



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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Београд

2023.



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>00. Увод</u>	3
<u>01. Структура студијског програма</u>	4
<u>02. Сврха студијског програма</u>	5
<u>03. Циљеви студијског програма</u>	6
<u>04. Компетенција дипломираних студената</u>	7
<u>05. Курикулум</u>	8
<u>5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	8
<u>Структура курикулума студијског програма</u>	12
<u>5.1а Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	14
<u>5.2.а Књига предмета - Студијски програм</u>	18
<u>5.2 Спецификација предмета</u>	22
<u>22.ОЕС01 Хемија</u>	22
<u>22.ОЕС02 Физика</u>	24
<u>22.ОЕС03 Основи биологије ћелија и ткива</u>	25
<u>22.ОЕС04 Зоологија бескичмењака</u>	27
<u>22.ОЕС05 Геоморфологија, геологија и хидрологија</u>	29
<u>22.ОЕС06 Алгологија</u>	30
<u>22.ОЕС07 Основи климатологије и климатске промене</u>	32
<u>22.ОЕС08 Основи биохемије и молекуларне биологије</u>	33
<u>22.ОЕС09 Теренски практикум 1</u>	34
<u>22.ОИ1А02 Историја ботанике</u>	35
<u>22.ОИ1А03 Протозоологија</u>	36
<u>22.ОИ1Б01 Биологија науколиких зглавкара</u>	38
<u>22.ОИ1Б02 Биологија стонога</u>	39
<u>22.ОИ1Б05 Увод у експерименталну биологију</u>	41
<u>22.ОИ2А02 Биологија ракова</u>	42
<u>22.ОИ2А05 Историја биолошких наука</u>	44
<u>22.ОИ2А08 Енглески језик 1</u>	46
<u>22.ОЕС10 Зоологија кичмењака</u>	47
<u>22.ОЕС11 Основи екологије</u>	49



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>22.ОЕС12 Физиологија животиња</u>	50
<u>22.ОЕС13 Микробиологија животне средине</u>	51
<u>22.ОЕС14 Ботаника</u>	53
<u>22.ОЕС15 Микологија</u>	55
<u>22.ОЕС16 Физиологија биљака</u>	56
<u>22.ОЕС17 Теренски практикум 2</u>	58
<u>22.ОИ2Б02 Алголошки практикум</u>	59
<u>22.ОИ2Б03 Биологија пчела са пчеларством</u>	61
<u>22.ОИ2Б04 Екофизиологија животиња</u>	63
<u>22.ОИ2Б05 Екологија гљива</u>	64
<u>22.ОИ2Б06 Експерименталне методе у микологији</u>	65
<u>22.ОИ2Б07 Ентомологија</u>	66
<u>22.ОИ2Б10 Основи програмирања у Путхон-у</u>	67
<u>22.ОИ2Б11 Симбиоза биљака и гљива</u>	68
<u>22.ОИ2Б15 Енглески језик 2</u>	69
<u>22.ОИ3А03 Биологија маховина</u>	70
<u>22.ОИ3А04 Екофизиологија семена</u>	71
<u>22.ОИ3А05 Еколошка фитохемија</u>	72
<u>22.ОИ3А09 Јестиве и лековите гљиве</u>	74
<u>22.ОИ3А10 Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва</u>	75
<u>22.ОИ3А13 Основи биоинформатике</u>	76
<u>22.ОИ3А15 Секундарни метаболити биљака</u>	78
<u>22.ОИ3А16 Увод у ихтиологију</u>	80
<u>22.ОЕС19 Генетика</u>	81
<u>22.ОЕС20 Општа екологија биљака</u>	83
<u>22.ОЕС21 Општа екологија животиња</u>	85
<u>22.ОЕС23 Примена ГИС-а у екологији</u>	86
<u>22.ОЕС22 Екологија развића животиња</u>	87
<u>22.ОЕС24 Загађивање и заштита животне средине</u>	88
<u>22.ОЕС25 Педобиологија</u>	89



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>22.ОЕС26 Теренски практикум 3</u>	91
<u>22.ОЕС18 Анализа података у биологији</u>	93
<u>22.ОИЗБ01 Акватична ботаника</u>	94
<u>22.ОИЗБ03 Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва</u>	95
<u>22.ОИЗБ04 Етноботаника и фитохемија</u>	96
<u>22.ОИЗБ13 Виши курс систематике биљака</u>	98
<u>22.ОЕС27 Основи еволуционе биологије</u>	100
<u>22.ОЕС28 Биогеографија</u>	101
<u>22.ОЕС29 Популациона екологија животиња</u>	102
<u>22.ОЕС30 Екологија вегетације са фитоценологијом</u>	103
<u>22.ОЕС31 Биодиверзитет и заштита природе</u>	105
<u>22.ОИ4А04 Гљиве у биотехнологији</u>	106
<u>22.ОИ4А05 Основи екологије микроорганизама</u>	107
<u>22.ОИ4А06 Основи генотоксикологије</u>	109
<u>22.ОИ4А07 Основи хемоекологије животиња</u>	111
<u>22.ОИ4А08 Примењена ентомологија</u>	112
<u>22.ОИ4Б01 Анализа биолошких података у Р-у</u>	114
<u>22.ОИ4Б05 Екологија и климатске промене</u>	115
<u>22.ОИ4Б06 Екологија понашања</u>	116
<u>22.ОИ4Б07 Експериментална екологија биљака</u>	118
<u>22.ОИ4Б09 Флора Балканског полуострва</u>	119
<u>22.ОИ4Б10 Генетика и екологија еволуционих процеса</u>	121
<u>22.ОИ4Б11 Конзервациона екофизиологија биљака</u>	123
<u>22.ОИ4Б15 Примењена ботаника</u>	124
<u>22.ОЕС32 Хидроекологија</u>	126
<u>22.ОЕС33 Урбана екологија</u>	127
<u>22.ОЕС34 Биомониторинг и биоиндикатори</u>	128
<u>22.ОЕС35 Теренски практикум 4</u>	129



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>22.ОЕС36 Стручна пракса</u>	131
<u>5.3 Изборна настава на студијском програму</u>	132
<u>5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета</u>	135
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	146
<u>07. Упис студената</u>	147
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	149
<u>09. Наставно особље</u>	152
<u>9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави</u>	194
<u>Андрић Б. Деана</u>	195
<u>Антић Ж. Драган</u>	197
<u>Арсенијевић-Мијалковић Б. Јасмина</u>	199
<u>Берић С. Тања</u>	200
<u>Брчески Д. Илија</u>	202
<u>Цупарић Д. Марија</u>	203
<u>Цветковић Д. Драгана</u>	204
<u>Цветковић Д. Стефана</u>	206
<u>Ћетковић С. Александар</u>	208
<u>Ћировић С. Душко</u>	210
<u>Ћурчић Б. Срећко</u>	212
<u>Драгићевић Ч. Ивана</u>	214
<u>Дудић Д. Борис</u>	216



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>Џамић М. Ана</u>	218
<u>Ђорђевић Д. Јелена</u>	220
<u>Ђорђевић Ј. Марко</u>	222
<u>Ђурашевић Ф. Сениша</u>	224
<u>Филиповић Ј. Владимир</u>	226
<u>Гиба С. Златко</u>	227
<u>Голубовић В. Ана</u>	228
<u>Грујић М. Славица</u>	230
<u>Јанаћковић Т. Пеђа</u>	232
<u>Јаснић И. Небојша</u>	234
<u>Јелић Ђ. Михаило</u>	236
<u>Јевђовић В. Тања</u>	238
<u>Кризманић И. Имре</u>	239
<u>Кризманић Ж. Јелена</u>	241
<u>Крпо-Ћетковић М. Јасмина</u>	243
<u>Лакушић В. Димитар</u>	244
<u>Лазаревић Р. Маја</u>	246
<u>Лозо М. Јелена</u>	248
<u>Лучић Р. Лука</u>	250
<u>Љаљевић-Грбић В. Милица</u>	252
<u>Макаров Е. Слободан</u>	254
<u>Марић П. Саша</u>	256
<u>Марић Д. Ана</u>	258
<u>Марин А. Марија</u>	260
<u>Марин Д. Петар</u>	262
<u>Медаковић Б. Весна</u>	264
<u>Миличић М. Драгана</u>	265
<u>Милошевић Б. Бојана</u>	267
<u>Митић М. Бојан</u>	268
<u>Недељковић Ж. Надежда</u>	270
<u>Николић Ј. Билјана</u>	272
<u>Николић П. Вера</u>	274
<u>Обрадовић Х. Марко</u>	276



Акредитација студијског програма

Садржај

<u>Павковић-Лучић Б. Софија</u>	277
<u>Пенезић Ж. Александра</u>	279
<u>Петровић М. Анђелко</u>	281
<u>Плећаш Д. Милан</u>	283
<u>Предојевић Д. Драгана</u>	285
<u>Раденовић Љ. Лидија</u>	287
<u>Рајчевић Ф. Немања</u>	289
<u>Ракић М. Тамара</u>	291
<u>Родић М. Анђела</u>	293
<u>Сабовљјевић С. Марко</u>	295
<u>Савић-Веселиновић Н. Марија</u>	297
<u>Симоновић Д. Предраг</u>	299
<u>Срећковић-Батоћанин Р. Даница</u>	301
<u>Стајић М. Мирјана</u>	303
<u>Стаменковић Ж. Срђан</u>	305
<u>Станисављевић Ж. Љубиша</u>	307
<u>Станковић М. Славиша</u>	309
<u>Стојановић З. Катарина</u>	311
<u>Стојковић М. Биљана</u>	313
<u>Субаков-Симић В. Гордана</u>	315
<u>Шинжар-Секулић Б. Јасмина</u>	317
<u>Шовран И. Сања</u>	319
<u>Томановић М. Жељко</u>	321
<u>Томић Т. Владимир</u>	323
<u>Томовић М. Љиљана</u>	325
<u>Томовић М. Гордана</u>	327
<u>Трајковић Д. Јелена</u>	329
<u>Унковић Д. Никола</u>	331
<u>Вељић М. Милан</u>	333
<u>Вујадиновић Мандић П. Мирјам</u>	335
<u>Вујичић М. Милорад</u>	336
<u>Вукотић Н. Горан</u>	338
<u>Зељић М. Катарина</u>	340



Акредитација студијског програма

Садржај

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

389

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Назив студијског програма	Екологија и заштита животне средине
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 еколог, Дипл. екол.
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)	2023
Број студената који студирају по овом студијском програму	0
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (у прву годину)	40
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (на свим годинама)	160
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	07.07.2022 - Наставно научно веће факултета 23.11.2022 - Сенат Универзитета
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски језик
Година када је програм акредитован	
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	www.bio.bg.ac.rs

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 00. Увод

Студијски програм основних академских студија Екологија и заштита животне средине је четворогодишњи академски програм у обиму од 240 ЕСПБ, намењен образовању и оспособљавању студената за стручни и научни рад у области екологије и очувања животне средине. 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 екологију микрорганизама, биљака и животиња, урбану екологију, биодиверзитет, биоиндикацију и биомониторинг. Најзначајнији циљеви студијског програма Екологија и заштита животне средине су разумевање односа између различитих врста организама и њихове животне средине, повезивање интердисциплинарних знања у процени стања животне средине, познавање начина којима човек нарушава животну средину, као и разумевање проблема и последица које нарушавање има на појединачне организме, популације, заједнице, екосистеме. Све четири године студијског програма Екологија и заштита животне средине основних академских студија садрже све неопходне елементе курикулума за наведне биолошке дисциплине који се изводи на многим високошколским установама овог типа код нас и у свету. Свршени студенти овог студијског програма стичу звање Дипломирани еколог и поседују скуп знања, вештина и компетенција које их чине релевантним за тржиште рада, али им и истовремено омогућавају наставак образовања на мастер академским студијама.

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 01. Структура студијског програма

Студијски програм основних академских студија Екологија и заштита животне средине 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 Екологија и заштита животне средине студенти стичу академски назив Дипломирани еколог 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 Екологија и заштита животне средине на основним академским студијама Универзитета у Београду-Биолошког факултета са студијским програмима Екологија Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду и Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, као и са студијским програмом Биологија Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу.

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 25,67 за први семестар (30 ЕСПБ), 26 за други семестар (30 ЕСПБ), 22,93 за трећи семестар (32 ЕСПБ), 24,13 за четврти семестар (28 ЕСПБ), 23,88 за пети семестар (28 ЕСПБ), 28 за шести семестар (32 ЕСПБ), 26,93 за седми семестар (32 ЕСПБ) и 23 за осми семестар (28 ЕСПБ). Недељни просек ангажованости студената током семестра износи 25,07 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма основних академских студија Екологија и заштита животне средине јесте образовање компетентних стручњака који после свих положених испита стичу стручни назив Дипломирани еколог, како је предвиђено Националним оквиром квалификација.

Свршени студенти овог студијског програма поседуваће 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 кадра способног да обавља послове у просвети или научним институцијама које се баве екологијом, заштитом околине као и природњачким музејима, националним парковима, заводима за заштиту природе и другим установама сличног типа.

Сврха студијског програма Екологија и заштита животне средине 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 научним дисциплинама из области 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 биологије.

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 03. Циљеви студијског програма

Један од најзначајнијих циљева студијског програма Екологија и заштита животне средине је да студенти примене стечена знања и вештине у пракси, како би студенти стекли знања и вештине неопходне за ефективно обављање посла. Да би се то постигло, наставни план овог програма је дизајниран тако да природно-математичке науке буду повезане са научним дисциплинама из области биологије, као и са практичним проблемима из те области.

Студијски програм Екологија и заштита животне средине је део модерног образовног система који је усклађен са националним стратегијама образовања. Студијски програм омогућава ширем кругу младих људи да стекну квалификације које ће им омогућити да се одмах укључе у радну снагу, повећавајући број становника са високим образовањем у нашој држави. Структура програма пружа студентима могућност за тренутно запослење, али и даље школовање. Осим тога, студенти ће стећи знања и вештине потребне за рад у образовним установама, што им омогућава даље усавршавање и образовање на мастер студијама у складу са законском регулативом за образовни рад.

Студијски програм Екологија И заштита животне средине основних академских студија поставља циљеве усмерене ка стицању академских вештина, развоју креативних способности и постизању стручности у области екологије. Ови циљеви су у складу са захтевима савременог доба, тржишта рада и основним задацима и циљевима образовања. Након завршетка овог програма, студенти и студенткиње ће бити способни да:

- Познаје и разуме разноврсност живог света и тумачи међусобне односе са различитих аспеката.
 - Познаје детаљну анатомију и морфологију организама и разуме њихове
 - физиолошке процесе и функционалну повезаност.
 - Познаје биологију различитих таксона.
 - Познаје принципе систематике и филогеније.
 - Познаје и разуме односе између различитих врста организама и њихове животне средине.
 - Поседује и повезује интердисциплинарна знања у процени стања животне средине.
 - Разуме значај очувања природних вредности и значај мониторинга у очувању и заштити врста.
 - Разуме значај очувања и заштите популација и екосистема.
 - Познаје значај и улогу биондикатора у праћењу квалитета вода, ваздуха и земљишта.
 - Познаје и разуме односе између различитих врста организама, њихове животне средине и климе.
 - Познаје начине којима човек нарушава животну средину и разуме проблеме и последице које нарушавање има на појединачне организме, популације, заједнице, екосистеме.
 - Познаје и разуме процесе и последице експлоатације природних ресурса и нарушавања станишта.
 - Разуме процесе педогенезе, као и улогу и значај организама у развоју и одржавању различитих типова земљишта.
 - Познаје националне и међународне законске оквире у области заштите природе и заштите животне средине.
 - Познаје појам одрживог развоја.
 - Познаје информациони систем животне средине Републике Србије
- Да би се остварио циљ обезбеђења адекватних исхода учења, студијски програм Екологија и заштита животне средине 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 курикулама омогућава да студенти самостално креирају свој образовни профил, не само кроз бирање изборних 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 04. Компетенција дипломираних студената**Компетенције дипломираних студената**

Савладавањем студијског програма основних академских студија Екологија и заштита животне средине студент стиче опште способности-оспособљен је да:

- Прикупља, евидентира, организује и анализира биолошке узорке и узорке животне средине примењујући одговарајућу научну методологију.
- Користи одговарајућу лабораторијску и теренску опрему, инструменте и уређаје релевантне за област рада.
- Учествује у процени и праћењу стања популација, станишта, екосистема, као и њиховој заштити.
- Реализује активности везане за обнову популација, станишта, екосистема.
- Спроведе експериментални рад у лабораторији и/или у природи на различитим врстама биолошког материјала имајући у виду техничке, логистичке, безбедоносне и етичке услове.
- Учествује у спровођењу едукације о заштићеним биолошким врстама у јавности.
- Учествује у изради извештаја/елабората о стању биодиверзитета.
- Учествује у изради предлога мера за заштиту и очување биодиверзитета.
- Учествује у изради извештаја о стању животне средине.
- Реализује пројекте из области заштите животне средине и заштите природе.
- Реализује регионалне и локалне еколошке акционе планове и пројекте из области заштите животне средине и заштите природе.

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

- Учествује у праћењу и детекцији еколошких фактора (биотичких и абиотичких) у животној средини.
- Картира различите типове биоценоза/станишта.
- Врши контролу промета врста и другог биолошког материјала.
- Учествује у праћењу и процени стања земљишта.
- Прати утицај стање животне средине (квалитет воде, ваздуха и земљишта) кроз мониторинг физичких, хемијских и биолошких особина станишта.
- Користи тестове токсичности за процену квалитета воде, ваздуха и земљишта
- Прати квалитет вода, ваздуха и земљишта на основу биондикатора.
- Примењује екотоксиколошка и генотоксиколошка истраживања у циљу процене квалитета животне средине.
- Примењује принципе одрживог развоја.
- Користи биолошке технике у очувању културне и природне баштине.
- Примењује домаћу и међународну легислативу у области заштите природе и заштите животне средине.
- Даје подршку одржавању информационог система животне средине Републике Србије.
- Учествује у изради студије (елабората) утицаја на животну средину у оквиру стручног тима (мини хидроелектране, путеви, ветропаркови, рудници, промена намене станишта, пољопривреда, фарме животиња, пошумљавање, сеча шума, исушивање бара и мочвара, промена намене станишта итд.).

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. Курикулум

Студијски програм основних академских студија Екологија и заштита животне средине 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 академско-општеобразовни предмети чине 15,29%, теоријско-методолошки 21,84%, научно-стручни 34,53% и стручно-апликативни 27,72% 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Екологија и заштита животне средине

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.OES01	Хемија	1	7.00	6.00
2	22.OES02	Физика	1	2.67	4.00
3	22.OES03	Основи биологије ћелија и ткива	1	5.00	6.00
4	22.OES04	Зоологија бескичмењака	1	7.00	9.00
5	22.OES05	Геоморфологија, геологија и хидрологија	1	4.00	5.00
6	22.OES06	Алгологија	2	4.00	5.00
7	22.OES07	Основи климатологије и климатске промене	2	4.00	4.00
8	22.OES08	Основи биохемије и молекуларне биологије	2	5.00	6.00
9	22.OES09	Теренски практикум 1	2	4.00	3.00
10	22.OES11A	Изборни блок 1а (бира се 1 од 2)	2	2.99-5.00	6.00
		22.OI1A02 Историја ботанике	2	2.99	6.00
		22.OI1A03 Протозоологија	2	5.00	6.00
11	22.OES11B	Изборни блок 1б (бира се 1 од 3)	2	5.00	6.00
		22.OI1B01 Биологија пауколиких зглавкара	2	5.00	6.00
		22.OI1B02 Биологија стонога	2	5.00	6.00
		22.OI1B05 Увод у експерименталну биологију	2	5.00	6.00
Укупно часова наставе у години				50.66-52.67	
				Укупно ЕСПБ	60.00
ДРУГА ГОДИНА					
12	22.OES12A	Изборни блок 2а (бира се 1 од 3)	3	2.00-5.00	6.00
		22.OI2A05 Историја биолошких наука	3	5.00	6.00
		22.OI2A02 Биологија ракова	3	5.00	6.00
		22.OI2A08 Енглески језик 1	3	2.00	6.00
13	22.OES10	Зоологија кичмењака	3	7.00	9.00
14	22.OES11	Основи екологије	3	4.00	5.00
15	22.OES12	Физиологија животиња	3	5.00	6.00
16	22.OES13	Микробиологија животне средине	3	2.93	6.00
17	22.OES14	Ботаника	4	7.00	9.00
18	22.OES15	Микологија	4	3.46	5.00
19	22.OES16	Физиологија биљака	4	5.00	6.00
20	22.OES17	Теренски практикум 2	4	4.00	2.00
21	22.OES12B	Изборни блок 2б (бира се 1 од 9)	4	2.00-5.00	6.00
		22.OI2B02 Алголошки практикум	4	5.00	6.00
		22.OI2B03 Биологија пчела са пчеларством	4	5.00	6.00
		22.OI2B04 Екофизиологија животиња	4	5.00	6.00
		22.OI2B05 Екологија гљива	4	5.00	6.00
		22.OI2B06 Експерименталне методе у микологији	4	5.00	6.00
		22.OI2B07 Ентомологија	4	5.00	6.00
		22.OI2B10 Основи програмирања у Путхон-у	4	5.00	6.00
		22.OI2B11 Симбиоза биљака и гљива	4	5.00	6.00
		22.OI2B15 Енглески језик 2	4	2.00	6.00
Укупно часова наставе у години				42.39-48.39	
				Укупно ЕСПБ	60.00
ТРЕЋА ГОДИНА					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Екологија и заштита животне средине

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
22	22.OESI3A	Изборни блок 3а (бира се 1 од 8)	5	4.00-5.00	6.00
	22.OI3A03	Биологија маховина	5	5.00	6.00
	22.OI3A04	Екофизиологија семена	5	5.00	6.00
	22.OI3A05	Еколошка фитохемија	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.OI3A13	Основи биоинформатике	5	4.00	6.00
	22.OI3A15	Секундарни метаболити биљака	5	5.00	6.00
	22.OI3A16	Увод у ихтиологију	5	5.00	6.00
23	22.OES19	Генетика	5	5.00	6.00
24	22.OES20	Општа екологија биљака	5	5.00	6.00
25	22.OES21	Општа екологија животиња	5	5.00	6.00
26	22.OES23	Примена ГИС-а у екологији	5	4.00	4.00
27	22.OES22	Екологија развића животиња	6	5.00	6.00
28	22.OES24	Загађивање и заштита животне средине	6	5.00	6.00
29	22.OES25	Педобиологија	6	5.00	6.00
30	22.OES26	Теренски практикум 3	6	4.00	4.00
31	22.OES18	Анализа података у биологији	6	4.00	4.00
32	22.OESI3B	Изборни блок 3б (бира се 1 од 4)	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	Етнботаника и фитохемија	6	5.00	6.00
	22.OI3B13	Виши курс систематике биљака	6	5.00	6.00
Укупно часова наставе у години				51.00-52.00	
Укупно ЕСПБ					60.00
ЧЕТВРТА ГОДИНА					
33	22.OES27	Основи еволуционе биологије	7	5.00	6.00
34	22.OES28	Биогеографија	7	6.00	8.00
35	22.OES29	Популациона екологија животиња	7	4.00	4.00
36	22.OES30	Екологија вегетације са фитоценологијом	7	4.00	4.00
37	22.OES31	Биодиверзитет и заштита природе	7	2.93	4.00
38	22.OESI4A	Изборни блок 4а (бира се 1 од 5)	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
39	22.OESI4B	Изборни блок 4б (бира се 1 од 8)	8	5.00	6.00
	22.OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	8	5.00	6.00
	22.OI4B05	Екологија и климатске промене	8	5.00	6.00
	22.OI4B06	Екологија понашања	8	5.00	6.00
	22.OI4B07	Експериментална екологија биљака	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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Екологија и заштита животне средине

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Семестар	Број часова	ЕСПБ
		22.OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	8	5.00	6.00
		22.OI4B15	Примењена ботаника	8	5.00	6.00
40	22.OES32	Хидроекологија		8	5.00	6.00
41	22.OES33	Урбана екологија		8	4.00	5.00
42	22.OES34	Биомониторинг и биоиндикатори		8	4.00	4.00
43	22.OES35	Теренски практикум 4		8	5.00	4.00
44	22.OES36	Стручна пракса		8	0.00	3.00
Укупно часова наставе у години					49.93	
					Укупно ЕСПБ	60.00

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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	Екологија и заштита животне средине	1	240	203-194	210-200

Изборност на студијском програму

Екологија и заштита животне средине			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	0,00
1	2	30,00	12,00
2	1	32,00	6,00
2	2	28,00	6,00
3	1	28,00	6,00
3	2	32,00	6,00
4	1	32,00	6,00
4	2	28,00	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
Екологија и заштита животне средине	240,00	38,17	15,90	82,88	34,53	66,53	27,72	52,42	21,84



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1а Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Екологија и заштита животне средине

