теренски практикум из ботанике	+		+		+	
Теренски практикум из зоологије		+				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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 установом 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 основних 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 основних академских студија Биологија.

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

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

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.