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	ДОН	СИР.		
ПРВА ГОДИНА										
1	22.OES01	Хемија	1	АО	3.00	4.00	0.00	0.00	0.0	6.00
2	22.OES02	Физика	1	АО	2.00	0.67	0.00	0.00	0.0	4.00
3	22.OES03	Основи биологије ћелија и ткива	1	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
4	22.OES04	Зоологија бескичмењака	1	НС	4.00	3.00	0.00	0.00	0.0	9.00
5	22.OES05	Геоморфологија, геологија и хидрологија	1	ТМ	3.00	1.00	0.00	0.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					15.00	10.67	0.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					25.67					30.00
Укупно часова наставе у блоку					25.67					
6	22.OES06	Алгологија	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
7	22.OES07	Основи климатологије и климатске промене	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
8	22.OES08	Основи биохемије и молекуларне биологије	2	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
9	22.OES09	Теренски практикум 1	2	СА	1.00	2.00	1.00	0.00	0.0	3.00
10	22.OES1A	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
11	22.OES1B	Изборни блок 1б (бира се 1 од 3)	2		2.00	2.00-3.00	0.00-1.00	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.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					11.33-12.00	11.33-13.00	1.33-3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					24.99-27.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.99-27.00					
Укупно часова по виду наставе у години					26.33-27.00	22.00-23.67	1.33-3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					50.66-52.67					60.00
Укупно часова наставе у години					50.66-52.67					
ДРУГА ГОДИНА										
12	22.OES12A	Изборни блок 2а (бира се 1 од 3)	3		2.00-3.00	0.00-2.00	0.00-2.00	0.00	0.0	6.00
	22.OI2A05	Историја биолошких наука	3	АО	3.00	0.00	2.00	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.OI2A08	Енглески језик 1	3	АО	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
13	22.OES10	Зоологија кичмењака	3	НС	4.00	3.00	0.00	0.00	0.0	9.00
14	22.OES11	Основи екологије	3	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
15	22.OES12	Физиологија животиња	3	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
16	22.OES13	Микробиологија животне средине	3	НС	2.00	0.93	0.00	0.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					13.00-14.00	7.93-9.93	0.00-2.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.93-23.93					32.00
Укупно часова наставе у блоку					20.93-23.93					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1а Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Екологија и заштита животне средине

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	ДОН	СИР.		
17	22.OES14	Ботаника	4	ТМ	4.00	3.00	0.00	0.00	0.0	9.00
18	22.OES15	Микологија	4	СА	1.73	1.73	0.00	0.00	0.0	5.00
19	22.OES16	Физиологија биљака	4	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
20	22.OES17	Теренски практикум 2	4	СА	1.00	2.00	1.00	0.00	0.0	2.00
21	22.OESI2B	Изборни блок 2б (бира се 1 од 9)	4		2.00	0.00-2.00	0.00-2.00	0.00	0.0-1.0	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.OI2B04 Екофизиологија животиња	4	НС	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.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.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					11.73	8.73-10.73	1.00-3.00	0.00	0.00-1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.46-24.46					28.00
Укупно часова наставе у блоку					21.46-25.46					
Укупно часова по виду наставе у години					24.73-25.73	16.66-20.66	1.00-5.00	0.00	0.00-1.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.39-48.39					60.00
Укупно часова наставе у години					42.39-49.39					
ТРЕЋА ГОДИНА										
22	22.OESI3A	Изборни блок 3а (бира се 1 од 8)	5		2.00	2.00	0.00-1.00	0.00	0.0	6.00
		22.OI3A03 Биологија маховина	5	АО	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
		22.OI3A04 Екофизиологија семена	5	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
		22.OI3A05 Еколошка фитохемија	5	НС	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.OI3A13 Основи биоинформатике	5	НС	2.00	2.00	0.00	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 иктиологију	5	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
23	22.OES19	Генетика	5	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
24	22.OES20	Општа екологија биљака	5	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
25	22.OES21	Општа екологија животиња	5	ТМ	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
26	22.OES23	Примена ГИС-а у екологији	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					13.00	10.00	0.00-1.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00-24.00					28.00
Укупно часова наставе у блоку					23.00-24.00					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1а Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Екологија и заштита животне средине

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	ДОН	СИР.		
27	22.OES22	Екологија развића животиња	6	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
28	22.OES24	Загађивање и заштита животне средине	6	АО	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
29	22.OES25	Педобиологија	6	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
30	22.OES26	Теренски практикум 3	6	СА	1.00	2.00	1.00	0.00	0.0	4.00
31	22.OES18	Анализа података у биологији	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
32	22.OESI3B	Изборни блок 3б (бира се 1 од 4)	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	Етноботаника и фитохемија	6	НС	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					14.00	12.00	2.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					28.00					32.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00					
Укупно часова по виду наставе у години					27.00	22.00	2.00-3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					51.00-52.00					60.00
Укупно часова наставе у години					51.00-52.00					
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
33	22.OES27	Основи еволуционе биологије	7	АО	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
34	22.OES28	Биогеографија	7	НС	4.00	2.00	0.00	0.00	0.0	8.00
35	22.OES29	Популациона екологија животиња	7	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
36	22.OES30	Екологија вегетације са фитоценологијом	7	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
37	22.OES31	Биодиверзитет и заштита природе	7	СА	1.60	1.33	0.00	0.00	0.0	4.00
38	22.OESI4A	Изборни блок 4а (бира се 1 од 5)	7		2.00	2.00	1.00	0.00	0.0	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
Укупно часова по виду наставе у блоку					14.60	11.33	1.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					26.93					32.00
Укупно часова наставе у блоку					26.93					
39	22.OESI4B	Изборни блок 4б (бира се 1 од 8)	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.OI4B05	Екологија и климатске промене	8	НС	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00
	22.OI4B06	Екологија понашања	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.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.OI4B15	Примењена ботаника	8	СА	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	6.00

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1а Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Екологија и заштита животне средине

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					Пре.	Веж.	ДОН	СИР.		
40	22.OES32	Хидроекологија	8	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
41	22.OES33	Урбана екологија	8	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
42	22.OES34	Биомониторинг и биоиндикатори	8	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	4.00
43	22.OES35	Теренски практикум 4	8	СА	1.00	3.00	1.00	0.00	0.0	4.00
44	22.OES36	Стручна пракса	8	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	11.00	2.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00					28.00
Укупно часова наставе у блоку					29.00					
Укупно часова по виду наставе у години					24.60	22.33	3.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					49.93					60.00
Укупно часова наставе у години					55.93					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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	OES01	Хемија	Хемијске науке	1	3.00	4.00	0.00	0	6
2	OES02	Физика	Физичке науке	1	2.00	0.67	0.00	0	4
3	OES03	Основи биологије ћелија и ткива	Биологија ћелије и ткива	1	3.00	2.00	0.00	0	6
4	OES04	Зоологија бескичмењака	Зоологија	1	4.00	3.00	0.00	0	9
5	OES05	Геоморфологија, геологија и хидрологија	Гео-науке	1	3.00	1.00	0.00	0	5
6	OES06	Алгологија	Алгологија и микологија	2	2.00	2.00	0.00	0	5
7	OES07	Основи климатологије и климатске промене	Гео-науке	2	2.00	2.00	0.00	0	4
8	OES08	Основи биохемије и молекуларне биологије	Биохемија и молекуларна биологија	2	3.00	2.00	0.00	0	6
9	OES09	Теренски практикум 1	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	2	1.00	2.00	1.00	0	3
10	OI1A02	Историја ботанике	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	2	1.33	1.33	0.33	0	6
11	OI1A03	Протозоологија	Зоологија	2	2.00	2.00	1.00	0	6
12	OI1B01	Биологија пауколиких зглавара	Биологија развића животиња	2	2.00	2.00	1.00	0	6
13	OI1B02	Биологија стонога	Биологија развића животиња	2	2.00	2.00	1.00	0	6
14	OI1B05	Увод у експерименталну биологију	Биохемија и молекуларна биологија	2	2.00	3.00	0.00	0	6
15	OI2A02	Биологија ракова	Морфологија, систематика и филогенија животиња	3	2.00	2.00	1.00	0	6
16	OI2A05	Историја биолошких наука	Биолошке науке	3	3.00	0.00	2.00	0	6
17	OI2A08	Енглески језик 1	Филолошке науке	3	2.00	0.00	0.00	0	6
18	OES10	Зоологија кичмењака	Зоологија	3	4.00	3.00	0.00	0	9
19	OES11	Основи екологије	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	3	2.00	2.00	0.00	0	5
20	OES12	Физиологија животиња	Физиологија животиња и човека	3	3.00	2.00	0.00	0	6
21	OES13	Микробиологија животне средине	Биологија микроорганизама	3	2.00	0.93	0.00	0	6
22	OES14	Ботаника	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	4	4.00	3.00	0.00	0	9
23	OES15	Микологија	Алгологија и микологија	4	1.73	1.73	0.00	0	5
24	OES16	Физиологија биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	4	3.00	2.00	0.00	0	6
25	OES17	Теренски практикум 2	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	4	1.00	2.00	1.00	0	2
26	OI2B02	Алголошки практикум	Алгологија и микологија	4	2.00	2.00	1.00	1	6
27	OI2B03	Биологија пчела са пчеларством	Морфологија, систематика и филогенија животиња	4	2.00	1.00	2.00	0	6
28	OI2B04	Екофизиологија животиња	Физиологија животиња и човека	4	2.00	1.00	2.00	0	6
29	OI2B05	Екологија гљива	Алгологија и микологија	4	2.00	2.00	1.00	0	6
30	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	Алгологија и микологија	4	2.00	2.00	1.00	0	6



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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	OI2B07	Ентомологија	Морфологија, систематика и филогенија животиња	4	2.00	2.00	1.00	0	6
32	OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	Рачунарске науке	4	2.00	2.00	1.00	0	6
33	OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	4	2.00	2.00	1.00	0	6
34	OI2B15	Енглески језик 2	Филолошке науке	4	2.00	0.00	0.00	0	6
35	OI3A03	Биологија маховина	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
36	OI3A04	Екофизиологија семена	Физиологија и молекуларна биологија биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
37	OI3A05	Еколошка фитохемија	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
38	OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
39	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	5	2.00	2.00	1.00	0	6
40	OI3A13	Основи биоинформатике	Биоинформатика	5	2.00	2.00	0.00	0	6
41	OI3A15	Секундарни метаболити биљака	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
42	OI3A16	Увод у ихтиологију	Зоологија	5	2.00	2.00	1.00	0	6
43	OES19	Генетика	Генетика и еволуција	5	3.00	2.00	0.00	0	6
44	OES20	Општа екологија биљака	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	5	3.00	2.00	0.00	0	6
45	OES21	Општа екологија животиња	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	5	3.00	2.00	0.00	0	6
46	OES23	Примена ГИС-а у екологији	Гео-науке	5	2.00	2.00	0.00	0	4
47	OES22	Екологија развића животиња	Биологија развића животиња	6	3.00	2.00	0.00	0	6
48	OES24	Загађивање и заштита животне средине	Науке о заштити животне средине	6	3.00	2.00	0.00	0	6
49	OES25	Педобиологија	Зоологија	6	3.00	2.00	0.00	0	6
50	OES26	Теренски практикум 3	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	6	1.00	2.00	1.00	0	4
51	OES18	Анализа података у биологији	Математичке науке	6	2.00	2.00	0.00	0	4
52	OI3B01	Акватична ботаника	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	6
53	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	Биологија развића животиња	6	2.00	2.00	1.00	0	6
54	OI3B04	Етноботаника и фитохемија	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	6
55	OI3B13	Виши курс систематике биљака	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	6
56	OES27	Основи еволуционе биологије	Генетика и еволуција	7	3.00	2.00	0.00	0	6
57	OES28	Биогеографија	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	7	4.00	2.00	0.00	0	8
58	OES29	Популациона екологија животиња	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	7	2.00	2.00	0.00	0	4
59	OES30	Екологија вегетације са фитоценологијом	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	7	2.00	2.00	0.00	0	4



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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
60	OES31	Биодиверзитет и заштита природе	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	7	1.60	1.33	0.00	0	4
61	OI4A04	Гљиве у биотехнологији	Алгологија и микологија	7	2.00	2.00	1.00	0	6
62	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	Биологија микроорганизама	7	2.00	2.00	1.00	0	6
63	OI4A06	Основи генотоксикологије	Генетика и еволуција	7	2.00	2.00	1.00	0	6
64	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	Биологија развића животиња	7	2.00	2.00	1.00	0	6
65	OI4A08	Примењена ентомологија	Зоологија	7	2.00	2.00	1.00	0	6
66	OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	Рачунарске науке	8	2.00	2.00	1.00	0	6
67	OI4B05	Екологија и климатске промене	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	2.00	2.00	1.00	0	6
68	OI4B06	Екологија понашања	Генетика и еволуција	8	2.00	2.00	1.00	0	6
69	OI4B07	Експериментална екологија биљака	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	2.00	2.00	1.00	0	6
70	OI4B09	Флора Балканског полуострва	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	2.00	2.00	1.00	0	6
71	OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	Генетика и еволуција	8	2.00	2.00	1.00	0	6
72	OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	Физиологија и молекуларна биологија биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	6
73	OI4B15	Примењена ботаника	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	6
74	OES32	Хидроекологија	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	3.00	2.00	0.00	0	6
75	OES33	Урбана екологија	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	2.00	2.00	0.00	0	5
76	OES34	Биомониторинг и биоиндикатори	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	2.00	2.00	0.00	0	4
77	OES35	Теренски практикум 4	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	8	1.00	3.00	1.00	0	4
78	OES36	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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Екологија и заштита животне средине

Основне академске студије (ОАС)

Спецификација предмета



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине
Назив предмета	22.OES01 Хемија
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>1. ХЕМИЈА КАО НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА. СТРУКТУРА МАТЕРИЈЕ. ЧИСТЕ СУПСТАНЦЕ И СМЕШЕ. ОСНОВНИ ХЕМИЈСКИ ЗАКОНИ. 2. РЕЛАТИВНА АТОМСКА И РЕЛАТИВНА МОЛЕКУЛСКА МАСА. МОЛАРНА МАСА. ОСОБИНЕ ГАСОВА. ГАСНИ ЗАКОНИ. 3. ЕЛЕКТРОНСКА СТРУКТУРА АТОМА. РАДЕРФОРДОВ И БОРОВ АТОМСКИ МОДЕЛ. ЕЛЕКТРОНСКА КОНФИГУРАЦИЈА И ПЕРИОДНИ СИСТЕМ ЕЛЕМЕНАТА. НУКЛЕАРНЕ РЕАКЦИЈЕ. НАЈВАЖНИЈИ ТИПОВИ НУКЛЕАРНИХ РЕАКЦИЈА. 4. ХЕМИЈСКА ВЕЗА - ЈОНСКА ВЕЗА. ХЕМИЈСКА ВЕЗА - КОВАЛЕНТНА ВЕЗА; КООРДИНАТИВНО-КОВАЛЕНТНА ВЕЗА; МЕТАЛНА ВЕЗА. ЛУИСОВЕ СТРУКТУРНЕ ФОРМУЛЕ И ОВЕП МОДЕЛ. МЕЂУМОЛЕКУЛСКЕ ИНТЕРАКЦИЈЕ. ВОДЕНИЧНА ВЕЗА. 5. РАСТВОРИ. КОЛИГАТИВНЕ ОСОБИНЕ РАСТВОРА. ХЕМИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ. ЈЕДНАЧИНЕ ХЕМИЈСКИХ РЕАКЦИЈА. СТЕХИОМЕТРИЈА ХЕМИЈСКИХ РЕАКЦИЈА. БРЗИНА ХЕМИЈСКЕ РЕАКЦИЈЕ. 6. ХЕМИЈСКА РАВНОТЕЖА. ЛЕ ШАТЕЉЕОВ ПРИНЦИП. РАВНОТЕЖЕ У РАСТВОРИМА ЕЛЕКТРОЛИТА. КИСЕЛИНЕ И БАЗЕ. 7. ПЕРИОДНИ СИСТЕМ ЕЛЕМЕНАТА – ОСНОВНА СВОЈСТВА ГРУПА У ПЕРИОДНОМ СИСТЕМУ ЕЛЕМЕНАТА. 8. УВОД У ОРГАНСКУ ХЕМИЈУ - СТРУКТУРА И ВЕЗИВАЊЕ У ОРГАНСКОЈ ХЕМИЈИ. АЛИФАТИЧНИ УГЉОВОДОНИЦИ, КОНФОРМАЦИОНА АНАЛИЗА. 9. ХАЛОГЕНИ ДЕРИВАТИ УГЉОВОСОНИКА. СТЕРЕОХЕМИЈА. 10. БЕНЗЕН И АРОМАТИЧНА ЈЕДИЊЕЊА. ОСНОВНА ХЕТЕРОЦИКЛИЧНА ЈЕДИЊЕЊА. 11. ОРГАНСКА ЈЕДИЊЕЊА СА КИСЕОНИКОМ. ОРГАНСКА ЈЕДИЊЕЊА СА СУМПРОРОМ. 12. КАРБОНИЛНА ЈЕДИЊЕЊА. 13. АМИНИ И ДЕРИВАТИ. 14. КАРБОКСИЛНЕ КИСЕЛИНЕ И ДЕРИВАТИ. СУПСТИТУИСАНЕ И КЕТО КИСЕЛИНЕ.</p> <p>Вежбе: 1. Киселине, базе, соли, оксиди 2. Раствори 3. Брзина хемијске реакције и хемијска равнотежа 4. pH вредност; пуфери 5. Редокс процеси 6. Комплексна једињења 7. Минерализација и растворљивост. 8. Алкани, циклоалкани и алкени. 9. Алкил-халогениди, стереохемија и алкохоли. 10. Алдехиди и кетони. 11. Карбонске киселине, деривати, амини и спектроскопске методе, 12. Ароматична једињења, феноли и изоловање природних производа. 13. Термин за надокнаду пропуштене вежбе и раздуживање студената</p>



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

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.) (или било које друго издање)	Pearson Prentice Hall	2012			
4,	K.P.C. Vollhardt, N.E. Schore	Organska hemija (било које 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		
Методe 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES02 Физика				
Наставник (ци)	Ђорђевић Ј. Марко, Ванредни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
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	Collage Physics	Brooks/Cole	2009	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	0.67	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		
				Обавезна	Поена
				Да	30.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																												
Назив предмета	22.OES03 Основи биологије ћелија и ткива																												
Наставник (ци)	Марин А. Марија, Доцент																												
Статус предмета	О																												
Број ЕСПБ	6																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	<p>Циљеве курса су да омогуће 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), 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 студенте да препознају основне одлике организације ћелија и ткива како би могли самостално да своје знање 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, стекао сигурност да јасно излаже информације у вези са биологијом ћелија и ткива. Студент самостално рукује светлосним микроскопом, препознаје 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.</p>																												
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: 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 пероксизоми. Организација ћелије биљака. Ћелијске деобе. Ћелијска смрт. Епителна ткива. Жлездани епители. Везивно ткиво – опште карактеристике. Специјализована везивна ткива. Мишићно ткиво. Нервно ткиво. Садржај практичне настава подразумева вежбе које прате предавања.</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>Величковић, К. и Маркелић М.</td> <td>Основи биологије ћелија и ткива- Практикум са радном свеском</td> <td>Биолошки факултет, Универзитет у Београду</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Verma P.S. & Agarwal V.K.</td> <td>Cell Biology, Genetics, Molecular Biology, Evolution and Ecology</td> <td>S.Chand Publishing</td> <td>2004</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>V Subhadra Devi</td> <td>Basic Histology: A color Atlas & Text</td> <td>The Health Sciences Publisher - New Delhi, London</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Cooper G.M & Hausman R.E.</td> <td>The Cell: A Molecular Approach</td> <td>Oxford University Press</td> <td>2019</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Величковић, К. и Маркелић М.	Основи биологије ћелија и ткива- Практикум са радном свеском	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2016	2,	Verma P.S. & Agarwal V.K.	Cell Biology, Genetics, Molecular Biology, Evolution and Ecology	S.Chand Publishing	2004	3,	V Subhadra Devi	Basic Histology: A color Atlas & Text	The Health Sciences Publisher - New Delhi, London	2016	4,	Cooper G.M & Hausman R.E.	The Cell: A Molecular Approach	Oxford University Press	2019
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Величковић, К. и Маркелић М.	Основи биологије ћелија и ткива- Практикум са радном свеском	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2016																									
2,	Verma P.S. & Agarwal V.K.	Cell Biology, Genetics, Molecular Biology, Evolution and Ecology	S.Chand Publishing	2004																									
3,	V Subhadra Devi	Basic Histology: A color Atlas & Text	The Health Sciences Publisher - New Delhi, London	2016																									
4,	Cooper G.M & Hausman R.E.	The Cell: A Molecular Approach	Oxford University Press	2019																									
Број часова активне настава	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																								
		Вежбе	ДОН	СИР																									
	3.00	2.00	0.00	0.00	0																								
Методe извођења настава	<p>Теоријска настава подразумева предавања и интерактивну наставу подржану презентацијама и додатним материјалима, уз повремену проверу знања у виду кратких 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	12.00	Усмени испит	Да	40.00
Колоквијум	Да	36.00			
Практична настава	Да	12.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES04 Зоологија бескичмењака				
Наставник (ци)	Петровић М. Анђељко, Редовни професор Стојановић З. Катарина, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	9				
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, еколошке адаптације, типови животних форми).				
Исход предмета	Студенти ће кроз теоријску и практичну наставу бити оспособљени да препознају основне групе бескичмењака у погледу њихове морфологије, анатомије као и еколошких адаптација. Биће упознати са биолошком разноврсносношћу бескичмењачких таксона у контексту порекла (филогеније).				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: 1. Проморфологија, карактеристике планова грађе бескичмењака. Архитектоника животиња. Симетрија, поларизација, цефализација, сегментација, олигомеризација и полимеризација. Ембрионалне и дефинитивне дупље животиња: развој и функција. Органи и органски системи животиња: упоредни преглед развоја и основне функције; 2. Систематика, таксономија, класификација, номенклатура — основни појмови. Утврђивање веза између група у систематици: фенетички, кладистички и еволуциони приступ; 3. Разноврсност Протозоа. Порекло Метазоа и кључни догађаји у еволуцији бескичмењака; 4. Структурне и функционалне карактеристике појединих група бескичмењака и њихове адаптације на услове средине и станишта, начин живота. Филогенетски положај. Разноврсност, распрострањеност и еколошки значај. Најпознатији представници (важи за све филуме од 4-14). Spongia, Cnidaria и Ctenophora; 5. Platyhelminthes и Nemertina; 6. Nematoda, Nematomorpha и Rotatoria; 7. Mollusca. 8. Annelida, Echiurida, Onychophora и Tardigrada; 9. Arthropoda (опште карактеристике). подфилум Chelicerata; 10. Crustacea; 11. Myriapoda и Hexapoda – Entognatha; 12. Insecta I део; 13. Insecta II део; 14. Echinodermata.</p> <p>Практична настава: 1. Проморфологија, симетрија и архитектура животиња; 2. Збирке бескичмењака, идентификациони кључеви и њихова употреба; 3. Прављење привремених микроскопских препарата - инфузорија. Структурне и функционалне карактеристике различитих група Protozoa; 4. Морфологија и систематика Spongia и Cnidaria; 5. Морфологија и систематика Platyhelminthes и Nemertina; 6. Морфологија и систематика Nematoda, Nematomorpha и Rotatoria; 7. Морфологија и систематика Mollusca; 8. Морфологија и систематика Annelida, Echiurida, Onychophora и Tardigrada; 9. Морфологија и систематика Chelicerata; 10. Морфологија и систематика Crustacea; 11. Морфологија и систематика Myriapoda и Hexapoda – Entognatha; 12. Морфологија и систематика Insecta I; 13. Морфологија и систематика Insecta II; 14. Морфологија и систематика Echinodermata.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Брајковић Милоје	Зоологија инвертебрата (И део)	Завод за уџбенике и наставна средства	2001	
2,	Брајковић Милоје	Зоологија инвертебрата (ИИ део)	Завод за уџбенике и наставна средства	2004	
3,	Томановић Жељко, Жижић Владимир, Петровић Анђељко	Систематика и филогенија бескичмењака	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011	
4,	Giribet Gonzalo, Gregory Edgecombe	The invertebrate tree of life	Princeton University Press	2020	
5,	Ruppert E. Edward, Richard S. Fox, Robert D. Barnes	Invertebrate zoology: a functional evolutionary approach	Brooks/Cole Publishing Company	2004	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	4.00	3.00	0.00	0.00	0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Теоријска настава: вербално-текстуална, илустративно-демонстративна

Практична настава: метода практичних и лабораторијских радова, метода теренског истраживања.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	70.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES05 Геоморфологија, геологија и хидрологија				
Наставник (ци)	Срећковић-Батоћанин Р. Даница, Редовни професор Живковић Љ. Ненад, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	5				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета је да се студенти упознају са природним процесима у унутрашњости Земље и на њеној површини, развојем и облицима рељефа, као и законитостима у хидросфери.				
Исход предмета	Оспособљавање студената да користе информације и знања из физичке географије у сопственим еколошким истраживањима, као и да самостално предлажу и предузимају конкретне мера заштите појединих елемената природне средине.				
Садржај предмета	Геологија: Старост и грађа планете Земље; Ендодинамичке силе (магматизам, метаморфизам, тектоника и сеизмика); Егзодинамички процеси (глатијални, еолски, крашки); основни појмови о минералима и стенама; стенске формације Србије са посебним освртом на заштићене објекте геонаслеђа. Геоморфологија: Развој геоморфолошких идеја; Флувијални процес и облици; Прибрежни процес и облици; Рељеф Србије; Хидрологија: Подземне воде; Реке; Језера; Мочваре; Светско море; Основи водопривреде. Посета Збирци минерала и стена Рударско-геолошког факултета (на ПМФ-у)				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Петровић, Д., Манојловић, П.	Геоморфологија	Географски факултет, Београд	1997	
2,	Дукић, Д., Гавриловић, Љ.	Хидрологија	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	2006	
3,	Живковић Н.	Основи водопривреде	Српско географско друштво, Београд	2017	
4,	Јовановић, В. и Срећковић-Батоћанин, Д.	Уџбеник ОСНОВИ ГЕОЛОГИЈЕ	Завод за уџбенике, Београд, 162, ИСБН 86-17-13048-2	2006	
5,	Ђуровић, П., Мијовић, Д.	Геонаслеђе Србије-репрезент њеног укупног диверзитета	Зборник радова Географског факултета Универзитета у Београду, бр. 54, стр. 5-18	2006	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	3.00	1.00	0.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Теоријска настава у кабинету са видео презентацијама.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	30.00
Колоквијум	Да	60.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине		
Назив предмета	22.OES06 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, талуса, размножавања и животних циклуса алги и схвате разлике између њих, да се упознају са различитим начинима исхране алги, да се упознају са диверзитетом алги, да схвате корелацију између алги и њихове животне средине кроз адаптације и животне стратегије које развијају и да се упознају са 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; категоришу групе пигмената, типове исхране и размножавања алги; повежу факторе животне средине са адаптацијама и распрострањењем алги; идентификују типичне припаднике различитих група алги, као и различитих екотипова алги (планктонске, бентосне, перифитонске, аерофитске, симбионтске, екстремофилне, инвазивне и токсичне алге) и 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>Теоретска настава</p> <ol style="list-style-type: none"> Грађа и типови ћелија алги (цијанопрокариотска, монадна, хеминоадна, ризоподијска, кокоидна и сифонална ћелија алги) Грађа и типови талуса алги (једноћелијски, колонијски, ценобијски, сифонални, сифонокладални, разни трихални, привиднопаренхимски и паренхимски талуси) Облици размножавања и животни циклуси алги Пигменти, исхрана и резервне супстанце алги; Постанак, типови и грађа пластида код алги као основа за разумевање диверзитета алги Суанобacteria (Суанoprokaryota, модрозелене алге – основне карактеристике и диверзитет) Диверзитет алги са примарним пластидима (Rhodophyta, Chlorophyta, Charophyta – основне карактеристике и диверзитет) Диверзитет алги са секундарним пластидима (Euglenophyceae, Cryptophyceae, Dinophyceae, Heterokontophyta – основне карактеристике и диверзитет) Еколошки типови алги – планктонске алге (адаптације и животне стратегије, феномен „цветања” планктонских алги) Еколошки типови алги – бентосне и перифитонске алге (адаптације и животне стратегије микро- и макроалги у бентосу) Еколошки типови алги – аерофитске алге (адаптације и животне стратегије различитих аерофитских алги) Еколошки типови алги – симбионтске алге (адаптације и животне стратегије различитих симбиоза алги са другим организмима) Еколошки типови алги – екстремофилне алге (адаптације и животне стратегије на различите екстремне услове средине) Инвазивне и потенцијално токсичне алге Значај и примена алги у екологији (примарни продуценти, азотофиксација, биоиндикација, биолошки пестициди, палеоекологија) <p>Практична настава</p> <ol style="list-style-type: none"> Грађа и типови ћелија алги (одабрани представници) Грађа и типови талуса алги (одабрани представници) Облици размножавања алги (одабрани представници) Хроматска адаптација код алги (одабрани представници) Диверзитет Суанобacteria (одабрани представници) Диверзитет алги са примарним пластидима (одабрани представници) Диверзитет алги са секундарним пластидима (одабрани представници) Планктонске алге (посматрање планктонских алги из свежих узорака) Перифитонске алге (посматрање перифитонских алги из свежих узорака) Аерофитске алге (посматрање аерофитских алги из свежих узорака) Симбионтске алге (одабрани представници) Екстремофилне алге (одабрани представници) Инвазивне и потенцијално токсичне алге (одабрани представници) Употреба алги у биоиндикацији и процени еколошког статуса површинских вода 		
Литература			
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач
			Година



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Кризманић, Ј., Шовран, С., 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,	Wehr, J.D., Sheath, R.G., Kociolek, J.P.	Freshwater Algae of North America: Ecology and Classification (2nd edition)	Elsevier	2014		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2.00	2.00	0.00	0.00	0	
Методе извођења наставе						
Теоријска настава са презентацијама. Практична настава са презентацијама, привременим и трајним 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES07 Основи климатологије и климатске промене				
Наставник (ци)	Вујадиновић Мандић П. Мирјам, Ванредни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета је да студент стекне знање о климатском систему и клими као природном ресурсу, узроцима и последицама промене климе на различитим временским просторним размерама, да се упозна са мерама за ублажавање климатских промена и прилагођавање на измењене климатске услове, да самостално анализира климатолошке карактеристике локалитета и утицаје климатских промена.				
Исход предмета	По завшетку овог курса, студент је оспособљен да разуме основне климатолошке појмове и процесе у климатском систему, да разуме факторе који утичу на климатске услове, да разуме узрок и последице савремених климатских промена, да самостално анализира и представи основне климатолошке карактеристике локалитета, да самостално дефинише потребне анализе за процену утицаја климатских промена.				
Садржај предмета	Теоријска настава: 1. Клима и климатски систем, 2. Енергетски биланс, 3. Биогеохемијски циклуси, 4. Климатске класификације, 5. Модификатори климе, 6. Модерне климатске промене, 7. Нумеричко моделирање климе и сценарија будућих климатских промена, 8. Процена утицаја климатских промена и процес планирања мера прилагођавања, 9. Клима Европе и Србије Практична настава: 1. Дефиниција основних климатолошких величина, 2. Основе рачунске обраде климатолошких података, 3. Обрада климатолошких података у специјалне намене, 4. Анализа климатолошких услова и климатских пројекција.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Румл, М.	Метеорологија	Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Београд.	2016	
2,	Поповић Д., Вуковић А.	Климатске промене	Академска мисао, Београд	2019	
3,	Вуковић А., Вујадиновић Мандић М.	Метеорологија и климатологија - Практикум	Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Београд	2019	
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 у комбинацији са интерактивним методама и у теоријском и у практичном делу наставе. Климатолошка обрада података се изводи кроз рачунске вежбе и самосталан рад студента у форми семинарског рада.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	60.00
Колоквијум	Да	10.00			
Семинарски рад	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																					
Назив предмета	22.OES08 Основи биохемије и молекуларне биологије																					
Наставник (ци)	Вукотић Н. Горан, Доцент Лозо М. Јелена, Редовни професор																					
Статус предмета	О																					
Број ЕСПБ	6																					
Услов	Нема																					
Предмети предуслови	Нема																					
Циљ предмета	Да студенте упозна са основним биохемијским процесима који омогућавају функционисање живог система као и њихову директну везу са процесима које изучава молекуларна биологија. Циљ је и да студент схвати организацију, чување и преношење генетичке информације.																					
Исход предмета	Знање које ће студентима омогућити да разумеју основне процесе у ћелији на биохемијском и молекуларном нивоу, као и њихову међусобну повезаност. Такође студенти ће добити знање које ће им омогућити да схвате молекуларну основу чувања и преношења генетичке информације у живим системима.																					
Садржај предмета	<p>Предавања: Структура биомолекула (угљени хидрати, липиди, протеини и нуклеинске киселине); Увод у ензимологију; Главни метаболички путеви катаболизма, анаболизма и амфиболизма (Гликолиза, Пут пентозо фосфата, Оксидација масних киселина, Кребсов циклус, Оксидативна фосфорилација); Метаболички путеви синтезе биомолекула (аминокиселине, масне киселине и липиди, угљени хидрати и нуклеинске киселине); Структурна и функционална организација гена и генома; Репликација; Транскрипција; Транслација.</p> <p>Вежбе: Пуфери, индикатори и pH вредност; Угљени хидрати, доказне реакције, редукциона својства; Протеини, доказне реакције, одређивање концентрације протеина; Ензими - утицај различитих фактора на одвијање ензимске реакције на примеру хидролизе скроба амилазом; Изоловање геномске и плазмидне ДНК из бактерија и одређивање концентрације ДНК и РНК; Топљење секундарне структуре ДНК и електрофоретска анализа ДНК</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>Љубиша Тописировић, Ђорђе Фира, Јелена Лозо</td> <td>Динамичка биохемија</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Светлана Радовић, Јелена Лозо, Душан Кећаревић</td> <td>Експериментална биохемија - практикум</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2021</td> </tr> </tbody> </table>				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 Кећаревић	Експериментална биохемија - практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021			
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 Кећаревић	Експериментална биохемија - практикум	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021																		
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	Теоријска настава: предавања, периодичне обнове знања, консултације. Практична настава: експерименталне вежбе.																					
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	40.00	Усмени испит	Да	50.00	Колоквијум	Да	10.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																	
Колоквијум	Да	40.00	Усмени испит	Да	50.00																	
Колоквијум	Да	10.00																				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES09 Теренски практикум 1				
Наставник (ци)	Шовран И. Сања, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	3				
Услов	Нема.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да се студенти упознају са основним методама узорковања различитих група алги и бескичмењака, начинима конзервирања и фиксирања узорака, основнама детерминације као и начином депоновања и чувања организама.					
Исход предмета					
Након успешно завршеног предмета студенти су оспособљени да: - познају основне принципе теренског рада; - познају методе сакупљања узорака алги и бескичмењака са различитих подлога и из различитих станишта; - да фиксирају и конзервирају сакупљене узорке; - да направе привремена и трајна препарата неопходна за правилну детерминацију и идентификацију сакупљених организама; - да повежу основне факторе животне средине са адаптацијама и распрострањеном одређене групе организама. Студенти су оспособљени за самостално руковање светлосним микроскопом, лупом, прављењем и коришћењем привремених и трајних препарата алги и бескичмењака.					
Садржај предмета					
Предавања:					
1. Методе узорковања планктонских алги					
2. Методе узорковања бентосних микро и макроалги					
3. Методе сакупљања аерофитских алги					
4. Алголошке збирке (мокра и хербарска)					
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					
Вежбе:					
1. Узорковање планктонских алги					
2. Узорковање бентосних микро и макроалги					
3. Узорковање аерофитских алги					
4. Методе конзервирања алголошких узорака					
5. Сакупљање летећих инсеката и инсеката са вегетације - теренска настава					
6. Сакупљање копнених бескичмењака – теренска настава					
7. Сакупљање водених бескичмењака – теренска настава					
8. Методе препаровања инсеката					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Кримић, Ј., Шовран, С. и Субаков-Симић, Г.	Практикум из алгологије	Биолошки факултет, Београд	2021	
2,	Томановић, Ж., Живић, И., Петровић, А.	Ентомолошки практикум	Биолошки факултет, Београд	2018	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	1.00	2.00	1.00	0.00	0
Методе извођења наставе					
Теоријска настава са презентацијама. Практична настава на терену. Сакупљање узорака, конзервирање, прављење привремених и трајних препарата. Микроскопирање и идентификација,					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Практична настава		Да	50.00	Писмени испит	Поена
				Да	50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																						
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	<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>Јанаћковић Педја</td> <td>Историја ботанике</td> <td>Универзитет у Београду - Биолошки факултет</td> <td>2016</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Јанаћковић Педја	Историја ботанике	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2016								
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)	<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>28.00</td> <td rowspan="3">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Мини пројекти</td> <td>Да</td> <td>6.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>16.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	28.00	Усмени испит	Да	50.00	Мини пројекти	Да	6.00	Практична настава	Да	16.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																		
Активност у току предавања	Да	28.00	Усмени испит	Да	50.00																		
Мини пројекти	Да	6.00																					
Практична настава	Да	16.00																					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине
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, Muxozoa, 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)

Екологија и заштита животне средине

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 МИР	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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																		
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 зглавара, 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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					
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
Методе 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)					
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																																	
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	<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>Петров, Б., Миличић Д.</td> <td>Биологија ракова – Ауторизована скрипта са радним листовима.</td> <td>Биолошки факултет Универзитета у Београду</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Chiara Benvenuto, Brenton Knott, and Stephen C. Weeks</td> <td>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)</td> <td>Oxford University Press</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Martin, J.W., Davis, G.E.</td> <td>An updated classification of the recent crustacean</td> <td>Natural History Museum of Los Angeles County</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Martin, J.W., Olesen, J., Høeg, J.T. (Eds)</td> <td>Atlas of Crustacean Larvae</td> <td>Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Rabet, Nicolas</td> <td>"Crustaceans", Handbook of Marine Model Organisms in Experimental Biology</td> <td>CRC Press, ISBN 978-1-003-21750-3</td> <td>2021</td> </tr> </tbody> </table>				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
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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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-епоча 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине			
Назив предмета	22.OES10 Зоологија кичмењака			
Наставник (ци)	Томовић М. Љиљана, Редовни професор Марић П. Саша, Ванредни професор Кризманић И. Имре, Ванредни професор			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	9			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Упознавање са основним анатомским и морфолошким одликама кичмењака; Савладавање основне класификације на нивоу виших категорија, као и диверзитета рецентних група кичмењака.			
Исход предмета	СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА ИЗ МОРФОЛОШКЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ КИЧМЕЊАКА КОЈА ОМОГУЋАВАЈУ САГЛЕДАВАЊЕ ЊИХОВЕ ВАРИЈАБИЛНОСТИ, ЕВОЛУЦИОНИХ ПРОМЕНА КАО И ПОЗНАВАЊЕ МОРФОЛОШКЕ ОСНОВЕ ФИЗИОЛОШКИХ ПРОЦЕСА; СТИЦАЊЕ ПРАКТИЧНИХ ВЕШТИНА ВЕЗАНИХ ЗА РАД СА ОСТЕОЛОШКИМ ОБЈЕКТИМА И МОДЕЛ ОРГАНИЗМИМА (РИБА, ЖАБА, ПАЦОВ); САВЛАДАВАЊЕ ЗНАЊА ЗА РАЗЛИКОВАЊЕ ОСНОВНИХ ТАКСОНОМСКИХ КАРАКТЕРА, СИСТЕМАТСКИХ КАТЕГОРИЈА И ПРЕДСТАВНИКА У ОКВИРУ ОБРАЂЕНИХ ТАКСОНОМСКИХ ГРУПА; СПОСОБНОСТ ИДЕНТИФИКАЦИЈЕ ВРСТА ФАУНЕ КИЧМЕЊАКА ОБРАЂЕНИХ НА ВЕЖБАМА; СИСТЕМАТИЗАЦИЈА ДИВЕРЗИТЕТА ФАУНЕ КИЧМЕЊАКА КРОЗ СИСТЕМАТСКЕ КАТЕГОРИЈЕ.			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Опште одлике Vertebrata; Интегумент – структура и основне биолошке улоге коже; деривати коже и обојеност; Рецепторни систем – класификација и грађа рецепторних елемената и органа; Нервни систем – централни и периферни (организација и основни структурни елементи); Ендокрини систем – хипоталамо-хипофизни комплекс, жлездани деривати ждрела и остали ендокрини органи; Скелето-мишићни систем (основне одлике) – грађа и класификација скелета и мишића; Дигестивни и респираторни систем (основне одлике); Циркулациони системи – основне одлике; веза са респираторним и екскреторним системом; Урогенитални систем и репродуктивне стратегије; Chordata и Vertebrata – основне одлике, настанак и класификација; Agnatha, Gnathosomata – основне одлике, настанак, филогенетски односи и класификација; Chondrichthyes – основне одлике, настанак, класификација и диверзитет; Osteichthyes I – основне одлике, настанак, класификација и диверзитет; Osteichthyes II – основне одлике, класификација и диверзитет; Tetrapoda, Amniota – основне одлике, настанак и филогенетски односи; Amphibia – основне одлике, настанак, класификација и диверзитет; Reptilia I – основне одлике, настанак, класификација и диверзитет; Reptilia II – основне одлике, класификација и диверзитет; Aves I – основне одлике, настанак, класификација и диверзитет; Aves II – основне одлике, класификација и диверзитет; Mammalia I – основне одлике, настанак, класификација и диверзитет; Mammalia II – основне одлике, класификација и диверзитет;</p> <p>Практична настава: Морфолошка организација Chordata и Vertebrata; кожа и деривати коже; Нервни систем – спинални и симпатички, мозак и мождани нерви; Главени скелет риба; Главени скелет копнених кичмењака; Осовински скелет – кичмени пршљен и регионална диференцијација кичменице; Скелет парних и непарних екстремитета; Висцерални органи – респираторни и крвни систем; Висцерални органи – дигестивни систем; Висцерални органи – урогенитални систем; Agnatha и Chondrichthyes – основне одлике и представници; Osteichthyes I – основне одлике и представници; Osteichthyes II – основне одлике и представници; Amphibia – основне одлике и представници; Reptilia I – основне одлике и представници; Reptilia II – основне одлике и представници; Aves I – основне одлике и представници; Aves II – основне одлике и представници; Mammalia – основне одлике и представници.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Калезић, М.	Основи морфологије кичмењака	Завод за удзбенике и наставна средства	2008
2,	Kardong, K.V.	Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution. 7th edition.	New York: McGraw-Hill International.	2015
3,	Калезић, М. и Томовић, Љ.	Хордати	ННК Интернационал	2007
4,	McFarland, W. N., Pough, F. H., Cade, T. J. & Heiser, J. B.	Vertebrate Life	New York: Macmillan Publishing Co., Inc	1979
5,	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.	Систематика Вертебрата – практикум	ННК Интернационал	2004
6,	Марић, С., Ивановић, А., Кризманић, И., Миличић, Д., Томовић, Љ.	Практикум из анатомије и морфологије хордата	Биолошки факултет	2019



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	4.00	3.00	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе					
Теоријска предавања; Практична настава уз остeолошке и микроскопске препарате, презентације органских система кичмењака, као и дентификацију одабраних кичмењачких препарата.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	30.00	Усмени испит	Да	50.00
Тестови - практична настава	Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																								
Назив предмета	22.OES11 Основи екологије																								
Наставник (ци)	Лакушић В. Димитар, Редовни професор Шинжар-Секулић Б. Јасмина, Ванредни професор																								
Статус предмета	О																								
Број ЕСПБ	5																								
Услов	Нема																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ОСНОВНИМ ПРИНЦИПИМА ОРГАНИЗАЦИЈЕ И ФУНКЦИОНИСАЊА ЕКОСИСТЕМА И БИОСФЕРЕ У ЦЕЛИНИ, КАО И МОГУЋНОСТИМА ПРИЛАГОЂАВАЊА И ОПСТАНКА ЖИВИХ БИЋА У ПРОМЕЊЕНИМ УСЛОВИМА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.</p>																								
Исход предмета	<p>Студент дефинише основне нивое организације еколошких система и разликује њихова основна својства. Студент формулише разлике између екологије и заштите животне средине. Студент класификује еколошке факторе. Студент илуструје интеракције организама и физичког окружења и међусобне интеракције организама. Студент категорише процесе у екосистемима. Студент објашњава зонални распоред компнених биома у односу на глобалне обрасце климе на Земљи. Студент је способан да прикупи и анализира податке о основним климатским факторима за неко подручје и протумачи ком зонобиому припада. Студен зна да користи алате за прикупљање и анализу климатских података и презентацију студијског истраживачког рада.</p>																								
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Јединка и екосистем; Нивои организације еколошких система; Објекти истраживања и класификација еколошких дисциплина; Однос екологије према другим наукама; Екологија и заштита животне средине; Класификација еколошких фактора; Основне особине еколошких фактора; Организми и популације; Биоценоза; Процеси у екосистемима; Међусобни односи организама; Еколошка ниша; Развој, еволуција и распрострањење екосистема на Земљи, Копнени зонобиом; Време и историјски еколошки фактор.</p> <p>Практична настава: Светлосни режим станишта; Термички режим станишта; Хигрички режим станишта; Ветар као еколошки фактор; Евалорација и транспирација; Климадијаграми по Валтеру; Прикупљање и анализа климатских података; Глобалне климатске базе података; Основни типови климе на Земљи; Основне особине зонобиома, класификација зонобиома, зонобиом по Валтеру; Припрема презентације студијског истраживачког рада; Одбрана студијског 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>Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј., Ракић, Т. & Сабовљевић, М.</td> <td>Основи екологије</td> <td>Биолошки факултет, Универзитет у Београду</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј., Ракић, Т. & Сабовљевић, М.	Основи екологије	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2015											
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1,	Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј., Ракић, Т. & Сабовљевић, М.	Основи екологије	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	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	Теоријска настава: предавања и консултације. Практична настава: самостални и групни истраживачки рад, дискусије.																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="4">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td rowspan="4">60.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> </tr> <tr> <td>Стручно истраживачки рад</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	Усмени испит	Да	60.00	Колоквијум	Да	15.00	Практична настава	Да	10.00	Стручно истраживачки рад	Да	10.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	60.00																				
Колоквијум	Да	15.00																							
Практична настава	Да	10.00																							
Стручно истраживачки рад	Да	10.00																							



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																								
Назив предмета	22.OES12 Физиологија животиња																								
Наставник (ци)	Недељковић Ж. Надежда, Редовни професор Ђурашевић Ф. Сениша, Редовни професор																								
Статус предмета	О																								
Број ЕСПБ	6																								
Услов	30 поена предиспитних обавеза																								
Предмети предуслови	Нема																								
Циљ предмета	Значај физиолошких процеса и механизма њихове регулације код различитих животињских врста.																								
Исход предмета	<p>По завршетку курса студенти ће умети да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Коришћењем развијеног речника неопходне терминологије ефикасно комуницирају у области физиологије; - Препознају основне анатомске структуре тела и детаљно објасне физиолошке функције органских система; - Препознају и објасне принцип хомеостазе и улогу повратне петље за контролу физиолошких система; - Искористе анатомско знање у циљу предвиђања физиолошке функције и физиолошко знање у циљу предвиђања карактеристика анатомских структура; - Препознају и објасне односе унутар- и између анатомских и физиолошких система животиње. - Направе везу између теоријског знања и ситуација у реалном свету, укључујући ту и способност одабира и доношења одлука о здравом начину живота; - Демонстрирају основне лабораторијске процедуре неопходне за процену физиолошке функције органских система; - Интерпретирају графиконе основних физиолошких функција. - Промовишу друштвено одговорно понашање и здраве стилове живота; 																								
Садржај предмета	<p>Теоријска предавања: Проучавање животних процеса и механизма њихове регулације, органских функција у низу животињских група и анализа сличности и разлика физиолошких процеса савремених животиња.</p> <p>Експерименталне вежбе: Мембрански транспорт. Дифузија и осмоза – утицај физичких, хемијских и биолошких фактора на брзину дифузије кроз ћелијску мембрану. Везани (секундарни) транспорт растворака и улога носачког јона. Биопотенцијали – мембрански и акциони потенцијал. Регистрација. Акциони потенцијал скелетне мишићне ћелије и мишићна контракција. Рецепторско-ефекторски систем. Рецептор, ефектор и кондуктори на примеру пателарног рефлекса. Сензорна физиологија – локализација стимулуса, кооперација и адаптација рецептора. Анализе крви и урина.</p> <p>Теоријске вежбе обухватају утврђивање знања у оквиру тематске целине кроз студије случајева, симулативне вежбе у одабраном програму/сервису и друге типове задатака.</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>Philip C. Withers</td> <td>Comparative animal physiology</td> <td>Saunders College Publishing</td> <td>1992</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>David Randall, Waren Burggren, Kathleen French</td> <td>Eckert animal physiology</td> <td>W. H. Freeman and Company, New York</td> <td>1997</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1.	Philip C. Withers	Comparative animal physiology	Saunders College Publishing	1992	2.	David Randall, Waren Burggren, Kathleen French	Eckert animal physiology	W. H. Freeman and Company, New York	1997						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																					
1.	Philip C. Withers	Comparative animal physiology	Saunders College Publishing	1992																					
2.	David Randall, Waren Burggren, Kathleen French	Eckert animal physiology	W. H. Freeman and Company, New York	1997																					
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	Теоријска предавања и експерименталне и теоријске вежбе.																								
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Активност у току предавања</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> <td rowspan="4">Усмени испит</td> <td>Да</td> <td rowspan="4">40.00</td> </tr> <tr> <td>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>5.00</td> </tr> <tr> <td>Практични испит</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	Усмени испит	Да	40.00	Колоквијум	Да	40.00	Практична настава	Да	5.00	Практични испит	Да	10.00
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	40.00																				
Колоквијум	Да	40.00																							
Практична настава	Да	5.00																							
Практични испит	Да	10.00																							



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES13 Микробиологија животне средине				
Наставник (ци)	Берић С. Тања, Редовни професор Николић Ј. Биљана, Редовни професор Станковић М. Славиша, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Хемија				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са основама биологије микроорганизама, посебно прокариота и њихових вируса. Сагледавање улоге микроорганизама у функционисању и стабилности екосистема. Савладавање основних метода рада са микроорганизмима и за одређивање диверзитета микроорганизама у екосистему.				
Исход предмета	Студент: - описује структуру ћелијских и ацелуларних микроорганизама; - разуме функционисање микроорганизама на основном нивоу; - описује разноврсност микроорганизама; - схвата улогу микроорганизама у функционисању екосистема; - упознат је са могућностима примене микроорганизама у заштити животне средине; - усвојио је принципе стерилног рада; - примењује основне методе за изучавање микроорганизама; - самостално користи релевантну научну литературу.				
Садржај предмета	Увод у микробиологију (предавања) Посматрање микроскопских препарата (вежбе) Структура и функција прокариотске ћелије, Метаболички типови (предавања) Стерилизација и технике стерилног рада (вежбе) Раст и гајење микроорганизама (предавања) Методе бојења микроорганизама (вежбе) Разноврсност микроорганизама (предавања) Гајење микроорганизама (вежбе) Средине у којима микроорганизми живе (предавања) Изоловање чисте културе микроорганизама (вежбе) Структура заједница микроорганизама, Биофилм (предавања) Методе обогаћивања микроорганизама (вежбе) Методе за детекцију, одређивање бројности и идентификацију микроорганизама (предавања) Одређивање утицаја спољашњих чинилаца на раст микроорганизама (вежбе) Интеракције микроорганизама са средином (предавања) Изолација и идентификација бактерија из различитих узорака (вежбе) Интеракције микроорганизама са другим организмима (предавања) Стандардни бактериолошки тестови за процену квалитета узорака (вежбе) Биоремедијација и биодеградација (предавања) Изоловање и селекција бактерија са потенцијалом за биоремедијацију (вежбе) Третман отпадних вода (предавања) Посета постројењу за прераду отпадних вода (вежбе) Улога микроорганизама у одрживом развоју (предавања) Посета постројењу за производњу препарата на бази микроорганизама (вежбе) Микробиологија и јавно здравље (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	
3,	Larry L. Barton, Robert J. C. McLean	Environmental Microbiology and Microbial Ecology	Wiley	2019	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	0.93	0.00	0.00	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Методе 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																																																
Назив предмета	22.OES14 Ботаника																																																
Наставник (ци)	Вељић М. Милан, Редовни професор Грујић М. Славица, Доцент Џамић М. Ана, Ванредни професор																																																
Статус предмета	О																																																
Број ЕСПБ	9																																																
Услов	Нема																																																
Предмети предуслови	Нема																																																
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти схвате грађу и функцију биљне ћелије, биљних ткива и вегетативних и репродуктивних органа биљака. Усвоје основне принципе и метода систематске ботанике. Упознају разноврсност биљног света као и савремене системе класификације биљака.																																																
Исход предмета	По завршетку курса, студенти су оспособљени да: опишу ћелијске органеле карактеристичне за биљну ћелију и дефинишу њихове функције; разликују биљна ткива по грађи и функцији; повезују грађу и функцију ткива у оквиру биљних органа и целог организма; распознају везу између грађе биљака, услова средине и њихове систематске припадности; разликују типове размножавања; анализирају анатомске и морфолошке разлике између биљних група; повезују основна знања о разноврсности биљака, о значају класификовања биљака у одређене категорије; користе методе за идентификацију биљних таксона; разумеју значај и сложеност фитодиверзитета.																																																
Садржај предмета	Ботаника. Значај биљака. Биљна ћелија. Биљна ткива. Морфологија и анатомија вегетативних и репродуктивних биљних органа. Размножавање биљака и животни циклуси. Прилагођеност биљака на услове спољашње средине. Систематска ботаника, појмови и дефиниције. Номенклатура и таксономија. Основне одлике маховина, пречица, раставића и папрати. Рецентне голосеменице и њихов значај за животну средину. Цветнице: савремени системи класификације. Разноврсност, привредни, економски и значај за животну средину. Базалне цветнице, монокотиле, еудикотиле. Одабране фамилије цветница. Разноврсност флоре Србије и Балканског полуострва.																																																
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>Петковић, Б., Меркулов, Љ., Дулетић-Лаушевић, С.</td> <td>Анатомија и морфологија биљака са практикумом</td> <td>Биолошки факултет</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Rudall P.</td> <td>Anatomy of Flowering Plants</td> <td>Cambridge Univ. Press.</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Beck, C.V.</td> <td>An Introduction to Plant Structure and Development</td> <td>Cambridge Univ. Press.</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Татић Б., Блечић, В.</td> <td>Систематика и филогенија виших биљака</td> <td>Завод за уџбенике и наставна средства, Београд</td> <td>2002</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Николић Т.</td> <td>Систематска ботаника - Разноликост и еволуција биљног свијета</td> <td>Алфа д.д., Загреб</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Вељић М., Вуков Д., Сабовљевић М.</td> <td>Биологија Бриофита I: Морфологија и систематика</td> <td>Биолошки факултет и Природно - математички факултет Нови Сад</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>7,</td> <td>Марин, П., Вељић, М., Јанаћковић, П.</td> <td>Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију</td> <td>Биолошки факултет</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>8,</td> <td>Simpson, M.G.</td> <td>Plant Systematics</td> <td>Elsevier Academic Press. London, UK</td> <td>2006</td> </tr> </tbody> </table>				Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Петковић, Б., Меркулов, Љ., Дулетић-Лаушевић, С.	Анатомија и морфологија биљака са практикумом	Биолошки факултет	2012	2,	Rudall P.	Anatomy of Flowering Plants	Cambridge Univ. Press.	2007	3,	Beck, C.V.	An Introduction to Plant Structure and Development	Cambridge Univ. Press.	2005	4,	Татић Б., Блечић, В.	Систематика и филогенија виших биљака	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	2002	5,	Николић Т.	Систематска ботаника - Разноликост и еволуција биљног свијета	Алфа д.д., Загреб	2013	6,	Вељић М., Вуков Д., Сабовљевић М.	Биологија Бриофита I: Морфологија и систематика	Биолошки факултет и Природно - математички факултет Нови Сад	2018	7,	Марин, П., Вељић, М., Јанаћковић, П.	Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију	Биолошки факултет	2009	8,	Simpson, M.G.	Plant Systematics	Elsevier Academic Press. London, UK	2006
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																																													
1,	Петковић, Б., Меркулов, Љ., Дулетић-Лаушевић, С.	Анатомија и морфологија биљака са практикумом	Биолошки факултет	2012																																													
2,	Rudall P.	Anatomy of Flowering Plants	Cambridge Univ. Press.	2007																																													
3,	Beck, C.V.	An Introduction to Plant Structure and Development	Cambridge Univ. Press.	2005																																													
4,	Татић Б., Блечић, В.	Систематика и филогенија виших биљака	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	2002																																													
5,	Николић Т.	Систематска ботаника - Разноликост и еволуција биљног свијета	Алфа д.д., Загреб	2013																																													
6,	Вељић М., Вуков Д., Сабовљевић М.	Биологија Бриофита I: Морфологија и систематика	Биолошки факултет и Природно - математички факултет Нови Сад	2018																																													
7,	Марин, П., Вељић, М., Јанаћковић, П.	Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију	Биолошки факултет	2009																																													
8,	Simpson, M.G.	Plant Systematics	Elsevier Academic Press. London, UK	2006																																													
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																												
		Вежбе	ДОН	СИР																																													
	4.00	3.00	0.00	0.00	0																																												
Методe извођења наставе	Предавања, практичне вежбе, теренски рад, консултације.																																																



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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
Тестови - практична настава	Да	25.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES15 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,	Jelena Vukojević	Praktikum iz mikologije i lihenologije	NNK	2020	
2,	Kendrick, B.	The fifth kingdom. An introduction to mycology.	Hackett Publishing Company, Inc. Indianapolis. Cambridge, USA.	2017	
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине			
Назив предмета	22.OES16 Физиологија биљака			
Наставник (ци)	Драгићевећ Ч. Ивана, Ванредни професор Вујичић М. Милорад, Ванредни професор			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Услов: положен завршни испит из курса Основи биохемије и молекуларне биологије.			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>Циљ курса је да студенти стекну основна знања о постулатима функционисања биљака као ауотрофних и сесилних организама. Студенти треба да схвате механизме одвијања основних физиолошких процеса код биљака, који учествују у располагању водом, водном балансу, усвајању нутријента и транспорту супстанци кроз биљке, да науче који су метаболички процеси специфични за биљке, као и да се упознају са кључним процесима растења и развића у животном циклусу биљака. Посебна пажња посвећује се утицајима спољашње средине на метаболизам, растење и развиће биљака, као и на начине прилагођавања функционисања биљака променама у животној средини. Стечена знања треба да обезбеде студентима основу за курсеве из области екологије биљака.</p>			
Исход предмета	<p>Курс обезбеђује студентима да препознају основне метаболичке и физиолошке процесе код биљака. Студенти повезују те процесе како би објаснили функционисање биљног организма као целине усклађене са условима у којима живи. Курс омогућава студентима да размотре комплексност и интеракције утицаја из спољашње средине на функционисање биљака. Студенти су оспособљени да повежу знања из различитих области физиологије биљака са знањима из других биолошких дисциплина, као што су морфологија, анатомија и биохемија. Студенти примењују знања из физиологије биљака у решавању еколошких и агрономских проблема. Студенти су у стању да самостално осмисле и изведу једноставне експерименте из области физиологије биљака.</p>			
Садржај предмета	<p>Фундаменталне разлике у организацији и функционисању између биљних и животињских организама. Примарни и секундарни ћелијски зид биљака. Специфичности у саставу биљних мембрана; пасивна пропустљивост биљних мембрана. Биљна ћелија као осмотски ситем; осмотски и водни потенцијал; имбибиција; осморегулација. Транспорт супстанци кроз симпласт; функција плазмодезми. Примарни и секундарни активни транспорт јона и органских супстанци кроз биљне мембране - специфичности и разлике у односу на друге организме. Јонски канали биљних ћелија. Кретање воде кроз биљку; усвајање воде кореном; коренов притисак. Транспирација; водни баланс биљака. Функција стома. Транспорт супстанци кроз флоем; партиција асимилата у биљном организму. Биљке као ауотрофни организми; фотосинтетски апарат биљака. Фотосинтетски пигменти; акциони спектар фотосинтезе. Примарна светлосна реакција; екситациона стања хлорофила; резонантни трансфер енергије; флуоресценција и фосфоресценција. Фотохемијска фаза фотосинтезе; линеарни, циклични и псеудоциклични транспорт електрона; фотолиза воде. Фотосинтетичка фосфорилација. Фотоинхибиција; ксантофилни циклус. Биохемијска фаза фотосинтезе; Калвинов циклус. Фотореспирација. S4 и SAM метаболизам биљака. Секундарни производи фотосинтезе. Фотосинтеза и продуктивност биљака у различитим условима средине. Асимилација азота код биљака - биолошка редукција нитрата и нитрита и биолошка фиксација азота; симбиоза биљака и диазотрофа. Асимилација сумпора и фосфора код биљака. Специфичности процеса дисања код биљака. Минерална исхрана биљака; класификација минералних елемената; физиолошке функције елемената. Дефицијенције и токсичност минералних елемената; фиторемедијација. Усвајање и транспорт минералних елемената; физиолошки аспекти микоризе. Увод у физиологију растења и развића биљака (ћелијски циклус, растење и диференцирање ћелија, поларност); фазе у онтогенизи биљака. Фитохормони (особине и физиолошки ефекти). Ефекат светлости на растење и развиће биљака. Клијање семена; дорманција семена. Цветање и фотопериодизам; вернализација. Развиће плода и семена. Сенесценција. Апсисија. Покрети биљака.</p> <p>Практична настава: Демонстрација осмозе и дифузије кроз вештачке мембране. Осмометар. Утицај температуре и органских растварача на пропустљивост биолошких мембрана. Плазмолиза и деплазмолиза; облици и време плазмолизе. Одређивање водног потенцијала биљног ткива и осмотског потенцијала ћелијског сока. Број и распоред стома; покрети стома; Антоцијани и антоксантини. Раздвајање фотосинтетичких пигмената расподелом у растварачима који се не мешају и хроматографијом на папиру. Апсорпциони спектри фотосинтетичких пигмената; флуоресценција хлорофила у раствору. Фотосинтеза in vivo. Ефекат ауксина на ризогенезу и апикалну доминацију. Ефекат гиберелина на издуживање интактних биљака. Интеракција гиберелина и светлости у процесу издуживања. Ефекат цитокинина на ретенцију хлорофила.</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Мирјана Нешковић, Радомир Коњевић и Љубинка Ђулафић	Физиологија биљака	ННК-Интернационал, Београд	2010
2,	Lincoln Taiz & Eduardo Zeiger	Plant Physiology, 3rd Edition	Sinauer Associate Publishers	2002



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
3.	Ивана Драгићевић, Душица Јаношевић и Тијана Цветић Антић	Физиологија биљака – Практикум са радном свеском	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2014		
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						
Теоријска предавања и лабораторијске вежбе. У теоријским предавањима се користе презентације предавача и видео-садржаји са Интернета (анимације процеса), као и брзе провере знања претходно предаваног градива применом кратких тестова. Лабораторијске вежбе се изводе или као демонстрација појединих процеса, или као поставка малих експеримената, чије резултате студенти прикупљају, обрађују, графички или табеларно приказују и на крају дискутују. Оба типа вежби студенти сами постављају, уз објашњења и усмеравање од стране асистената и сарадника у настави. Провере теоријског и практичног знања обављају се на колоквијумима, коришћењем тестова знања.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	30.00	Усмени испит	Да	50.00
Тестови - практична настава		Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																			
Назив предмета	22.OES17 Теренски практикум 2																			
Наставник (ци)	Кризманић И. Имре, Ванредни професор Томовић М. Љиљана, Редовни професор Голубовић В. Ана, Доцент																			
Статус предмета	О																			
Број ЕСПБ	2																			
Услов	Одслушан курс из Зоологије кичмењака.																			
Предмети предуслови	Нема																			
Циљ предмета	Циљ предмета је да студент овлада основним техникама узорковања, препознавања и конзервације кичмењачких група.																			
Исход предмета	Након положеног курса, студент треба да буде оспособљен да планира теренски рад, сакупља, препознаје и конзервира узорке кичмењачке фауне Србије.																			
Садржај предмета	Студенти ће се упознати са теоријским основама теренског рада - опште поставке. Такође, студенти ће бити упознати са методологијом сакупљања, чувања (конзервација и етикетирање) и обраде узорка риба, водоземаца, гмизаваца, птица и сисара. Предвиђена је вишедневна теренска настава у циљу упознавања са методама посматрања, сакупљања, препознавања и конзервације узорка риба (рад са електро-агрегатом, стајаћим мрежама, вишекоморном бубањ мрежом и плетеном корпом од прућа), водоземаца (рад са вишекоморном усмеравајућом мрежом и ручно хватање јединки), гмизаваца (рад са вишекоморном бубањ мрежом и ручно хватање јединки), птица (рад са орнитолошком мрежом) и сисара (рад са Лонгворт клопком, метода наливања водом и метода откопавања спаличњака).																			
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>Јакшић, Т. & Лабус, Н.</td> <td>Теренски зоолошки практикум.</td> <td>ПМФ Косовска Митровица, Универзитет у Приштини.</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И., Марић, С.</td> <td>Систематика Вертебрата – практикум.</td> <td>ННК Интернационал, Београд.</td> <td>2004</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Јакшић, Т. & Лабус, Н.	Теренски зоолошки практикум.	ПМФ Косовска Митровица, Универзитет у Приштини.	2014	2,	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И., Марић, С.	Систематика Вертебрата – практикум.	ННК Интернационал, Београд.	2004
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																
1,	Јакшић, Т. & Лабус, Н.	Теренски зоолошки практикум.	ПМФ Косовска Митровица, Универзитет у Приштини.	2014																
2,	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И., Марић, С.	Систематика Вертебрата – практикум.	ННК Интернационал, Београд.	2004																
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови															
		Вежбе	ДОН	СИР																
	1.00	2.00	1.00	0.00	0															
Методe извођења наставе	Практична настава ће бити реализована у виду теренског рада. Након окончане практичне наставе студенти ће припремити завршни извештај.																			
Оцене знања (максимални број поена 100)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th>Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Практична настава	Да	60.00	Писмени испит	Да	40.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена															
Практична настава	Да	60.00	Писмени испит	Да	40.00															



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине
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)

Екологија и заштита животне средине

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 узорака 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	
Домаћи задатак		Да	30.00	Писмени испит	
Практична настава		Да	40.00	Обавезна	Поена
				Да	30.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																												
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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OI2B04 Екофизиологија животиња				
Наставник (ци)	Јаснић И. Небојша, Ванредни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Физиологија животиња				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Циљ предмета Екофизиологија животиња је да студенти, користећи и надограђујући знања стечена из Физиологије животиња, разумеју корелацију организма и спољашње средине у смислу одржавања хомеостазе и прилагођавања на промењене вредности физичких параметара спољашње средине.				
Исход предмета	Након завршеног курса из Екофизиологије животиња, студенти ће моћи да повежу адаптације организама са кључним темама упоредне физиологије. Даље, моћи ће да објасне и предвиде физиолошке стратегије којима поједине групе организама савладавају ограничења наметнута животном средином. На крају, студенти ће бити у стању да анализирају промене у спољашњој средини и предвиде начин прилагођавања организама на исте, као и да користе физиолошке параметре у процени степена ризика од загађења животне средине.				
Садржај предмета	Хомеостаза као основна организациона парадигма екофизиологије; Стрес као концепт и свакодневица; Значај и механизми адаптација; Кључне теме упоредне физиологије: вода, јони и осмоларност; осморегулација и екскреција; метаболизам и снабдевање енергијом; дисање и циркулација; терморегулација Прилагођености у различитом окружењу: морински организми; слатководни организми; копнени организми; екстремна копнена станишта Основне методе у екофизиолошким студијама Одабрани физиолошки параметри у процени степена ризика од загађења животне средине Практична настава: одређивање количине појединих реактивних врста кисеоника и активности ензима антиоксидативне заштите; употреба метаболичких кавеза при испитивању различитих физиолошких параметара; методе узорковања крви и примене анестетика; процењивање функционалности система за екскрецију на основу анализе урина.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Dr Andraš Štajn, Dr Radoslav Žikić, Dr Zorica Saičić	Ekofiziologija i ekotoksikologija životinja	Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", beograd	2007	
2,	Don Bradshaw	Vertebrate Ecophysiology, An Introduction to its Principles and Applications	Cambridge University Press	2003	
3,	Pat Willmer, Graham Stone, Ian Johnston	Environmental Physiology of Animals	Blackwell Science Ltd	2000	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2.00	1.00	2.00	0.00	0
Методе извођења наставе	Предавања, консултације, самостални и групни истраживачки рад, дискусије				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Мини пројекти		Да	50.00	Усмени испит	Да 50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																																		
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 препознавање 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																																		
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 – секвенци 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																			
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 Лихенизоване 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																								
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 дискутују 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																								
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																				
Методe 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.ОІЗА04 Екофизиологија семена				
Наставник (ци)	Гиба С. Златко, Ванредни професор Вујичић М. Милорад, Ванредни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема услова.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са основним механизмима дисперзије, дорманције, мировања у клијању семена биљака.				
Исход предмета	Разумевање и екофизиолошки смисао различитих врста дисперзије и дорманције, као и сложених физиолошких и биохемијских процеса који леже у основи клијања семена.				
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Мировање , клијање и дорманција семена. Механизми дорманције, хормонална контрола дорманције и клијања. Клијање – статистички приступ. Светлост и клијање. Фитофром, трансдукциони ланац фитохрома. Корелације осетљивости на светлост и величине семена. Утицај константних и алтернирајућих температура на клијање семена. Нитрати и азот монооксид као медијатор у клијању семена. Механизми деловања азот монооксида. Азот монооксид као егзогени медијатор клијања семена. Ватра и пожаришта. Физиолошка активност дима. Хладна плазма и улога у клијању семена. Банке гена и банке семена.</p> <p>Вежбе: Испитивање клијавости. Хормонална контрола клијања. Испитивање светлосних режима и клијавост семена. Температурни третмани у уклањању дорманције и испитивање температура на клијавост семена. Начини сакупљања и складиштења семена. Банке семена. Испитивање нитрата и донора азота на клијање семена. Дизајнирање експеримента и поставка експерименталног задатка. Сакупљење и обрада резултата. Презентација и дискусија.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Гиба, З., Јовановић, В.	Физиологија семена.	Биолошки факултет.	2018	
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 и практичне вежбе.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум	Да	25.00	Писмено-усмени испит	Да	50.00
Мини пројекти	Да	25.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине
Назив предмета	22.ОІЗА05 Еколошка фитохемија
Наставник (ци)	Рајчевић Ф. Немања, Ванредни професор
Статус предмета	И
Број ЕСПБ	6
Услов	Нема
Предмети предуслови	Нема
Циљ предмета	Упознавање са применом биохемијских карактера у изучавању варијабилности биљних врста
Исход предмета	Студент повезује варијабилност специјализованих метаболита са еколошким и генетичким факторима, примењује основне фитохемијске методе за изолацију специјализованих метаболита и употребљава софтверска решења за статистку обраду добијених података. Студент проналази, анализира и закључује који од молекуларних маркера има адекватну информативност за питање које се анализира и примењује знања у изучавању филогеографије биљних таксона
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <ol style="list-style-type: none">1. Увод у фитохемију. Специјализовани метаболизам биљака. Хемофенетика.2. Варијабилност специјализованих метаболита (генетичка, еколошка, хемијски полиморфизам, хемоткасономија)3. Изолација и идентификација специјализованих метаболита – концепт и преглед основних метода.4. Алкани и масне киселине – дистрибуција, биолошки значај, варијабилност5. Испарљива једињења (алифатични и ароматични угљоводоници) – дистрибуција, биолошки значај, варијабилност6. Терпени – дистрибуција, биолошки значај, варијабилност7. Биљни пигменти – дистрибуција, биолошки значај, варијабилност8. Отровна једињења (иридоиди, сесквитерпенски лактони) – дистрибуција, биолошки значај, варијабилност9. Отровна једињења (алкалоиди) – дистрибуција, биолошки значај, варијабилност10. Отровна једињења (сумпорна једињења, брасикостероиди, непротеинске аминокиселине, орнаноцијаниди) дистрибуција, биолошки значај, варијабилност11. Биљни геноми. Еволуција биљних генома. Молекуларни маркери у ботаници. Мутилокус и унилокус молекуларни маркери.12. Примена фитохемијских и молекуларних метода у изучавању биљака. Примењена фитохемија. <p>Практична настава</p> <ol style="list-style-type: none">1. Варијабилност специјализованих метаболита2. Структурне методе у идентификацији специјализованих метаболита3. Изолација површинских метаболита. Алкани.4. Изолација вакуоларних метаболита. Танкослојна хроматографија. Флавоноиди.5. Изолација испарљивих метаболита. Гасна хроматографија. Терпени.6. Статистичка обрада резултата. Униваријанте и мултиваријантне статистичке методе (ANOVA, PCA, HCA)



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Петар Марин	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	NNK International, Београд	2003	
2,	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	
3,	Anne E. Osbourn, Virginia Lanzotti	Plant-derived natural products	Springer	2009	
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	
Практична настава		Да	30.00	Писмени испит	Да 35.00
				Усмени испит	Да 35.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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 ПОРЕМЕЊАЈА 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
Методe 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																												
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>Усмени испит</td> <td>Да</td> <td>55.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>10.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Семинарски рад</td> <td>Да</td> <td>30.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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 DNK, RNK 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;</p> <p>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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине			
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 прилагодљен 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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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					
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)					
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине			
Назив предмета	22.OES19 Генетика			
Наставник (ци)	<p>Јелић Ђ. Михаило, Ванредни професор</p> <p>Савић-Веселиновић Н. Марија, Ванредни професор</p> <p>Зељић М. Катарина, Ванредни професор</p>			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Основи биохемије и молекуларне биологије			
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:</p> <p>Основни аспекти трансмисионе, молекуларске, квантитативне и популационе генетике. Генетичка основа полне и бесполне репродукције. Организација генома еукариота. Генске мутације - спонтане и индуковане. Мутагени фактори. Механизми репарације и рекомбинације. 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. Интеракција генотипске и срединске варијабилности. Основе вештачке селекције и инбридинга у opleмњивању. 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 дрефт. Проток гена и ефекат на генетичку диференцијацију популација. Генетичка оптерећења. Синергистички ефекат еволуционих фактора. Утицај загађивача на генетичку структуру популација.</p> <p>Практична настава:</p> <p>Решавање задатака: генетички материјал кроз ћелијски циклус; генске мутације; 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. Рачунање 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 дрефт 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)

Екологија и заштита животне средине

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			
	3.00	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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине
Назив предмета	22.OES20 Општа екологија биљака
Наставник (ци)	Лазаревић П. Маја, Ванредни професор Ракић М. Тамара, Редовни професор
Статус предмета	О
Број ЕСПБ	6
Услов	Основи екологије - положен, Ботаника - положен, Физиологија биљака - одслушан
Предмети предуслови	Нема
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О УТИЦАЈУ ФАКТОРА СПОЉАШЊЕ СРЕДИНЕ НА БИЉКЕ, ЊИХОВО РАСПРОСТРАЊЕЊЕ, МОРФО-АНАТОМСКЕ, ФИЗИОЛОШКЕ И ФЕНОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ. УПОЗНАВАЊЕ С ОСНОВНИМ ТИПОВИМА ВЕГЕТАЦИЈЕ НА ЗЕМЉИ И АДАПТАЦИЈАМА БИЉКА НА УСЛОВЕ У ЊИМА.
Исход предмета	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 прилагођености 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.
Садржај предмета	<p>Теоријска настава:</p> <p>Дефиниција, предмет и проблеми истраживања у екологији биљака. Еколошки фактори. Однос биљака према условима спољашње средине, еколошка валенца, адаптације и модификације биљака, стрес, животне форме.</p> <p>Радијациони и светлосни услови у животној средини. Адаптивни одговор биљака на морфолошком, анатомском, цитолошком и физиолошком нивоу на различите услове осветљености на станишту.</p> <p>Температурни услови средине и њихов утицај на виталне процесе биљака, опстанак и дистрибуцију на Земљи. Адаптације биљака на различите термичке услове на станишту.</p> <p>Значај воде за биљке, стрес изазван недостатком или сувишном воде у подлози. Адаптивни одговори различитих еколошких типова биљака (ксерофите, мезофите, хигрофите, хидрофите) на различите услове влажности у животној средини.</p> <p>Значај земљишта за биљке (минерални састав, pH, вододржљивост, боја, степен развијености земљишта). Еколошки типови биљака и њихове специфичне адаптације на различите типове земљишта (кречњачка, силикатна, серпентинитска, богата металима, солима или органским отпадом, покретна песковита подлога).</p> <p>Утицај хипоксије и аноксије на биљке и адаптације биљака на овакве услове у животној средини. Директан и индиректан утицај најчешћих типова аерозагађивача на биљке. Значај ветра за биљке и адаптивне одлике биљака из области са јаким ветровима, као и биљака које се опрашују и расејавају помоћу ветра.</p> <p>Узајамни односи између биљака (контактне коакције, паразитизам, биохемијска комуникација, посредни утицаји, кооперативне интеракције, конкуренција) и између биљака и микроорганизама (паразитски и симбиотски).</p> <p>Узајамни односи биљака и животиња (нидиколни односи, хербиворија, карниворне биљке, опрашивање, расејавање).</p> <p>Тест.</p> <p>Популациона екологија биљака.</p> <p>Вегетација света - распрострањавање, услови и адаптације биљака (тропске вечнозелене кишне шуме, мангрове, тропске листопадне шуме и саване).</p> <p>Вегетација света - распрострањавање, услови и адаптације биљака (пустинска вегетација, тврдолисна вечнозелена вегетација дрвећа и жбунова, вегетација умерених шума осетљивих на мразеве).</p> <p>Вегетација света - распрострањавање, услови и адаптације биљака (вегетација лишћарских листопадних шума умерене зоне отпорних на мразеве, степска вегетација).</p> <p>Вегетација света - распрострањавање, услови и адаптације биљака (вегетација четинарских шума, вегетација тундре и хладних пустиња).</p> <p>Практична настава:</p> <p>Светлосни режим станишта и адаптивни типови биљака у односу на услове осветљености - морфо-анатомске карактеристике, интензитет фотосинтезе.</p> <p>Мезофите, хигрофите, хидрофите.</p> <p>Ксерофите у ужем смислу.</p> <p>Ксерофите у ширем смислу.</p> <p>Блок лабораторијске вежбе - водни режим станишта, водни режим биљака.</p> <p>Колоквијум 1.</p> <p>Блок лабораторијске вежбе - палинологија.</p> <p>Животне форме биљака.</p> <p>Популациона екологија биљака.</p> <p>Вегетација света.</p> <p>Блок лабораторијске вежбе - анатомија биљака, микориза.</p> <p>Блок лабораторијске вежбе - одређивање продукције водених биљака.</p> <p>Колоквијум 2.</p>

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година			
1,	Стевановић, Б., Јанковић, М.	Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака	NNK International, Београд	2014			
2,	Јанковић, М.	Фитоекологија са основама фитоценологије и прегледом типова вегетације на Земљи	Научна књига, Београд	1966			
3,	Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј, Ракић, Т., Сабовљевић, М.	Основи екологије	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2015			
4,	Breckle, S.-W.	Walter's Vegetation on Earth	Springer	2002			
5,	Schultze, E. D., Beck, E., Muller-Hohenstein, K.	Plant Ecology	Springer	2002			
6,	Gurevich, J., Scheiner, S., Fox, G.	The Ecology of Plants	Sinauer Associated, Inc. Publishers	2006			
7,	Lambers, H., Chapin III, F. S., Pons, T. L.	Plant Physiological Ecology	Springer	1998			
8,	Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., Мишљеновић, Т., Сабовљевић, М.	Металофите - биологија и примена у фиторемедијацији	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2021			
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							
Предавања, вежбе (микроскопирање, лабораторијске вежбе, хербаријум), студијски истраживачки рад.							
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине					
Назив предмета	22.OES21 Општа екологија животиња					
Наставник (ци)	Стаменковић Ж. Срђан, Доцент					
Статус предмета	О					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Основи екологије					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Упознати студенте са општим начелима функционисања и разноврсношћу еколошких форми животиња, трофичких односа и биотичких интеракција које животиње остварују као јединке и у својим популацијама и заједницама.						
Исход предмета						
Студенти ће разумети улогу животиња у природи и значај заштите животиња у очувању биодиверзитета. Интерпретираће механизме деловања оних еколошких фактора који су важни за опстанак животиња. Вредноваће еколошке факторе који могу угрозити животиње и процењиваће последице њиховог деловања. Тумачиће разноврсност еколошких интеракција значајних за животиње и дискутоваће основне популационе стратегије.						
Садржај предмета						
Екологија животиња, место и улога у систему биолошких наука; Основни задаци екологије животиња, области примене резултата; Основни адаптивни типови животиња, еколошке карактеристике животних форми, опште еколошке законитости; Како живе животиње - односи са абиотичким чиниоцима, односи са стаништем, односи са хранидбеним ресурсима, односи са другим живим бићима; Опстанак животиња у просторно и временски променљивој средини, Детерминистички чиниоци који угрожавају опстанак животиња, Стохастички чиниоци који угрожавају опстанак животиња; Квалитативни критеријуми за оцену ретких врста животиња, Квантитативни критеријуми за оцену ризика изумирања угрожених врста животиња; Управљање животињама у природи - задаци управљача, мере и поступци; Активно управљање средином - добробит животиња. У току практичне наставе реализују се вежбовне теме које се односе на теме: Еколошке валенце, анализа и интерпретација; Биваленце, поставка и анализа; Прорачун параметара ресурних валенци; Просторно мапирање еколошких валнеци; Основи квантитативне екологије; Преглед техника и метода утврђивања бројности; Прорачун бројности методом површина; Анализа плана узорковања; Прорачун индивидуалног ареала јединки у простору; Прорачун просторног распореда јединки; Демонстрација маркера и типова маркера; Прорачун бројности методама двоструког улова; Прорачун бројности методама вишеструког улова; Приказ софтвера за управљање подацима са трансекта; Приказ софтвера за управљање подацима из маркирања.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Krebs, Ch.	Ecology 6th edition.	Benjamin Cummings	2000		
2,	Pianka, E .	Evolutionary ecology 6th ed.	Academic Press	2003		
3,	Krebs, Ch.	Ecological methodology.	Benjamin Cummings	2000		
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						
Фронтална, дијалогшла (за предавања), групна пројектна (за вежбе).						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	20.00	Практични испит	Да	50.00
Мини пројекти		Да	30.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																												
Назив предмета	22.OES23 Примена ГИС-а у екологији																												
Наставник (ци)	Лакушић В. Димитар, Редовни професор Шинжар-Секулић Б. Јасмина, Ванредни професор																												
Статус предмета	О																												
Број ЕСПБ	4																												
Услов	Нема																												
Предмети предуслови	Нема																												
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ОСНОВНИМ КОНЦЕПТИМА И ПРИНЦИПИМА ГЕОГРАФСКИХ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА, КАО И ПРАКТИЧНЕ ПРИМЕНЕ ГЕОГРАФСКИХ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА У ОБЛАСТИМА ЕКОЛОГИЈЕ, ОЧУВАЊА И ЗАШТИТЕ БИОДИВЕРЗИТЕТА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.</p>																												
Исход предмета	<p>Студент познаје основне теоријске и практичне концепте географских информационих система и принципе њиховог коришћења у екологији. Студент је способан да прикупи еколошке податке и имплементира их у ГИС. Студент зна да користи ГИС софтвер отвореног кода за анализу еколошких података, напише студијски истраживачки рад и презентује добијене резултате.</p>																												
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Увод у географске информационе системе: историјски развој, дефиниције основних појмова, потенцијал примене у екологији; ГИС софтвери; Типови и проток података (прикупљање и чување, припрема, провера и визуелизација, моделовање); Особине података и информација (тачност, прецизност, поузданост, проверљивост, поправљивост, доступност); Извори података у екологији, стандарди и протоколи у прикупљању и обради података; контрола квалитета података; Основни просторни концепти; Модели података; Принципи организације база података; Просторне анализе; Дизајнирање ГИСа у екологији; Примери просторних инвентара, анализа и управљања простором у екологији и заштити природе. Практична настава: Прикупљање и обрада еколошких података: аналогни извори и дигитализација; Прикупљање и обрада еколошких података: "on line" извори, складишта података; Системи за управљање базом података; Увод у QGIS; Учитавање података и рад са слојевима; манипулација подацима; Геореференцирање; Просторне анализе векторских података; Просторне анализе растерских података; Анализа података о дистрибуцији организама коришћењем ГИСа; 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>Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W.</td> <td>Geographic information science and systems</td> <td>John Wiley & Sons.</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W.	Geographic information science and systems	John Wiley & Sons.	2015														
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																									
1,	Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W.	Geographic information science and systems	John Wiley & Sons.	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	<p>Теоријска настава - предавања и консултације. Практична настава. Рачунарске вежбе. Самостални рад студената у реализацији Стручно-истраживачког задатка. 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>Обављен стручни или истраживачки задатак</td> <td>Да</td> <td>20.00</td> <td rowspan="3">Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>Да</td> <td>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	Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	20.00	Писмени испит	Да	50.00	Практична настава	Да	10.00				Тестови - практична настава	Да	20.00			
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																								
Обављен стручни или истраживачки задатак	Да	20.00	Писмени испит	Да	50.00																								
Практична настава	Да	10.00																											
Тестови - практична настава	Да	20.00																											



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																							
Назив предмета	22.OES22 Екологија развића животиња																							
Наставник (ци)	Антић Ж. Драган, Доцент Дудић Д. Борис, Доцент Митић М. Бојан, Ванредни професор																							
Статус предмета	О																							
Број ЕСПБ	6																							
Услов	Нема																							
Предмети предуслови	Нема																							
Циљ предмета	<p>Развиће многих (можда свих) организама налази се под под утицајем сигнала из средине која окружује ембрион или ларву. Пол многих врста корњача, на пример, зависи од температуре којој је ембрион изложен док је у јајету. Формирање репродуктивног система неких инсеката зависи од бактерија које се преносе унутар јајне ћелије. Такође, одређена хемијска једињења у животној средини могу пореметити нормално развиће, узрокујући малформације код адулта. Циљ овог предмета је да се студенти упознају са начинима како је развиће животиња интегрисано у шири контекст њиховог станишта.</p>																							
Исход предмета	<p>Имајући у виду да реаговање на сигнале животне средине може помоћ и организму да се интегрише у своје станиште, студенти ће моћи да разумеју биотичку, абиотичку и симбиотску регулацију развића животиња.</p>																							
Садржај предмета	<p>Теоријска настава - 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 Протостомиа и Деутеростомиа. Органогенеза. Метаморфоза: хормонска реактивација развића. Развојна пластичност: животна средина као нормални агенс у производњи фенотипова. Епигенетика: како средински агенси утичу на молекуларне промене у развићу. Развојна симбиоза као стратегија за живот. Тератогенеза и ендокрини дисруптори. Развојни модели канцера и старења. Животна средина, развиће и еволуција. Практична настава - Развиће полних ћелија. Оплођење. Браздање и формирање бластуле. Гастролациони покрети. Формирање нервне цеви. Деривати мезодерма и ендодерма. Ларве. Канцер. Хетеротипија: форципуларни сегмент Цхилопода.</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>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>Gilbert SF, Epel D.</td> <td>Ecological developmental biology: the environmental regulation of development, health, and evolution. 2nd ed.</td> <td>Sunderland, MA: Sinauer Associates.</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,	Gilbert SF, Epel D.	Ecological developmental biology: the environmental regulation of development, health, and evolution. 2nd ed.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	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,	Gilbert SF, Epel D.	Ecological developmental biology: the environmental regulation of development, health, and evolution. 2nd ed.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	2015																				
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	Усмено излагање и практичан рад.																							
Оцене знања (максимални број поена 100)																								
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES24 Загађивање и заштита животне средине				
Наставник (ци)	Пенезић Ж. Александра, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема услова				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Свеобухватно упознавање студената са узроцима и последицама загађивања животне средине: од локалног до глобалног нивоа; Утврђивање могућности заштите животне средине као и ублажавања негативних ефеката и последица загађивања по животну средину; Упознавање са потребама, могућностима и перспективама заштите кроз одрживо коришћење ресурса и биодиверзитета					
Исход предмета					
Студенти ће тумачити и критички анализирати стање животне средине; умети да идентификују основне друштвене и економске узроке антропогеног притиска на животну средину; умети да повежу главне узроке и последице загађивања животне средине како на локалном тако и на глобалном нивоу. Разумети методологију и принципе мониторинга квалитета животне средине; познавати облике, методе И могућности заштите воде, ваздуха и земљишта и бити оспособљени за аргументовано заступање ставова о неопходности заштите животне средине					
Садржај предмета					
Кроз теоријску и практичну наставу ће се обрадити историјски преглед стања животне средине, екосистемски приступ у заштити животне средине, производња хране, раст светског становништва и демографски трендови, еколошки и карбонски отисак, управљање отпадом, рециклажа, фосилна горива и њихов утицај на животну средину, "Зелена енергија" и енергетска ефикасност, загађивање и заштита ваздуха, систем праћења квалитета ваздуха, загађивање и заштита слатководних екосистема, екотоксиколошки тестови, загађивање и заштита мора и океана, загађивање и заштита земљишта, основни законодавни оквир у области животне средине, ризици и акциденти у животној средини, природни капитал, одрживи развој и циркуларна економија, утицај климатских промена на биодиверзитет, социјални и здравствени аспекти заштите животне средине, промене у флори и фауни под антропогеним утицајем: доместикација, синантропизација и биолошке инвазије, грађанска наука у служби заштите животне средине као и студије случаја					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Brennan, Scott, Withgott, Jay	Environment: The Science Behind the Stories	Pearson Education, Inc., Benjamin Cummings. San Francisco, CA.	2005	
2,	Andrew Davis, Garrett Nagle	Environmental Systems and Societies for the IB Diploma Study and Revision Guide : Second edition	Hodder Education, London, United Kingdom	2017	
3,	Marquita K. Hill	Understanding Environmental Pollution 4th edition	Cambridge University Press	2020	
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 (студије случаја, истраживачки рад, упознавање са радом надлежних институција у Србији), рад у мањим групама, дискусија, консултације					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Домаћи задатак		Да	10.00	Усмени испит	
Колоквијум		Да	30.00	Да	60.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES25 Педобиологија				
Наставник (ци)	Антић Ж. Драган, Доцент Лучић Р. Лука, Редовни професор Макаров Е. Слободан, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Зоологија 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 ендегејских 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	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. Водноваздушне 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 терестричне фауне. Мере превенције и заштите. Глобалне иницијативе: НЕТСОБ, ГЛОСОБ, ГСБА, 'ЕУдапхобасе'. 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 ендегејских таксона. Троглобионти, троглофили, стигобионти и стигофили. Теренски практикум				
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.	Buol, S. W., Hole, F. D., McCracken, R. J.	Soil Genesis and Classification.	Ames, IA, Iowa State University Press.	1997	
3.	Orgiazzi A, Bardgett, RD, et al.	Global Soil Biodiversity Atlas.	European Commision, Publications Office of the European Union, Luxemburg.	2016	
4.	Jhonsion C.	Biology of Soil Sciences.	Oxford Book Company.	2009	
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Методе извођења наставе

Усмено излагање и практичан рад.

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES26 Теренски практикум 3				
Наставник (ци)	Лазаревић Р. Маја, Ванредни професор Пенезић Ж. Александра, Доцент Антић Ж. Драган, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	<p>Циљ предмета је да се студенти упознају са теренским радом и применом у пракси теоријских знања стечених на обавезним курсевима треће године основних академских студија. Упознавање студената са конкретним адаптацијама одређених биљних и животињских врста на специфичне услове њихове животне средине. Стицање теренског искуства у раду са биљкама и животињима које насељавају различите типове станишта. Упознавање студената са последицама антропогених притисака на животну средину и биоценозе као и адаптивним одговорима одређених биљних и животињских врста на антропомодификоване услове станишта.</p>				
Исход предмета	<p>Студенти су оспособљени за примену различитих (основних и напредних) метода теренског рада. Оспособљени су за правилно сакупљање, депоновање и припрему биљног и животињског материјала за даље анализе. Студенти су оспособљени да свеобухватно уоче и сагледају специфичне адаптације биљака и животиња у односу на конкретне услове њихове животне средине. Студенти су оспособљени да уоче и разумеју проблеме загађивања животне средине и упознати су са начинима ублажавања загађивања. Студенти су оспособљени да распознају и разумеју реакције појединих биљних и животињских таксона на промењене услове животне средине, као и да уоче промене у саставу биоценоза антропомодификованих станишта и разумеју њихов узрок.</p>				
Садржај предмета	<p>Методологија рада у теренским еколошким истраживањима.</p> <p>1. Загађивање и прерада слатких вода 2. Одлагање и прерада отпада 3. Угљенокопи и утицај на животну средину 4. Фиторемедијација 5. Технике сакупљања, депоновања и припреме биљног материјала 6. Методологија сакупљања података о временским и климатским карактеристикама истраживаног подручја 7. Технике сакупљања зглавара из различитих земљишних профила 8. Методе припреме узорака земљишних зглавара (фотографија, илустрације и складиштење) 9. Технике узорковања ситних сисара 10. Технике узорковања водоземаца 11. Технике узорковања слатководних риба 12. Препознавање различитих адаптивних типова и животних форми биљака и уочавање њихових морфолошких и еколошких карактеристика.</p>				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Krebs, C.J.	Ecological Methodology. 2nd Edition	Benjamin Cummings, Menlo Park, 620 p.	1999	
2,	Southwood, T. R. E., & Henderson, P. A.	Ecological methods.	John Wiley & Sons.	2009	
3,	Макаров СЕ, Ћурчић БПМ, Лучић ЛР	Педозоологија.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет.	2013	
4,	Coleman DC, Crossley DA Jr, Hendrix PF	Fundamentals of soil ecology, 2nd edn.	Elsevier Academic Press, Burlington, San Diego, London.	2004	
5,	Ракић Т, Јаковљевић К, Сабовљевић А, Мишељеновић Т, Сабовљевић М	Металофите – Биологија и примена у фиторемедијацији.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет.	2021	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	1.00	2.00	1.00	0.00	0



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Теоријска предавања, практична и теренска настава.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Практични испит	Да	60.00	Писмени испит	Да	40.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																								
Назив предмета	22.OES18 Анализа података у биологији																								
Наставник (ци)	Милошевић Б. Бојана, Ванредни професор Обрадовић Х. Марко, Доцент Цупарић Д. Марија, Доцент																								
Статус предмета	О																								
Број ЕСПБ	4																								
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	<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>J.S. Milton, J.J. Corbet and P.M. McTeer.</td> <td>Introduction to Statistics</td> <td>DC Heath & Company.</td> <td>1986</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Весна Јевремовић.</td> <td>Вероватноћа и статистика.</td> <td>Универзитет у Београду - Математички факултет</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Бојана Милошевић</td> <td>Основи статистике.</td> <td>Универзитет у Београду - Математички факултет.</td> <td>2021</td> </tr> </tbody> </table>					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
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																				
Методе 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>Колоквијум</td> <td>Да</td> <td>40.00</td> <td>Писмени испит</td> <td>Да</td> <td>60.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Колоквијум	Да	40.00	Писмени испит	Да	60.00								
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																				
Колоквијум	Да	40.00	Писмени испит	Да	60.00																				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																							
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																		
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.О13В04 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 флотације, одређивање биљних артефаката и прављење палеоетноботаничке збирке. 12. Презентовање студентског истраживања.</p>				
Литература					
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Методе извођења наставе

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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 и 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине					
Назив предмета	22.OES27 Основи еволуционе биологије					
Наставник (ци)	Стојковић М. Биљана, Редовни професор Трајковић Д. Јелена, Доцент					
Статус предмета	О					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Положен курс 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 еволуционе историје живота на Земљи. Студенти ће схватити повезаност еволуције молекулских система и еволуционих промена фенотипа кроз анализу 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; 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): Историја еволуционе идеје. Теорије еволуције. Концепције врсте. Специјација и механизми репродуктивне изолације. Е Историја биодиверзитета. Изумирања. Постанак првих ћелија. Постанак еукариотских ћелија (органеле, једро, интрони и порекло еукариотских гена. Еволуција архитектуре генома: Улога генетичког дрифта и природне селекције у обликовању генома. Дупликације генома и гена кроз еволуцију. Механизми настанка нових гена. Еволуциона биологија развића (ево-дево): Постанак вишећелијске организације. 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.						
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. волуција животних историја. Коеволуција. Филогенија и методе реконструкције филогенија. Еволуција човека (фосилни и генетички подаци).						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Туцић Н.	Еволуциона биологија (2. издање)	ННК	2003		
2,	Стојковић, Б., Туцић, Н.	Од молекула до организма: Молекуларна и фенотипска еволуција.	Службени гласник	2012		
3,	Futuyma, D. J.	Evolution	Massachusetts, USA: Sinauer Associates, Inc.	2005		
4,	Losos J.	The Princeton Guide to Evolution	Princeton Univ. Press	2014		
5,	Stearns S., Hoekstra R.	Evolution	Oxford Un. Press	2005		
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 (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	25.00	Усмени испит	Да	50.00
Колоквијум		Да	25.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине					
Назив предмета	22.OES28 Биоеографија					
Наставник (ци)	Томовић М. Гордана, Редовни професор Ћетковић С. Александар, Доцент					
Статус предмета	О					
Број ЕСПБ	8					
Услов	Ботаника. Зоологија кичмењака					
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 оспособљени 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						
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;						
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);						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1,	Јанковић, М. М.	Фитогеографија	ПМФ, Универзитет у Београду	1985		
2,	Томовић, Г., Ђуровић, 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		
	4.00	2.00	0.00	0.00	0	
Методе извођења наставе						
предавања, теоријске и практичне вежбе, консултације						
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
Практична настава		Да	5.00			
Тестови - практична настава		Да	40.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES29 Популациона екологија животиња				
Наставник (ци)	Стаменковић Ж. Срђан, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Проширити и продубити стечена знања из популационе екологије животиња и обучити студенте да решавају конкретне проблеме утврђивања еколошког статуса и статуса угрожености и заштите животињских популација. Посебно ће се повезати стечена знања са теме које се односе на практичну примену знања у више практичних области примене (углавном биотехничких наука), као и на значај популационе екологије у конзервационој екологији и еволуционој екологији карактеристичних група животиња.					
Исход предмета					
Студенти ће вредновати значај популационог нивоа организације у областима конкретне примене, анализирати организацију и интеграцију популација, идентификовати и прорачунавати популационе атрибуте и процесе, анализирати популациони раст и утврђивати кључне факторе популационе динамике, одлучивати о примени конкретних мера заштите животињских популација или вршити одабир адекватне стратегије управљања животињским популацијама на основу постављених циљева.					
Садржај предмета					
Популација као ниво еколошке организације, начела и услови опстанка популација; Просторна, временска и репродуктивна интеграција популација; Основни постулати и принципи популационе организације; Општи модели организације и функционисања популационих система; Демографија популација, циљеви и задаци, Континуирана самообнова и веза са популационом динамиком; Функционална популациона екологија, циљеви и задаци; Типови популационих динамике, кључни чиниоци; Теорије популационе контроле и регулације; Популационе стратегије, механизми и процеси; Конкуренција, врсте и типови, проблеми коегзистенције; Трофичке интерспецијске интеракције, еколошке последице; Основне интеракције у животињским заједницама, мреже исхране, животни комплекси, квалитативна анализа; Везе између демографије, популационе динамике, интерспецијских односа и критеријума управљања животињским популацијама; Везе између демографије, популационе динамике, интерспецијских односа и критеријума утврђивања стања угрожености животињских популација. Кроз практичну наставу прерађују се демографске таблице, врше основни демографски прорачуни укљ. поставку узраста, узрасних категорија, животних циклуса; прорачунава се: популациони процес умирања, кривуље преживљавања, параметризација морталитета; популациони процес рађања, кривуље материнства, параметризација наталитета; прорачун стопа раста популације, R_0 (Т), л (лт) (грчко "ламбда"-коначна стопа растења), р (дт), Во и цена будуће репродукције; узрасна структура, типови узрасних пирамида, анализа узрасне структуре, стабилност узрасне структуре; поставка, решавање и анализа модела раста популације са узрасном структуром - Леслие-ев модел; раст популације у неограниченим условима, предуслови, поставка и анализа; врши се: итерација аналитичких и рекурзивних модела раста у неограниченим условима; симулација модела раста у неограниченим условима у условима случајности; симулација раста популације у ограниченим условима, предуслови, поставка и анализа; Итерација рекурзивних модела раста у ограниченим условима; симулација рекурзивних модела раста са ограничењем у условима случајности; Интерспецијска компетиција популација са неограниченим растом, поставка и анализа; Интерспецијска компетиција популација са ограниченим растом, поставка и анализа; Поставка и анализа модела трофичких интеракција.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1.	Caughley, G. , Fryxell, J. M., Sinclair, T.	Wildlife ecology, conservation and management.		Blackwell Publishing	2022
2.	Berryman, A.	Principles of population dynamics and their application.		Stanley & Thornes Publ.	2002
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					
Фронтална, дијалогска (за предавања), групна и пројектна (за вежбе).					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	20.00	Практични испит	
Мини пројекти		Да	30.00	Да	50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES30 Екологија вегетације са фитоценологијом				
Наставник (ци)	Лакушић В. Димитар, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Општа екологија биљака Систематика и филогенија биљака				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање студената са основним методама истраживања и принципима класификације вегетације, као и детаљније упознавање са основним типовима зоналне, екстразоналне, интразоналне и азоналне вегетације Балканског полуострва, њиховим саставом, структуром, динамиком и генералним географским и еколошким карактеристикама.				
Исход предмета	Студенти су оспособљени да на терену могу да препознају различите облике вегетације и да се оспособе за основна истраживања структуре и динамике биљних заједница као основе сваког терестричног и обалног екосистема.				
Садржај предмета	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Екологија вегетације - Основни појмови - Структура и Процеси 2. Методе истраживања у фитоценологији 3. Принципи класификације. Вегетација Европе по Бону - Вегетација југоисточне Европе по Хорвату 4. Тврдолисне лишћарске вечнозелене шуме и макија, Тврдолисни лишћарски вечнозелени жбуњаци, Хигрофилне медитеранске шикаре, Медитеранска ксерофилна травна вегетација, Медитеранске јастучасте бодљикаве заједнице, Ормедитеранске рудине. 5. Ксерофилне лишћарске листопадне шуме. 6. Мезофилне лишћарске листопадне шуме, Жбунаста вегетација. 7. Хигрофилна и мезофилна травна вегетација, Шумске рубне зелени, Пионирски отворени камењари, Планинска мезофилна ацидофилна травна вегетација, Умерене планинске и субалпijske вриштине. 8. Ороклимаксне шуме, Ороклимаксни четинарски жбуњаци, Ороклимаксни лишћарски жбуњаци, Ороклимаксне високе зелени, Вегетација карбонатних рудина, Вегетација силикатних рудина. 9. Бореомонтане четинарске шуме, Бореомонтане лишћарске шуме. 10. Високопланинске вриштине, Поларне и нивалне пустиње. 11. Зоналне и екстразоналне степе и камењари, Слатинска вегетација степске зоне, Пионирске заједнице на заслањеним земљиштима степске зоне. 12. Поплавне шуме и шикаре, Вегетација сланих и бракичних вода и мочвара, Слатководна водена вегетација, Слатководна обална вегетација, Мочваре и тресаве. 13. Вегетација каменитих и песковитих морских обала, Вегетација стена, Вегетација сипара, Вегетација полеглих врба око снежаника 14. Антропогена (сегетална и рудерална) вегетација. <p>ВЕЖБЕ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фитоценолошки снимак / фитоценолошка табела и фитоценолошки снимак / фитоценолошка табела 2. Организација табела / индекси сличности 3. Нумеричке анализе - класификација и ординација 4. Едификатори и карактеристичне врсте основних типова вегетације медитеранске, умерене шумске, степске, бореалне и арктичке зоне 5. Едификатори и карактеристичне врсте основних типова азонална копнена и водене вегетације 6. Едификатори и карактеристичне врсте основних типова антропогене вегетације 				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Lakušić, D.	Fitocenologija i vegetacija Balkanskog poluostrva	Универзитет у Београду Биолошки факултет	2020	
2,	Stefanović, V.	Fitocenologija sa pregledom šumskih fitocenoza Jugoslavije	Sarajevo: Svjetlost.	1986	
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Предавања, вежбе (хербаријум, теренске вежбе, рачунарске вежбе).

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES31 Биодиверзитет и заштита природе				
Наставник (ци)	Сабовљевић С. Марко, Редовни професор Ћетковић С. Александар, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Општа екологија биљака; Општа екологија животиња; Загађивање и заштита животне средине				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Синтетичко сагледавање проблематике очувања биодиверзитета: основних аспеката разноврсности и функционалности компоненти, карактера антропогеног нарушавања и статуса угрожености, значаја који њихово очување има за опстанак природних система биосфере и људског друштва, те приступа у решавању проблема.					
Исход предмета					
Студенти ће: разумети концепте и методологију заштите биодиверзитета као фундаменталне и примењене дисциплине; интегрисати знања стечена на другим биолошким дисциплинама, а релевантних за контекст угрожености и заштите биодиверзитета; бити оспособљени да критички размишљају и у пракси примењују своја знања у заштити природе на националном и локалном нивоу.					
Садржај предмета					
ТЕОРИЈСКА НАСТАВА. Појам биодиверзитета у контексту заштите животне средине. Компоненте биодиверзитета (гени, врсте, екосистеми); еколошки и еволуциони аспекти функционисања и деградације, природне и антропогене скале изумирања. Инвентаризација и карактеризација биодиверзитета; центри ендемизма и «врше тачке» високог биодиверзитета. Основни чиниоци нарушавања биодиверзитета («ХИППО+» концепт). Стање нарушености, трендови губитка биодиверзитета, процене статуса и ризика; ИУЦН категоризација угрожености врста, црвене листе и књиге. Деградација генофонда дивљих и доместификованих врста, генетички ресурси и потенцијали биотехнологије; еколошки ризици ГМО. Стабилност, отпорност и проблем очувања функционалности екосистема; екосистемски приступ и концепт «екосистемских услуга»; принцип одрживог коришћења биолошких ресурса. Интеграциони концепт заштите популација, врста, екосистема и предела; заштићена подручја, еколошке мреже, ин ситу и ех ситу заштита биодиверзитета. Индикатори и мониторинг биодиверзитета. Етички, социо-економски, политички, легислативни и стручни аспекти очувања биодиверзитета – проблеми, ограничења и конфликти на глобалном, националном и локалном нивоу: међународне конвенције, активности и програми, институције и организације, стратегије, национално законодавство и пракса. ПРАКТИЧНА НАСТАВА. Конфликти одрживог развоја – развијање/заштита хипотетичког подручја (интерактивна вежба 1, 2 и 3). Студија случаја 1 – како се припрема студија случаја угрожене врсте? Студија случаја 2 – анализа добрих и лоших примера. Студије утицаја 1 – како се припремају студије утицаја? Студије утицаја 2 – анализа добрих и лоших примера. Примена ИУЦН критеријума у процени угрожености врста (вежба 1 и 2); примена ИУЦН критеријума у процени угрожености екосистема. Међународна и национална категоризација заштићених подручја: проблеми и перспективе, прорада примера из праксе (заштићена подручја у Србији).					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Primack, R. В., Милић, Д., Раденковић, С., Обрехт, Д., Бијелић-Чабрило, О., Вујић, А.	Увод у конзервациону биологију		Универзитет у Новом Саду	2015
2,	Sher A. & Primack R.	An introduction to conservation biology. (2nd edition)		Oxford University Press	2019
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	1.60	1.33	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе					
Предавања, теоријске и практичне вежбе, консултације, семинари					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени испит	
Практична настава		Да	15.00	Да	
Семинарски рад		Да	20.00	Поена	
				55.00	



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																			
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.014A05 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 биогеографија 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.О14А06 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Методе извођења наставе

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
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	
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени испит	
Колоквијум		Да	30.00		
Семинарски рад		Да	10.00		
				Обавезна	Поена
				Да	50.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине													
Назив предмета	22.О14А08 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 регулацији 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																																	
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 фреме објекта, базичне операције са дата фреме 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																						
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																																						
Назив предмета	22.014B06 Екологија понашања																																						
Наставник (ци)	Павковић-Лучић Б. Софија, Редовни професор Раденовић Љ. Лидија, Редовни професор Трајковић Д. Јелена, Доцент																																						
Статус предмета	И																																						
Број ЕСПБ	6																																						
Услов	Неопходна су предзнања из генетике и физиологије животиња.																																						
Предмети предуслови	Нема																																						
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти сагледају однос између животне средине и понашања животиња кроз 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 у природном окружењу.																																						
Исход предмета	Студенти ће се детаљно упознати са ефектима животне средине на различите облике понашања животиња. Имаће савремена знања о теренским практикумима, прављењу етограма и неопходности примене конзервационе биологије.																																						
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Наука о понашању животиња. Историјски развој науке о понашању животиња (физиологија, генетика, екологија и еволуција понашања). Дефиниција, класификација, функције понашања животиња. Однос између животне средине и понашања животиња. Интердисциплинарност приступа, методе и модел системи у изучавању понашања. Физиолошки аспекти у екологији понашања: Неуроетологија - нервни систем и понашање животиња. Ефекти животне средине на неуроанатомску основу понашања. Неурофизиолошки тестови за процену неких категорија понашања пацова и мишева. Тестови, задаци, лавиринти. Етограм. Концепт, примена и ефекти обогаћене средине. Физиолошки аспекти у екологији понашања: Хормони и понашање - ефекти животне средине на хормонски регулисане различите облике понашања животиња. Анимална перцепција. Ефекти животне средине на анималну перцепцију. Анализирање фундаменталних питања у проучавању понашања: концепт шеме стимулус – понашање. Гени и понашање: механизми генетичке контроле понашања. Учење и памћење: облици, коришћење менталних репрезентација у решавању комплексних проблема код неких животиња. Социјално учење. Биолошки ритмови: подела, значај, механизми одвијања биолошких ритмова; циркадијални ритмови. Комуникација код животиња: типови, механизми, значај. Потрага за храном. Предаторско и антипредаторско понашање. Избор станишта. Фактори који утичу на избор станишта; модели избора станишта. Територијално понашање. Агресивно понашање. Социјално и кооперативно понашање. Алтруизам. Дисперзије и миграције. 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. Утицај антропогених фактора на понашање животиња. Понашање животиња у урбаним срединама.</p> <p>Практична настава: Понашање животиња у лабораторијским условима. Методе, експерименти у неутралној и обогаћеној средини (примери на одабраним модел-системима: пацов, миш, генетички модификоване лабораторијске животиње). Понашање животиња у лабораторијским условима. Понашање специфично за врсту, експлораторно понашање, тестови анксиозности, тестови навигације и оријентације. Понашање животиња у конфинацији.</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>Лидија Раденовић</td> <td>Неуробиологија понашања</td> <td>Биолошки факултет, Београд</td> <td>2010</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Софија Павковић-Лучић и Јелена Трајковић</td> <td>Понашање животиња</td> <td>Биолошки факултет и Алта Нова, Београд</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Nordell, S. E. and T. J. Valone.</td> <td>Animal Behavior. Concepts, Methods, and Applications.</td> <td>Oxford University Press.</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Dugatkin, L. A.</td> <td>Principles of Animal Behaviour. Fourth Edition.</td> <td>The University of Chicago Press.</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West</td> <td>An Introduction to Behavioural Ecology, 4th Edition</td> <td>Wiley-Blackwell</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>6,</td> <td>Драгица Селаковић, Гвозден Росић</td> <td>Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима</td> <td>Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагујевац 2022</td> <td>2022</td> </tr> </tbody> </table>				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,	Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West	An Introduction to Behavioural Ecology, 4th Edition	Wiley-Blackwell	2012	6,	Драгица Селаковић, Гвозден Росић	Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима	Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагујевац 2022	2022
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,	Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West	An Introduction to Behavioural Ecology, 4th Edition	Wiley-Blackwell	2012																																			
6,	Драгица Селаковић, Гвозден Росић	Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима	Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагујевац 2022	2022																																			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови																																		
		Вежбе	ДОН	СИР																																			
	2.00	2.00	1.00	0.00	0																																		



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе

Предвиђено је да се настава одвија кроз предавања, тестове, демонстрационе вежбе, теренске практикуме 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																							
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 животnoj 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 животnoj 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. Узорковање 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)																								
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.014B09 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					
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.					
Исход предмета					
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.					
Садржај предмета					
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.					
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					
Литература					
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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине
Назив предмета	22.014В10 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																												
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, пуполјци, 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 дефицит) 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	<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>Nobel PS.</td> <td>Phytochemical and environmental plant physiology</td> <td>Elsevier</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Rout GR, Das AB.</td> <td>Molecular Stress Physiology of Plants</td> <td>Springer</td> <td>2013</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>McCarty PL, Rittmann BE.</td> <td>Environmental Biotechnology: principles and applications</td> <td>McGraw-Hill.</td> <td>2001</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Stevanović BM, Janković M.</td> <td>Ekologija biljaka</td> <td>HNK</td> <td>2001</td> </tr> </tbody> </table>				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
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	СИП																									
	2.00	2.00	1.00	0.00	0																								
Методе извођења наставе	Теоријска настава - предавања уз активно уčešће 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)	<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>Мини пројекти</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	Мини пројекти	Да	30.00										
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.ОI4В15 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, В.	Food plants of the world Identification, Culinary Uses and Nutritional Value	BRIZA PUBLICATIONS	2019	
3,	Wink, М., van Week, В.	Mind-altering & Poisonous Plants of the World	БРИЗА ПУБЛИЦАТИОНС	2008	
4,	Maree, Ј., van Week, Е.	Cut Flowers of the World Identification, Production and Post-harvest Handling	BRIZA PUBLICATIONS	2020	
5,	van Week, В.	Culinary Herbs and Spices of the World	BRIZA PUBLICATIONS	2014	
6,	van Week, В., Wink, М.	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	СИР	
	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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES32 Хидроекологија				
Наставник (ци)	Крпо-Ћетковић М. Јасмина, Редовни професор Субаков-Симић В. Гордана, Редовни професор Предојевић Д. Драгана, Доцент				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Основи екологије; Општа екологија животиња				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Упознавање са функционалним односима и продуктивитетом акватичних заједница у слатководним и маринским екосистемима под утицајем физичког, хемијског и биотичког окружења. Упознавање са акватичним организмима, њиховим међусобним интеракцијама и интеракцијама са абиотичким окружењем, продукционим односима на различитим трофичким нивоима, као и аспектима рационалног коришћења, загађивања и заштите слатководних и маринских екосистема.				
Исход предмета	Студенти ће знати да дефинишу основне принципе екологије слатководних и маринских екосистема. Умеће да разликују и објасне животне форме хидробионата, као и структурне и функционалне карактеристике планктонских, бентоских и нектонских заједница. Научиће 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.				
Садржај предмета	Предавања: Основне морфолошке, физичке и хемијске карактеристике слатководних и маринских екосистема. Животне форме хидробионата. Структурне и функционалне карактеристике планктонских, бентоских и нектонских заједница. Животна подручја у слатководним и маринским екосистемима. Примарна и секундарна продукција. Продукциони односи на различитим трофичким нивоима. Загађивање, еколошки аспекти и заштита акватичних екосистема. Антропогена еутрофикација. Типови загађивача и трансфер кроз екосистем. Биолошко самопречишћавање вода. Водни ресурси и њихово коришћење. Одрживи развој водних ресурса и екосистемски приступ. Вежбе: Методе узорковања у хидроекологији. Фитопланктонске заједнице. Заједнице фитобентоса. Епифите. Макрофите. Одређивање индекса сапробности. Израчунавање индекса диверзитета на узорцима зоопланктона. Матрице заједнице. Семинарски радови.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Крпо-Ћетковић, Ј.	Хидроекологија – Акватични екосистеми	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021	
2,	Субаков Симић, Г., Предојевић, Д., Трбојевић, И.	Хидроекологија – Примарни продуценти	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2022	
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	Предавања, вежбе, семинарски радови				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Активност у току предавања	Да	6.00	Усмени испит	Да	44.00
Практична настава	Да	8.00			
Семинарски рад	Да	10.00			
Тестови - практична настава	Да	32.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине																													
Назив предмета	22.OES33 Урбана екологија																													
Наставник (ци)	Ћировић С. Душко, Ванредни професор																													
Статус предмета	О																													
Број ЕСПБ	5																													
Услов	Више од 30 бодова на предиспитним обавезама																													
Предмети предуслови	Нема																													
Циљ предмета	<p>Образовни циљ је да студенте упозна са проблематиком положаја и еколошким перспективама развоја урбаног човека, са специфичностима града као екосистема, као и са проблемима и последицама интензивне и екстензивне урбанизације, са разноврсношћу и екологијом урбаних и субурбаних биотопа, са диверзитетом синурбане флоре, вегетације и фауне, са методологијом картирања и вредновања урбаних биотопа и мониторингом индикатора одрживог развоја градских подручја и специфичним факторима угрожавања на овим просторима.</p>																													
Исход предмета	<p>Образовни исход је да студенти разумеју специфичности, факторе угрожавања, функционисање урбаних екосистема, да овладају методама мапирања флоре, вегетације и фауне у градовима, вреднују значај урбаних и субурбаних биотопа, да могу да препознају факторе угрожавања и да проналазе решења за минимизирање истих, као и да могу да дизајнирају и успоставе мониторинг кључних врста.</p>																													
Садржај предмета	<p>Урбана екологија као посебна еколошка дисциплина, однос према другим наукама. Град као еколошки систем - специфичност, законитост, (не)аутономност. Историјат урбанизације и савремени урбани развој (до мегалополиса). Карактеристике урбане климе - феномен урбаног топлотног острва. Биогеохемијски циклуси и циклуси нутријената у савременим урбаним екосистемима. Урбани, субурбани и рурални системи. Загађивање атмосфере у урбаним екосистемима - формирање класичног смога и фотосмога и њихов утицај на живи свет. Преглед и екологија урбаних станишта. Биодиверзитет, функционисање и (не)стабилност урбаних екосистема. Синурбана флора и фауна и њихов значај у екосистему града. Синантропизација и инвазибилност урбаних станишта. Биљни свет урбаних биотопа на примеру града Београда. Картирање и вредновање урбаних и субурбаних биотопа у функцији заштите и одрживог развоја градова - пример Београда. Агроекосистеми и корови. Екосистемски сервиси урбаних и субурбаних екосистема. Биоблиц - савремени покрет или метода истраживања урбаног биодиверитета. Синурбана (рудерална) флора и вегетација и њен значај у градским екосистемима. О улози страних врста у урбаној флори и вегетацији. Мониторинг квалитета животне средине на подручју Београда. Методологија картирања и вредновања урбаних биотопа и израде катастра зелених површина. Бука и вибрације као специфични – урбани еколошки фактори. Светлосно загађење у урбаним екосистемима. Комунални отпад у Србији - стање, проблеми и перспективе. Урбани еколошки отисак.</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>Richard T. T. Forman</td> <td>Urban Ecology: Science of Cities.</td> <td>Cambridge University Press</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Kirsten M Parris</td> <td>Ecology of urban environments</td> <td>John Wiley & Sons</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Џвејић, Ј., Теофиловић, А., Јовановић, С., Лакушић, Д., Тутундзић, А.</td> <td>Кључ за картирање биотопа. - Урбанистички завод Београда, Секретаријат за заштиту животне средине</td> <td>Град Београд</td> <td>2007</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Ian Douglas, Philip James</td> <td>Urban Ecology an introduction</td> <td>Routledge</td> <td>2015</td> </tr> </tbody> </table>					Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Richard T. T. Forman	Urban Ecology: Science of Cities.	Cambridge University Press	2014	2,	Kirsten M Parris	Ecology of urban environments	John Wiley & Sons	2016	3,	Џвејић, Ј., Теофиловић, А., Јовановић, С., Лакушић, Д., Тутундзић, А.	Кључ за картирање биотопа. - Урбанистички завод Београда, Секретаријат за заштиту животне средине	Град Београд	2007	4,	Ian Douglas, Philip James	Urban Ecology an introduction	Routledge	2015
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																										
1,	Richard T. T. Forman	Urban Ecology: Science of Cities.	Cambridge University Press	2014																										
2,	Kirsten M Parris	Ecology of urban environments	John Wiley & Sons	2016																										
3,	Џвејић, Ј., Теофиловић, А., Јовановић, С., Лакушић, Д., Тутундзић, А.	Кључ за картирање биотопа. - Урбанистички завод Београда, Секретаријат за заштиту животне средине	Град Београд	2007																										
4,	Ian Douglas, Philip James	Urban Ecology an introduction	Routledge	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	предавања, теоријске и практичне вежбе, консултације, семинарски радови																													
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>60.00</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>25.00</td> </tr> </tbody> </table>					Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	60.00	Практична настава	Да	10.00	Тестови - практична настава	Да	25.00							
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена																									
Активност у току предавања	Да	5.00	Усмени испит	Да	60.00																									
Практична настава	Да	10.00																												
Тестови - практична настава	Да	25.00																												



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES34 Биомониторинг и биоиндикатори				
Наставник (ци)	Субаков-Симић В. Гордана, Редовни професор Предојевић Д. Драгана, Доцент Живић М. Ивана, Редовни професор				
Статус предмета	О				
Број ЕСПБ	4				
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, Аллиум тест токсичности; Кошет 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	0.00	0.00	0
Методe извођења наставе	Теоријска настава са презентацијама. Практична настава са презентацијама, извођење тестова 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		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине			
Назив предмета	22.OES35 Теренски практикум 4			
Наставник (ци)	Тетковић С. Александар, Доцент Лакушић В. Дмитар, Редовни професор			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	4			
Услов	Општа екологија биљака; Општа екологија животиња			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Савладавање и утврђивање елемената теоријски обрађених еколошких, биогеографских и заштитарских садржаја кроз практичан теренски рад: упознавање са елементима екосистемског и предеоног диверзитета централног Балкана, као једног од најзначајнијих центара биодиверзитета у Европи, и са основним правилностима дистрибуције и специфичностима флоре и фауне овог подручја.			
Исход предмета	Студенти су оспособљени за: свеобухватно сагледавање основних еколошких феномена и процеса у реалном природном окружењу, посебно везаних за проблеме, потребе и могућности заштите природе и биодиверзитета Балкана, као и примену различитих метода теренског рада и обраде геопросторних података, посебно у истраживањима маршрутног типа.			
Садржај предмета	<p>ПРЕДАВАЊА</p> <ol style="list-style-type: none"> Концепт и практична реализација наставе, основне тематске целине и њихова веза са другим наставним предметима. Преглед локација и подручја рада, преглед основних садржаја/објеката обухваћених теренским радом (врсте, екосистеми, заштићена добра, методе); организациони и безбедносни аспекти рада на терену. Основни елементи предеоне екологије. Основни принципи, критеријуми и концепти прикупљања, обраде и интерпретирања података у теренским истраживањима из екологије и биогеографије. Принципи и практична реализација прикупљања флористичких података (прикупљање и хербаризовање, ГПС-геореференцирање, формирање база података и збирке). Класификација заштићених подручја у Србији, са разрадом на конкретним примерима који ће бити обухваћени теренским екскурзујама. <p>ВЕЖБЕ</p> <ol style="list-style-type: none"> Опште теме које се реализују на свим или већини локација обухваћених теренским делом програма: (А) структурне и функционалне карактеристике, динамизам, дистрибуција и географска условљеност репрезентативних типова копнених и слатководних екосистема, заједница, станишта и предеоних целина заступљених на хоризонталном и висинском градијенту од низијске до алпијске зоне од Панонске низије у Војводини до Медиретанске обале у Црној Гори (климатонална шумске заједнице умерене зоне, климатонална шумске заједнице медитеранске и субмедитеранске зоне, степске заједнице и шумо-степске зооекотони, зонација екосистема на вертикалним профилима високих планина, водене и хигрофилне биљне заједнице слатководних и морских екосистема, формације крашког рељефа (клисуре и кањони) као рефугијална станишта терцијерне флоре, пећинска – каверниколна станишта и њихов живи свет); (Б) едификаторске и друге карактеристичне врсте, ендемична и реликтна флора и фауна, угрожене и заштићене врсте; (В) фактори/чиниоци и примери угрожавања животне средине, а нарочито сегмената биодиверзитета, степен и карактер очуваности/нарушености екосистема; (Г) стање, проблеми и перспективе заштите природе на примерима одабраних природних добара Србије и Црне Горе различитог формалног статуса; (Д) методологија прикупљања и процесуирања еколошких и флористичко-фаунистичких података, аспекти методологије еколошких истраживања у демекологији и ценологији. Методе и технике фаунистичких истраживања (посебно у ентомологији, ихтиологији, херпетологији, орнитологији, териологији); методе зооеколошких истраживања, са тежиштем на квантитативним популационим и ценолошким методама и техникама (различите клопке за ситне сисаре и фосоријалне глодаре, аудио и визуелно регистровање птица, клопке за артропде, мрежа за кошење – "кечер", различите технике лова и маркирања животиња, методе анализа састава и структуре животињских заједница/насеља сегмената шумских екосистема); методе еколошких истраживања у хидробиологији; праћење миграција птица техником масовног маркирања (прстеновања); проучавање слепих мишева орнитолошким мрежама и ултразвучним детекторима. Предеоне карактеристи 			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Tomović, G., Hegediš, A., Jovanović, S., Ćirović, D., Lakušić, D., Četković, A., Sabovljević, M.	Ekosistemi Balkanskog poluostrva 2. deo – peripanonska, panonska i karpatska Srbija	Биолошки факултет, 373 стр. ИСБН 978-86-7078-161-0	2020



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
2.	Јовановић, С., Лакушић, Д., Хехедиш, А., Ћировић, Д., Ћетковић, А.	Екосистеми Балканског полуострва - 1. део: Континентални и приморски Динариди Србије и Црне Горе са јужнојадранским приморјем	Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд. ИСБН 978-86-7078- 155-9	2019		
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						
Предавања, вежбе (хербаријум, теренске вежбе, базе података, теренски извештаји).						
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
Тестови - практична настава		Да	20.00			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Екологија и заштита животне средине				
Назив предмета	22.OES36 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 првенствено за екологију и заштиту животне средине и то кроз рад у токсиколошким, санитарним и биотехнолошким лабораторијама, али и музејима, зоолошким вртovima, ботаничким баштама и арборетумима, националним парковима и другим заштићеним природним и културним добрима. Студент бира место реализације стручне праксе уз сагласност одговарајућег наставника.				
Исход предмета	Студент стиче непосредна практична знања и искуства, као и основу за самостални рад у области изабране биолошке дисциплине.				
Садржај предмета	Студент обавља стручну праксу у трајању од 90 часова у научној лабораторији или другој институцији коју је изабрао уз сагласност одговарајућег предметног наставника. У вези са тим, студент добија упут у Студентској служби за обављање стручне праксе у изабраној институцији са тачно дефинисаним периодом почетка и завршетка стручне праксе. Студент може да обавља стручну праксу у летњем семестру, у било ком периоду, у договору са руководиоцем изабране лабораторије или друге установе.				
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Више Аутора	Стручна и научна литература уз реализацију стручне праксе	Више Издавача	2020	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	0.00	0.00	0.00	0.00	6
Методe извођења наставе	Обављање стручне праксе и вођење дневника стручне праксе.				
	Предмет се оцењује описно. На основу предатог дневника стручне праксе, наставнику под чијим руководством је реализовао праксу, увида у рад студента и по прегледању дневника, наставник доноси мишљење. Уколико је мишљење позитивно, уписује у индекс студента на тачно предвиђеном месту „Урађена обавезна стручна пракса“ са временским периодом када је обављена.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Стручна пракса - реализација	Да	70.00	Стручна пракса - оцена рада	Да	30.00



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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	OI1B05	Увод у експерименталну биологију	2	2.00	3.00	0.00	0	0.00	6
6	OI2A02	Биологија ракова	3	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
7	OI2A05	Историја биолошких наука	3	3.00	0.00	2.00	0	0.00	6
8	OI2A08	Енглески језик 1	3	2.00	0.00	0.00	0	0.00	6
9	OI2B02	Алголошки практикум	4	2.00	2.00	1.00	1	0.00	6
10	OI2B03	Биологија пчела са пчеларством	4	2.00	1.00	2.00	0	0.00	6
11	OI2B04	Екофизиологија животиња	4	2.00	1.00	2.00	0	0.00	6
12	OI2B05	Екологија гљива	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
13	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
14	OI2B07	Ентомологија	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
15	OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
16	OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	4	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
17	OI2B15	Енглески језик 2	4	2.00	0.00	0.00	0	0.00	6
18	OI3A03	Биологија маховина	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
19	OI3A04	Екофизиологија семена	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
20	OI3A05	Еколошка фитохемија	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
21	OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
22	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
23	OI3A13	Основи биоинформатике	5	2.00	2.00	0.00	0	0.00	6
24	OI3A15	Секундарни метаболити биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
25	OI3A16	Увод у ихтиологију	5	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
26	OI3B01	Акватична ботаника	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
27	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
28	OI3B04	Етноботаника и фитохемија	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
29	OI3B13	Виши курс систематике биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
30	OI4A04	Гљиве у биотехнологији	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
32	OI4A06	Основи генотоксикологије	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
33	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
34	OI4A08	Примењена ентомологија	7	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
35	OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
36	OI4B05	Екологија и климатске промене	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
37	OI4B06	Екологија понашања	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
38	OI4B07	Експериментална екологија биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
39	OI4B09	Флора Балканског полуострва	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
40	OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
41	OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6
42	OI4B15	Примењена ботаника	8	2.00	2.00	1.00	0	0.00	6



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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	OES01	Хемија	1	3.00	4.00	0.00	0	6
2	OES02	Физика	1	2.00	0.67	0.00	0	4
3	OI1A02	Историја ботанике	2	1.33	1.33	0.33	0	6
4	OI1A03	Протозоологија	2	2.00	2.00	1.00	0	6
5	OI1B01	Биологија пауколиких зглавкара	2	2.00	2.00	1.00	0	6
6	OI1B02	Биологија стонога	2	2.00	2.00	1.00	0	6
7	OI2A05	Историја биолошких наука	3	3.00	0.00	2.00	0	6
8	OI2A08	Енглески језик 1	3	2.00	0.00	0.00	0	6
9	OI2B15	Енглески језик 2	4	2.00	0.00	0.00	0	6
10	OI3A03	Биологија маховина	5	2.00	2.00	1.00	0	6
11	OES24	Загађивање и заштита животне средине	6	3.00	2.00	0.00	0	6
12	OES27	Основи еволуционе биологије	7	3.00	2.00	0.00	0	6
13	OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	8	2.00	2.00	1.00	0	6
Укупно ЕСПБ								76

Научно-стручни								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
14	OES03	Основи биологије ћелија и ткива	1	3.00	2.00	0.00	0	6
15	OES04	Зоологија бескичмењака	1	4.00	3.00	0.00	0	9
16	OES08	Основи биохемије и молекуларне биологије	2	3.00	2.00	0.00	0	6
17	OI2A02	Биологија ракова	3	2.00	2.00	1.00	0	6
18	OES10	Зоологија кичмењака	3	4.00	3.00	0.00	0	9
19	OES12	Физиологија животиња	3	3.00	2.00	0.00	0	6
20	OES13	Микробиологија животне средине	3	2.00	0.93	0.00	0	6
21	OI2B04	Екофизиологија животиња	4	2.00	1.00	2.00	0	6
22	OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	4	2.00	2.00	1.00	0	6
23	OI3A04	Екофизиологија семена	5	2.00	2.00	1.00	0	6
24	OI3A05	Еколошка фитохемија	5	2.00	2.00	1.00	0	6
25	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	5	2.00	2.00	1.00	0	6
26	OI3A13	Основи биоинформатике	5	2.00	2.00	0.00	0	6
27	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	6	2.00	2.00	1.00	0	6
28	OI3B04	Етноботаника и фитохемија	6	2.00	2.00	1.00	0	6
29	OI3B13	Виши курс систематике биљака	6	2.00	2.00	1.00	0	6
30	OES28	Биогеографија	7	4.00	2.00	0.00	0	8
31	OES29	Популациона екологија животиња	7	2.00	2.00	0.00	0	4



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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
32	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	7	2.00	2.00	1.00	0	6
33	OI4A06	Основи генотоксикологије	7	2.00	2.00	1.00	0	6
34	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	7	2.00	2.00	1.00	0	6
35	OI4A08	Примењена ентомологија	7	2.00	2.00	1.00	0	6
36	OI4B05	Екологија и климатске промене	8	2.00	2.00	1.00	0	6
37	OI4B06	Екологија понашања	8	2.00	2.00	1.00	0	6
38	OI4B09	Флора Балканског полуострва	8	2.00	2.00	1.00	0	6
39	OES32	Хидроекологија	8	3.00	2.00	0.00	0	6
40	OES33	Урбана екологија	8	2.00	2.00	0.00	0	5
Укупно ЕСПБ								167

Стручно-апликативни								
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
41	OES06	Алгологија	2	2.00	2.00	0.00	0	5
42	OES09	Теренски практикум 1	2	1.00	2.00	1.00	0	3
43	OI1B05	Увод у експерименталну биологију	2	2.00	3.00	0.00	0	6
44	OES15	Микологија	4	1.73	1.73	0.00	0	5
45	OES17	Теренски практикум 2	4	1.00	2.00	1.00	0	2
46	OI2B02	Алголошки практикум	4	2.00	2.00	1.00	1	6
47	OI2B03	Биологија пчела са пчеларством	4	2.00	1.00	2.00	0	6
48	OI2B05	Екологија гљива	4	2.00	2.00	1.00	0	6
49	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	4	2.00	2.00	1.00	0	6
50	OI2B07	Ентомологија	4	2.00	2.00	1.00	0	6
51	OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	5	2.00	2.00	1.00	0	6
52	OI3A15	Секундарни метаболити биљака	5	2.00	2.00	1.00	0	6
53	OI3A16	Увод у ихтиологију	5	2.00	2.00	1.00	0	6
54	OES23	Примена ГИС-а у екологији	5	2.00	2.00	0.00	0	4
55	OES22	Екологија развића животиња	6	3.00	2.00	0.00	0	6
56	OES25	Педобиологија	6	3.00	2.00	0.00	0	6
57	OES26	Теренски практикум 3	6	1.00	2.00	1.00	0	4
58	OI3B01	Акватична ботаника	6	2.00	2.00	1.00	0	6
59	OES30	Екологија вегетације са фитоценологијом	7	2.00	2.00	0.00	0	4
60	OES31	Биодиверзитет и заштита природе	7	1.60	1.33	0.00	0	4
61	OI4A04	Гљиве у биотехнологији	7	2.00	2.00	1.00	0	6
62	OI4B07	Експериментална екологија биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	6
63	OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	8	2.00	2.00	1.00	0	6
64	OI4B15	Примењена ботаника	8	2.00	2.00	1.00	0	6



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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	OES34	Биомониторинг и биоиндикатори	8	2.00	2.00	0.00	0	4
66	OES35	Теренски практикум 4	8	1.00	3.00	1.00	0	4
67	OES36	Стручна пракса	8	0.00	0.00	0.00	6	3
Укупно ЕСПБ								138
Теоријско-методолошки								
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
68	OES05	Геоморфологија, геологија и хидрологија	1	3.00	1.00	0.00	0	5
69	OES07	Основи климатологије и климатске промене	2	2.00	2.00	0.00	0	4
70	OES11	Основи екологије	3	2.00	2.00	0.00	0	5
71	OES14	Ботаника	4	4.00	3.00	0.00	0	9
72	OES16	Физиологија биљака	4	3.00	2.00	0.00	0	6
73	OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	4	2.00	2.00	1.00	0	6
74	OES19	Генетика	5	3.00	2.00	0.00	0	6
75	OES20	Општа екологија биљака	5	3.00	2.00	0.00	0	6
76	OES21	Општа екологија животиња	5	3.00	2.00	0.00	0	6
77	OES18	Анализа података у биологији	6	2.00	2.00	0.00	0	4
78	OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	8	2.00	2.00	1.00	0	6
Укупно ЕСПБ								63



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 05. - Курикулум

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

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

Студијски програм основних академских студија Екологија и заштита животне средине је формално и структурно усклађен са Законом о високом образовању и утврђеним предметно-специфичним стандардима за акредитацију.

Студијски програм основних академских студија Екологија и заштита животне средине је упоредив са сличним програмима на иностраним високошколским установама. Програм је усклађен са неколико акредитованих програма иностраних високошколских установа (Прилог 6.1,2,3).

Све четири године студијског програма Екологија и заштита животне средине 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 Екологија и заштита животне средине 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)

Екологија и заштита животне средине

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 Екологија и заштита животне средине, 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 Екологија и заштита животне средине 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 Екологија и заштита животне средине 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.

Прилог 07.1 - Конкурс за упис студената

[Документ у прилогу: Конкурс за упис студената \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 07.2 - Решење о именовану комисије за пријем студената

[Документ у прилогу: Решење о именовану комисије за пријем студената \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 07.3 - Услови уписа студената (извод из Статута институције, или други документ)

[Документ у прилогу: Услови уписа студената \(Извод из Статута институције\) \(CTRL + Леви клик\)](#)

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 07. - Упис студената

Табела 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм у текућој и претходне две године

Школска година	2020/2021	2021/2022	2022/2023 (Текућа)	Планирано 2023/2024
Број уписаних				40
Просечна оцена кандидата				

Табела 7.2 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години

Прва година	Друга година	Трећа година	Четврта година	Пета година
0	0	0	0	0
Укупно студира у текућој школској години			0	

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Оцењивање и напредовање студената на студијском програму Екологија и заштита животне средине основних академских студија 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)

Екологија и заштита животне средине

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,	OES01	Хемија	0.00	40.00	60.00	100,00
2,	OES02	Физика	0.00	70.00	30.00	100,00
3,	OES03	Основи биологије ћелија и ткива	0.00	60.00	40.00	100,00
4,	OES04	Зоологија бескичмењака	0.00	30.00	70.00	100,00
5,	OES05	Геоморфологија, геологија и хидрологија	0.00	70.00	30.00	100,00
6,	OES06	Алгологија	0.00	55.00	45.00	100,00
7,	OES07	Основи климатологије и климатске промене	0.00	40.00	60.00	100,00
8,	OES08	Основи биохемије и молекуларне биологије	0.00	50.00	50.00	100,00
9,	OES09	Теренски практикум 1	0.00	50.00	50.00	100,00
10,	OES10	Зоологија кичмењака	0.00	50.00	50.00	100,00
11,	OES11	Основи екологије	0.00	40.00	60.00	100,00
12,	OES12	Физиологија животиња	0.00	50.00	50.00	100,00
13,	OES13	Микробиологија животне средине	0.00	50.00	50.00	100,00
14,	OES14	Ботаника	0.00	50.00	50.00	100,00
15,	OES15	Микологија	0.00	30.00	70.00	100,00
16,	OES16	Физиологија биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
17,	OES17	Теренски практикум 2	0.00	60.00	40.00	100,00
18,	OES18	Анализа података у биологији	0.00	40.00	60.00	100,00
19,	OES19	Генетика	30.00	30.00	40.00	100,00
20,	OES20	Општа екологија биљака	20.00	30.00	50.00	100,00
21,	OES21	Општа екологија животиња	0.00	50.00	50.00	100,00
22,	OES22	Екологија развића животиња	0.00	60.00	40.00	100,00
23,	OES23	Примена ГИС-а у екологији	0.00	50.00	50.00	100,00
24,	OES24	Загађивање и заштита животне средине	0.00	40.00	60.00	100,00
25,	OES25	Педобиологија	0.00	40.00	60.00	100,00
26,	OES26	Теренски практикум 3	0.00	0.00	100.00	100,00
27,	OES27	Основи еволуционе биологије	0.00	50.00	50.00	100,00
28,	OES28	Биогеографија	0.00	50.00	50.00	100,00
29,	OES29	Популациона екологија животиња	0.00	50.00	50.00	100,00
30,	OES30	Екологија вегетације са фитоценологијом	0.00	50.00	50.00	100,00
31,	OES31	Биодиверзитет и заштита природе	0.00	45.00	55.00	100,00
32,	OES32	Хидроекологија	0.00	56.00	44.00	100,00
33,	OES33	Урбана екологија	0.00	40.00	60.00	100,00
34,	OES34	Биомониторинг и биоиндикатори	0.00	60.00	40.00	100,00
35,	OES35	Теренски практикум 4	0.00	30.00	70.00	100,00
36,	OES36	Стручна пракса	0.00	70.00	30.00	100,00
37,	OI1A02	Историја ботанике	0.00	50.00	50.00	100,00
38,	OI1A03	Протозоологија	0.00	60.00	40.00	100,00
39,	OI1B01	Биологија пауколиких зглавкара	0.00	40.00	60.00	100,00
40,	OI1B02	Биологија стонога	0.00	40.00	60.00	100,00
41,	OI1B05	Увод у експерименталну биологију	0.00	60.00	40.00	100,00
42,	OI2A02	Биологија ракова	0.00	70.00	30.00	100,00
43,	OI2A05	Историја биолошких наука	0.00	40.00	60.00	100,00
44,	OI2A08	Енглески језик 1	0.00	70.00	30.00	100,00
45,	OI2B02	Алголошки практикум	0.00	70.00	30.00	100,00
46,	OI2B03	Биологија пчела са пчеларством	0.00	60.00	40.00	100,00
47,	OI2B04	Екофизиологија животиња	0.00	50.00	50.00	100,00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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,	OI2B05	Екологија гљива	0.00	50.00	50.00	100,00
49,	OI2B06	Експерименталне методе у микологији	0.00	50.00	50.00	100,00
50,	OI2B07	Ентомологија	0.00	40.00	60.00	100,00
51,	OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	0.00	70.00	30.00	100,00
52,	OI2B11	Симбиоза биљака и гљива	0.00	50.00	50.00	100,00
53,	OI2B15	Енглески језик 2	0.00	50.00	50.00	100,00
54,	OI3A03	Биологија маховина	0.00	50.00	50.00	100,00
55,	OI3A04	Екофизиологија семена	0.00	50.00	50.00	100,00
56,	OI3A05	Еколошка фитохемија	0.00	30.00	70.00	100,00
57,	OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	0.00	50.00	50.00	100,00
58,	OI3A10	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва	0.00	45.00	55.00	100,00
59,	OI3A13	Основи биоинформатике	0.00	60.00	40.00	100,00
60,	OI3A15	Секундарни метаболити биљака	0.00	50.00	50.00	100,00
61,	OI3A16	Увод у иктиологију	0.00	50.00	50.00	100,00
62,	OI3B01	Акватична ботаника	0.00	50.00	50.00	100,00
63,	OI3B03	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва	0.00	40.00	60.00	100,00
64,	OI3B04	Етнботаника и фитохемија	0.00	50.00	50.00	100,00
65,	OI3B13	Виши курс систематике биљака	0.00	30.00	70.00	100,00
66,	OI4A04	Гљиве у биотехнологији	0.00	50.00	50.00	100,00
67,	OI4A05	Основи екологије микроорганизама	0.00	50.00	50.00	100,00
68,	OI4A06	Основи генотоксикологије	0.00	50.00	50.00	100,00
69,	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	0.00	50.00	50.00	100,00
70,	OI4A08	Примењена ентомологија	0.00	30.00	70.00	100,00
71,	OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	0.00	60.00	40.00	100,00
72,	OI4B05	Екологија и климатске промене	0.00	50.00	50.00	100,00
73,	OI4B06	Екологија понашања	0.00	50.00	50.00	100,00
74,	OI4B07	Експериментална екологија биљака	0.00	70.00	30.00	100,00
75,	OI4B09	Флора Балканског полуострва	0.00	50.00	50.00	100,00
76,	OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	0.00	60.00	40.00	100,00
77,	OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	0.00	40.00	60.00	100,00
78,	OI4B15	Примењена ботаника	0.00	50.00	50.00	100,00

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

	Прва година	Друга година	Трећа година	Четврта година	Пета година	Укупно
Уписани	0	0	0	0	0	0
Одустали	0	0	0	0	0	0
Остварили 60	0	0	0	0	0	0
Остварили 37-59 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0
Просечна	0	0	0	0	0	0,00
Остварили мање од 37 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. Наставно особље

На студијском програму Екологија и заштита животне средине, постоји стручан тим наставника и сарадника који су способни за обављање наставне и научне активности у областима биолошких и еколошких наука. На овом програму ангажовано је укупно 78 наставника, од којих је 66 запослено на матичном Факултету у сталном радном односу (100%). Такође, постоји један наставник са непуним радним временом (30,00%) и 10 сарадника који су стално запослени. Овај број је довољан да покрије све часове на програму основних академских студија. Укупан број наставника је довољан да обезбеди све предвиђене часове активне наставе, што значи да сваки наставник просечно одржава 1,78 часова. Просечно оптерећење сарадника на недељном нивоу износи 1,80 часова. Ове вредности указују на то да је ангажовање наставника и сарадника на овом програму у складу са стандардима.

Максимално оптерећење наставника и сарадника на овом студијском програму не прелази прописане стандарде за акредитацију. Њихове научне компетенције и стручне квалификације у потпуности одговарају њиховим наставним задацима. Сви наставници имају релевантне референце из научних области које предају на студијском програму Екологија и заштита животне средине, укључујући монографије, прегледне чланке, научне и стручне радове, уџбенике, практикуме и друге публикације.

Комплетан списак наставника и сарадника који су ангажовани на студијском програму Екологија и заштита животне средине, заједно са релевантним информацијама о њиховим квалификацијама и предметима на којима предају, јавно су доступни у Књизи наставника на званичној интернет страници Биолошког факултета.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Екологија и заштита животне средине

Основне академске студије (ОАС)

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и
задужење у настави



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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 doderiiniine 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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 organosoluble 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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 <i>Frangula alnus</i> 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 <i>Gentiana lutea</i> 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 <i>Acinetobacter baumannii</i> . <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 <i>Rindera umbellata</i> (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 <i>Gentiana lutea</i> 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 <i>Pleurotus flabellatus</i> 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 <i>Frangula emodin</i> against <i>Staphylococcus aureus</i> 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 <i>Juniperus communis</i> 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 <i>Pleurotus ostreatus</i> —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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ћировић С. Душко

Име и презиме		Ћировић 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђурчић Б. Срећко

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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 (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
4.	MBSE11	Астробиолошка методологија	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
5.	MBSE15	Истраживања у астробиологији	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
6.	MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
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.	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.			
3.	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.			
4.	Mišić, D., Dragičević, I., Grubišić, D. & Čulafić, Lj. (2001). In vitro flowering shoot cultures of marsh gentian (<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.). <i>Propagation of Ornamental Plants</i> , 1, 54-56.			
5.	Jovanović, V., Juzbašić, J., Dragičević, I., Janjić, V., Nikolić, B. & Mišić, D. (2015). Cardinal temperatures and dynamics of germination of common ragweed (<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.) seeds collected in Zemun. <i>Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade, 2015, pp. 317 – 320. (ISBN 978-86-83017-27-0)</i>			
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.	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.			
8.	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.			
9.	Dragičević, M., Simonović, A., Bogdanović, M., Subotić, A., Ghalawenji, N., Dragičević, I. & Todorović, S. (2016). Differential regulation of GS-GOGAT gene expression by plant growth regulators in <i>Arabidopsis</i> seedlings. <i>Archives of Biological Sciences</i> , 68 (2), 399-404.			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. 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 (*Centaurium erythraea* Rafn.) plants grown in vitro. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 120 (2), 767–777.

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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 anti-quorum 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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 (ССЦИ) 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђурашевић Ф. Сениша

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



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Гиба С. Златко

Име и презиме		Гиба С. Златко		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 08.05.1989		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физиологија и молекуларна биологија биљака		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Физиологија и молекуларна биологија биљака
Докторат	1997	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Магистратура	1993	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Диплома	1988	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	О13А04	Екофизиологија семена	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	ОЕС - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
2.	ОМС21	Основи физиологије и биохемије биљака	Предавања	ОМС - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
3.	МБS714	Фотобиологија биљака	ДОН Предавања	МБS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Grubišić, D., Giba, Z. And Konjević, R. (1992): The effect of organic nitrates in phytohormone-controlled germination of <i>Paulownia tomentosa</i> seeds. <i>Photochemistry and Photobiology</i> , 56, 629-633.			
2.	Puač, N., Petrović, Z.Lj., Malović, G., Đorđević, A., Živković, S., Giba, Z. And Grubišić, D. (2006): Measurements of voltage-current characteristics of plasma needle and its effect on plant cells. <i>Journal of Physics D: Applied Physics</i> , 39, 3514-3519.			
3.	Todorović, S., Giba, Z., Bačić, G., Nikolić, M. and Grubišić, D. (2008): High seed Mn content doesnot affect germination of in vitro produced <i>Centaurium pulchellum</i> seeds. <i>Environmental and Experimental Botany</i> , 64, 322-324			
4.	Giba, Z., Grubišić, D. And Konjević, R. (2003): Nitrogen oxides as environmental signals for seeds. <i>Seed Science Research</i> , 13(3), 187-196			
5.	Mitrović, A., Bogdanović, J., Giba, Z. And Ćulafić, Lj. (2010): Effect of photoperiod during growth of <i>Chenopodium rubrum</i> mother plants on properties of off spring. <i>Biologia Plantarum</i> , 54, 735-739			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		300		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		36		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Извођење наставе на Универзитетским докторским студијама, Универзитета у Београду.				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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.	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			
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.	Popović M., Golubović A., Nowicki P. (2022) Intersexual differences in Behaviour and resource use of specialist Phengaris teleius butterflies. <i>Insects</i> 13, 262.			
8.	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.			
9.	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			
10.	Novčić I., Krunić S., Golubović A., Zorić K., Hauber M.E. (2021) The reliability of measurements of foraging behavior in shorebirds: A comparison of real-time and slow-motion recordings. <i>Waterbirds</i> 44(1): 68-75. doi.org/10.1675/063.044.0106			
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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Грујић М. Славица

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



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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 (MAC)
10.	MBS8I3	Форензичка ботаника	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (MAC)
11.	MBS8O2	Фитохемијски практикум	Предавања	MBS - Биологија (MAC)
12.	MBSEI1	Астробиолошка методологија	Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
13.	MBSEI5	Истраживања у астробиологији	Предавања	MBS - Биологија (MAC) MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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, Jasnic N, Djordjevic J. Sex-Related Effects of Prenatal Stress on Region-Specific Expression of Monoamine Oxidase A and β Adrenergic Receptors in Rat Hearts. Arq Bras Cardiol. 2019 Jan;112(1):67-75. doi: 10.5935/abc.20190001. Epub 2018 Dec 13. Erratum in: Arq Bras Cardiol. 2019 Feb;112(2):214. PMID: 30569948; PMCID: PMC6317614.			
5.	Dakic T, Jevdjovic T, Lakic I, Djurasevic SF, Djordjevic J, Vujovic P. Food For Thought: Short-Term Fasting Upregulates Glucose Transporters in Neurons and Endothelial Cells, But Not in Astrocytes. Neurochem Res. 2019 Feb;44(2):388-399. doi: 10.1007/s11064-018-2685-6. Epub 2018 Nov 20. PMID: 30460639.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		102		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		16		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кризманић И. Имре

Име и презиме		Кризманић И. Имре		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 10.04.2001		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Морфологија, систематика и филогенија животиња		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Докторат	2008	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Магистратура	1998	Природно-математички факултет - Нови Сад	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Диплома	1989	Природно-математички факултет - Нови Сад	Биолошке науке	Морфологија, систематика и филогенија животиња
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OBS11	Морфологија и анатомија хордата	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
2.	OBS18	Систематика и филогенија хордата	Аудиторне вежбе	OBS - Биологија (ОАС)
3.	OES10	Зоологија кичмењака	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
4.	OES17	Теренски практикум 2	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
5.	OI3B10	Теренски практикум из биологије кичмењака	ДОН Предавања	OBS - Биологија (ОАС)
6.	OI4A07	Основи хемоекологије животиња	Аудиторне вежбе ДОН	OBS - Биологија (ОАС) OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (ОАС)
7.	MBSAI2	Диверзитет фауне кичмењака Балкана	Аудиторне вежбе Предавања	MBS - Биологија (МАС)
8.	MBSAO ₁	Биологија одабране групе животиња	ДОН	MBS - Биологија (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Pavlović, S., Krizmanić, I., Borković-Mitić, S., Stojavljević, A. & Mitić, B. (2020). A first record of the antioxidant defense and selected trace elements in 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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

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

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Кризманић Ж. Јелена

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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	Хидроекологија	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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Лакушић В. Дмитар

Име и презиме		Лакушић В. Дмитар		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Биолошки факултет од: 01.04.1990		
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	2015	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Докторат	1999	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Магистратура	1993	Биолошки факултет - Београд	Биолошке науке	Екологија, биогеографија и заштита животне средине
Диплома	1989	Природно-математички факултет Београд - 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.	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.	OES30	Екологија вегетације са фитоценологијом	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
4.	OES35	Теренски практикум 4	ДОН Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
5.	MESI1	ГИС у екологији	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
6.	MESI2	Диверзитет и заштита станишта	Предавања	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Janković, I., Šatović, Z., Liber, Z., Kuzmanović, N., Radosavljević, I., Lakušić, D. (2016): Genetic diversity and morphological variability in the Balkan endemic <i>Campanula secundiflora</i> s.l. (Campanulaceae). - <i>Botanical Journal of the Linnean Society</i> 181(1): 64-88.			
2.	Kuzmanović, N., Lakušić, D., Frajman, B., Stevanoski, I., Conti, F., Schönswetter, P. (2021): Long neglected diversity in the Accursed Mountains (western Balkan Peninsula): <i>Ranunculus bertisceus</i> is a genetically and morphologically divergent new species. - <i>Botanical Journal of the Linnean Society</i> 196(3): 384-406.			
3.	Kuzmanović, N., Comanescu, P., Frajman, B., Lazarević, M., Paun, O., Schönswetter, P., Lakušić, D. (2013): Genetic, cytological and morphological differentiation within the Balkan-Carpathian <i>Sesleria rigida</i> sensu Fl. Eur. (Poaceae): A taxonomically intricate tetraploid-octoploid complex. - <i>Taxon</i> 62(3): 458-472.			
4.	Lakušić, D., Liber, Z., Nikolić, T., Surina, B., Kovačić, S., Bogdanović, S., Stefanović, S. (2013): Molecular phylogeny of the <i>Campanula pyramidalis</i> species complex (Campanulaceae) inferred from chloroplast and nuclear non-coding sequences and its taxonomic implications. - <i>Taxon</i> 62(3): 505-524.			
5.	Kuzmanović, N., Lakušić, D., Frajman, B., Alegro, A., Schönswetter, P. (2017): Phylogenetic relationships in Seslerieae (Poaceae) including resurrection of <i>Psilathera</i> and <i>Sesleriella</i> , two monotypic genera endemic to the Alps. - <i>Taxon</i> 66(6): 1349-1370.			
6.	Janković, I., Šatović, Z., Liber, Z., Kuzmanović, N., Di Pietro, R., Radosavljević, I., Nikolov, Z., Lakušić, D. (2019): Genetic and morphological data reveal new insights into the taxonomy of <i>Campanula versicolor</i> s.l. (Campanulaceae). - <i>Taxon</i> 68(2): 340-369.			
7.	Lakušić, D., Niketić, M., Rakić, T., Stevanović, V. (2013): <i>Edraianthus canescens</i> (Campanulaceae), a new species from the Central Balkan peninsula. - <i>Phytotaxa</i> 118(1): 22-28.			
8.	Aleksić, J. M., Škondrić, S., Lakušić, D. (2018): Comparative phylogeography of capitulate <i>Campanula</i> species from the Balkans, with description of a new species, <i>C. daucoides</i> . - <i>Plant Systematics and Evolution</i> 304(4): 549-575.			
9.	Lakušić, D., Stefanović, S., Siljak-Yakovlev, S., Rakić, T., 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(1): 11, 1-11.			
10.	Kuzmanović, N., Kabaš, E., Jovanović, S., Vukojičić, S., Ačić, S., Surina, B., Lakušić, D. (2016): Syntaxonomy and nomenclatural adjustments of steppe-like vegetation on shallow ultramafic soils in the Balkans included in the order Halacsyetalia <i>sendtneri</i> . - <i>Tuexenia</i> 36: 293-320.			
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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број цитата	1914			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	124			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	3	Међународни	1
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

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

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

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

Усавршавања

2005 – FEMS stipendija

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

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

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

2009 – EcoNET program 08139XA francuskog ministarstva spoljnih poslova

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

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

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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 (MAC)
8.	MBS2O1	Диверзитет гљива	ДОН Предавања	MBS - Биологија (MAC) MES - Екологија и заштита животне средине (MAC) PE2 - Професор биологије (MAC)
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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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) 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> , 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Марић Д. Ана

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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.	MMSB11	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>Hemijaska 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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., Mihajilov-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)

Екологија и заштита животне средине

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 Фитогеомица, 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)

Екологија и заштита животне средине

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 1
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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Милошевић Б. Бојана

Име и презиме		Милошевић Б. Бојана		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Математички факултет од: 01.10.2011		
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	2016	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке науке
Мастер рад	2012	Математички факултет - Београд	Математичке науке	Математичке науке
Диплома	2011	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.	OES18	Анализа података у биологији	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	M. Cuparić, B. Milošević, 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(1): 42, 2022. IF2020=2.169 [M21a]			
2.	M Cuparić, Milošević, B. New characterization-based exponentiality tests for randomly censored data. TEST 31, 461–487 (2022).IF2020=2.345, DOI: 10.1007/s11749-021-00787-7 [M21]			
3.	W. Ejsmont, B. Milošević, M. Obradović. A test for normality and independence based on characteristic function. Statistical Papers, 2022. https://doi.org/10.1007/s00362-022-01365-1 , [M21]IF2020=2.234			
4.	J. Allison, B. Milošević, M. Obradović, M. Smuts,(2022). Distribution-free goodness-of-fit tests for the Pareto distribution based on a characterization. Computational Statistics, 37(1), 403–418.[M22] IF2021=1.405			
5.	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. [M21] IF2020=1.55			
6.	M. Cuparić, B. Milošević, M. Obradović. Asymptotic distribution of certain degenerate V- and U-statistics with estimated parameters. Mathematical Communications. 27(1):77-100, 2022. ISSN: 1331-0623, IF(2020): 1075 [M22]			
7.	B. Milošević, M. D., Jiménez-Gamero, M. V. Alba-Fernández, (2021). Quantifying the ratio-plot for the geometric distribution. Journal of Statistical Computation and Simulation, 91(11), 2153-2177. [M22] IF2020=1.424			
8.	B.Ivanović, B. Milošević, and M. Obradović. "Comparison of symmetry tests against some skew-symmetric alternatives in iid and non-iid setting." Computational Statistics & Data Analysis (2020): 106991, ISSN 0167-9473, IF2018=1.323 M22			
9.	S.G. Meintanis, B. Milošević, and M. Obradović. Goodness-of-fit tests in conditional duration models. Statistical Papers, Statistical Papers, 61(1):123-140, 2020. ISSN 0932-5026, [M21] IF2020=2.234			
10.	M. Cuparić, B. Milošević, and M. Obradović. New L2-type exponentiality tests. SORT, 43(1):25-49, 2019. [M22] IF2017=1.344			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		160		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		27		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања		1		
Други подаци које сматрате релевантним				
40 саопштења на истакнутим конференцијама, од чега 10 одржаних предавања по позиву; Награда Веселина Лучића у 2022. години за најбоље научно остварење наставника и сарадника, објављено у 2021. години ментор једне одбрањене докторске дисертације, тренутно ментор 5 докторских дисертација, ментор 28 одбрањених мастер радова, тренутно ментор 13 радова ојан курс за студенте докторских и мастер студија на Универзитету у Севилји, посета Универзитету у Јањини у оквиру Еразмус + пројекта, предавач на неколико иностраних летњих и зимских школа објављена два универзитетска уџбеника Представник Србије у МЦ ЦОСТ акције 21163, 2022-2026, руководилац пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Унапређење наставе у области статистичке обраде података (2021-2022)				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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 зглављара	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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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.	O11A03	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 Montfort, 1810</i> (Gastropoda: Neritidae). <i>Zootaxa</i> 4560 (3): 563–575. DOI:10.11646/zootaxa.4560.3.8			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		924		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		57		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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. <i>Statistical Papers</i> , 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. <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas</i> , 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. <i>Computational Statistics</i> , 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. <i>Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics</i> , 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. <i>Computational Statistics and Data Analysis</i> , 151:106991, 2020.			
6.	M.D. Jiménez-Gamero, B. Milošević, and M. Obradović. Exponentiality tests based on Basu characterization. <i>Statistics</i> , 2020. 54(4):714-736, 2020.			
7.	M. Cuparić, B. Milošević, and M. Obradović. New L2-type exponentiality tests. <i>SORT</i> , 43(1):25-49, 2019.			
8.	V. Božin, B. Milošević, Ya. Yu. Nikitin, and M. Obradović. New characterization based symmetry tests. <i>Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society</i> , 43(1):297-320, 2020.			
9.	S.G. Meintanis, B. Milošević, and M. Obradović. Goodness-of-fit tests in conditional duration models. <i>Statistical Papers</i> , 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. <i>Journal of Medical Entomology</i> , 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Екологија и заштита животне средине

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 (MAC)
12.	MESSZ1	Увод у академске вештине	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MES - Екологија и заштита животне средине (MAC)
13.	MMSSZ ₁	Увод у академске вештине	Аудиторне вежбе Предавања Студијски истраживачки рад	MMS - Молекуларна биологија и физиологија (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ćirović, D., Penezić, A., & Krofel, M. (2016). Jackals as cleaners: Ecosystem services provided by mesocarnivore in human-dominated landscapes. <i>Biological Conservation</i> 199: 51-55.			
2.	Trbojević, I., Penezić, A., Kusak, J., Stevanović, O., & Ćirović, D. (2020). Wolf diet and livestock depredation in North Bosnia and Herzegovina. <i>Mammalian Biology</i> 100, 499-504.			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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> Luzhetskii, <i>Aphidius rhopalosiphum</i> De Stefani Perez and <i>Aphidius avenae</i> (Fitch) (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). <i>Zoologischer Anzeiger</i> , 252, 41-47			
10.	Athanassiou, C. G., Kavallieratos, N. G., Vayias, B. J., Tomanović, Ž., PETROVIĆ, A., Rozman, V., Adler, C., Korunic, Z., Milovanović, D. (2011). Laboratory evaluation of diatomaceous earth deposits mined from several locations in central and southeastern Europe as potential protectants against coleopteran grain pests. <i>Crop protection</i> , 30, 329-339			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		668		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		65		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
<p>2014 Курс: „Phylogeny and comparative methods in geometric morphometrics“ organized by Faculty of Biology, University of Belgrade, July 7-11, 2014.</p> <p>2013 Тренинг и радионица: „Quantifying phenotypic variation: geometric morphometric approach“ на Биолошком факултету Универзитета у Београду, организовано у оквиру SCOPES пројекта</p> <p>2013 Тренинг и радионица: „Use of mitochondrial DNA and nuclear markers (microsatellites) in population genetics and phylogenetic analyses of insects“ на Биолошком факултету Универзитета у Београду и Институту за заштиту биља и животну средину, Београд, организовано у оквиру SCOPES пројекта</p> <p>2011 Обука за гајење и експериментални рад са вашима и паразитоидима у контролисаним условима у Institute of Entomology, Academy of Sciences of the Czech Republic, České Budějovice, Czech Republic; у оквиру SCOPES пројекта</p> <p>2010 Обука за рад са микросателитима у еколошким, еволуционим и таксономским студијама у Institut für Integrative Biologie ETHZ & EAWAG</p>				
Други подаци које сматрате релевантним				
<p>2014 - данас Члан програмске комисије Одељења за биологију и заштиту животне средине Истраживаче станице Петница.</p> <p>2013. Члан организационог одбора међународног симпозијума Ecology of Aphidophaga 12. Београд 9-13.9.2012</p> <p>2011. Члан организационог одбора Симпозијума ентомолога Србије 2011. Доњи Милановац, 21-25.9.2011.</p> <p>2009. Награда за освојено треће место на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2009. године; категорија: Потенцијал 2009. Члан организационог одбора Симпозијума ентомолога Србије 2009. Соко Бања, 23-27.9.2009.</p> <p>2008. Награда за освојено прво место на Такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2008. године; област: Биологија; категорија: Потенцијали</p> <p>Члан International Society of Hymenopterists, Српског биолошког друштва, Ентомошког друштва Србије, управног одбора Ентомошког друштва Србије 2011-2012</p>				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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., Tschamtko, 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			



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

10. Bila Dubaić J., Plećaš 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)

Екологија и заштита животне средине

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	OES - Екологија и заштита животне средине (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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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 Тецхицал ресеарч), Бруссел, Белгиум, ЕУ
- У току 2012. боравила је у Детроиту, САД (Департмент оф Патхологи, Сцхоол оф Медицине, Университу оф Мицхиган, УСА) као добитник Веисер Професионал Девелопмент Авард фор Студу анд Ресеарч ат тхе Университу оф Мицхиган, УСА ин 2012."

Други подаци које сматрате релевантним

/



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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>Halacsysa 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-Sekulic 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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-Julían J, Espinosa-Jimenez L, Gallardo-Jiménez FD, Patenkovic A, Eric K, Tanaskovic M, Ullastres A, Guio L, Merenciano M, Guirao-Rico S, Horváth V, Obbard DJ, Pasyukova E, Alatortsev VE, Vieira CP, Vieira J, Torres JR, Kozeretska I, Maistrenko OM, Montchamp-Moreau C, Mukha DV, Barbadilla A, Petrov D, Schmidt P, Gonzalez J, Flatt T & Bergland AO (2021). <i>Drosophila</i> Evolution over Space and Time (DEST) — A New Population Genomics Resource. <i>Molecular Biology and Evolution</i> , 38:5782–5805. |
| 7. | Savic Veselinovic, M., Pavkovic-Lucic, S., Kurbalija Novicic, Z., Jelic, M., Stamenkovic-Radak, M. & Andjelkovic, M. (2015) Mating behavior as an indicator of quality of <i>Drosophila subobscura</i> males? <i>Insect Science</i> , doi: 10.1111/1744-7917.12257. |
| 8. | Kurbalija Novicic, Z., Jelic, M., Savic, T., Savic Veselinovic, M., Dimitrijevic, D., Jovanovic, M., Kenig, B., Stamenkovic-Radak, M. & Andjelkovic M. (2013) Effective population size in <i>Drosophila subobscura</i> : ecological and molecular approaches. <i>Journal of Biological Research-Thessaloniki</i> , 19,65-74. |
| 9. | Savic Veselinovic, M., Pavkovic-Lucic, S., Kurbalija Novicic, Z., Jelic M. & Andjelkovic M. (2013) Sexual selection can reduce mutational load in <i>Drosophila subobscura</i> . <i>Genetika</i> , 45(2), 537-552. |
| 10. | Kurbalija Novicic, Z., Jelic, M., Jovanovic, M., Dimitrijevic, D., Savic Veselinovic, M., Stamenkovic-Radak, M. & Andjelkovic, M. (2011) Microsatellite variability of <i>Drosophila subobscura</i> populations from the central Balkans. <i>Evolutionary Ecology Research</i> , 13(5), 479-494. |

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

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

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Срећковић-Батоћанин Р. Даница

Име и презиме		Срећковић-Батоћанин Р. Даница		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Рударско-геолошки факултет од: 15.05.2012		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Петрологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2017	Рударско-геолошки факултет - Београд	Гео-науке	Петрологија
Докторат	2001	Рударско-геолошки факултет - Београд	Геодетско инжењерство	Геодетско инжењерство
Магистратура	1993	Рударско-геолошки факултет - Београд	Геолошко инжењерство	Геолошко инжењерство
Диплома	1985	Рударско-геолошки факултет - Београд	Рударско инжењерство	Рударско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OES05	Геоморфологија, геологија и хидрологија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Valjarević, A., Srećković-Batočanin, D., Živković, D. and Perić, M. (2015). GIS analysis of dissipation time of landscape in the Devil's city (Serbia). Acta Montanistica Slovaca, 20 (2), 148-155. ISSN 1335-1788			
2.	Valjarević, A., Srećković-Batočanin, D., Valjarević, D., Matović, V, 2018. Geothermal capacity, efficiency and distribution of thermomineral springs in the municipality of Kuršumlija (Serbia). Renewable and Sustainable Energy Reviews, 92, 948-957. https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.05.005			
3.	Marić, D., Srećković-Batočanin, D., Vasić, N., Radisavljević, M. & Djekić, T., 2019. History of the Neogene lake basin Belanovica (Serbia) inferred from petrological and geochemical data. Geologica Croatica, 72/1, 5-18. doi: 10.4154/gc.2019.05			
4.	Ivanović, D.R, Valjarević, DJ. A, Srećković-Batočanin, R.D, Martić-Burša, N.M, Vukoičić, D.Ž., Ivanović, R.M (2019). Hydro geothermal potentials of the Rogozna mountain and possibility of their valorization. Open Geosciences, 11: 1071-1083. DOI: 10.1515/geo-2019-0083			
5.	Kostić, B., Srećković-Batočanin, D., Filipov, P., Tančić, P., Sokol, K., 2021. Anisotropic grossular-andradite garnets: Evidence of two stage skarn evolution from Rudnik, Central Serbia. GEOLOGICA CARPATHICA, 72, 1, 17–25. DOI: https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.1.2			
6.	Vukoičić, D., Srećković-Batočanin, D., Valjarević, A., Ristić, D., Nikolić, M., Valjarević, D., 2020. Assessment of Geotouristic Values of Devil's Town, Serbia. Geologica Croatica, 74/2 163–176. doi: 10.4154/gc.2021.11IF-0756, ISSN 1330-030X			
7.	Mojsić Velikić, I., Rabrenović, D., Srećković Batočanin, D., Spahić, D., 2022. Geoheritage and Mining Heritage in the Promotion of Theme Parks: An Example of the National Park Đerdap (Carpathian Balkan Thrust And Fold Belt, Eastern Serbia). Geoheritage, 14:102 https://doi.org/10.1007/s12371-022-00735-3			
8.	Milovanović, D., Srećković-Batočanin, D., Savić, M. and Popović, D. (2012). Petrology of plagiogranite from Sjenica, Dinaridic ophiolite belt, southwestern Serbia. Geologica Carpathica, 62, 2,97-106 , doi: 10.2478/v10096-012-0008-4, IF-0.909			
9.	Srećković-Batočanin, D., Vasković, N., Matović, V., Gajić, V. (2012) Correlation of metabasic rocks from metamorphic soles of the Dinaridic and the Western Vardar zone ophiolites (Serbia): three contrasting pressure-temperature-time paths. Ann. Geol. Penins. Balk., 73, 61-85. DOI:10.2298/GABP1273061S			
10.	Jović, V., Krupniković, M. & Srećković-Batočanin, D. (2013). The endemic <i>Asplenium adulterium</i> milde adaptation in soils released through weathering of serpentinite. Third International Conference "Harmony of nature and spirituality in stone", 21-22.March, 2013, Kragujevac, 153-158. ISBN 978-86-88507-06-6.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		111		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		16		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања		0		
Други подаци које сматрате релевантним				
Сарадник је истраживачке станице Петница, Одељења природних наука за семинаре из области геологије "члан радне групе за израду предлога Националне стратегије за очување и одрживо коришћење геодиверзитета, објеката геонаслеђа и формирања Националне мреже Геопаркова у републици Србији од 2013. "Представник РГФ-а у радном тиму на успостављању Геопарка Ђердап у Министарству пољопривреде и заштите животне средине од 2015.				



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

члан Савета РГФ, Универзитета у Београду.

Представник РГФ-а у Већу Техничких наука, Универзитета у Београду



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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 (OAC)
2.	OES29	Популациона екологија животиња	Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (OAC)
3.	OI2A05	Историја биолошких наука	ДОН	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
4.	OI4B05	Екологија и климатске промене	Аудиторне вежбе ДОН Предавања	OBS - Биологија (OAC) OES - Екологија и заштита животне средине (OAC) OMS - Молекуларна биологија и физиологија (OAC)
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. <i>Journal of Economic Entomology</i> , 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. <i>Exp Appl Acarol</i> . 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? <i>Scientometrics</i> 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?, <i>Journal of Zoology</i> , 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, <i>Frontiers in Zoology</i> , 15, 37. .			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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.	J Lozo, T Berić, A Terzić-Vidojević, S Stanković, D Fira, L Stanislavljević (2015). Microbiota associated with pollen, bee bread, larvae and adults of solitary bee <i>Osmia cornuta</i> (Hymenoptera: Megachilidae). Bulletin of entomological research 105 (04), 470-476			
3.	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. Society & Animals, 1–20. https://doi.org/10.1163/15685306-bja10077			
4.	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. Insects, 13(2), 180. https://doi.org/10.3390/insects13020180			
5.	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). Insects, 12(12), 1127. https://doi.org/10.3390/insects12121127			
6.	Tanasković, M., Erić, P., Patenković, A., Erić, K., Mihajlović, M., Tanasić, V., Stanislavljević, L., Davidović, S. (2021). mtDNA Analysis Indicates Human-Induced Temporal Changes of Serbian Honey Bees Diversity. Insects, 12(9), 767. https://doi.org/10.3390/insects12090767			
7.	Breeze, T. D., Boreux, V., Cole, L., Klein, A.-M., Pufal, G., Balzan, M.V., Bevk, D., Bortolotti, L., Petanidou, T., Mand, M., Pinto, M. A., Schepel, J., Stanislavljević, L., Stavrinides, M.C., Tschudin, T., Varnava, A., Kleijn, D. (2019). Linking farmer and beekeeper preferences with ecological knowledge to improve crop pollination. People and Nature, 1(4), 562–572. https://doi.org/10.1002/pan3.10055			
8.	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. Science of The Total Environment, 642, 56–62. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.040			



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

- | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Стојановић З. Катарина

Име и презиме		Стојановић З. 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 <i>Rhyacophila fasciata</i> Group in Europe: <i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen 1859 and formerly synonymized species (Trichoptera: Rhyacophilidae), with new description of <i>Rhyacophila fasciata</i> and <i>Rhyacophila septentrionis</i> McLachlan 1865 (stat.prom). <i>Zootaxa</i> 4975 (1): 001-057		
5.		Milošević, Dj., Stojanović, K., Djurdjević, A., Marković, Z., Stojković Piperac, M., Živić, M., Živić, I. (2018). The response of chironomid taxonomy- and functional trait-based metrics to fish farm effluent pollution in lotic systems. <i>Environmental Pollution</i> , 242: 1058-1066.		



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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, Vajs VE, 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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		1		



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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 (<i>Aronia melanocarpa</i> [Michx] Ell.) on fitness components and wing morphology in the fruit fly <i>Drosophila melanogaster</i> 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Вујадиновић Мандић П. Мирјам

Име и презиме		Вујадиновић Мандић П. Мирјам		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Пољопривредни факултет од: 01.10.2007		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Метерологија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Пољопривредни факултет - Земун	Гео-науке	Метерологија
Докторат	2015	Физички факултет - Београд	Физичке науке	Физичке науке
Диплома	2006	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.	OES07	Основи климатологије и климатске промене	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Vujadinovic Mandic M., Vukovic Vimic A., Rankovic-Vasic Z., Djurovic D., Cosic M., Sotonica D., Nikolic D., Djurdjevic V. (2022). Observed Changes in Climate Conditions and Weather-Related Risks in Fruit and Grape Production in Serbia. Atmosphere, 13(6), 948; https://doi.org/10.3390/atmos13060948 .			
2.	Vukovic Vimic A., Djurdjevic V., Rankovic-Vasic Z., Nikolic D., Cosic M., Lipovac A., Cvetkovic B., Sotonica D., Vojvodic D., Vujadinovic Mandic M. (2022). Enhancing Capacity for Short-Term Climate Change Adaptations in Agriculture in Serbia: Development of the Integrated Agrometeorological Prediction System. Atmosphere, 13(8), 1337, https://doi.org/10.3390/atmos13081337			
3.	Idrizovic, Dz., Pocuca, V., Vujadinovic Mandic, M., Djurovic, N., Matovic, G., Gregoric, E. Impact of climate change on water resource availability in a mountainous catchment: A case study of the Toplica River catchment, Serbia. (2020), Journal of Hydrology, 587, 124992 doi: 10.1016/j.jhydrol.2020.124992			
4.	Vukovic, A., Vujadinovic, M., Rendulic, S., Djurdjevic, V., Ruml, M., Babic, V., Popovic, D. (2018): Global warming impact on climate change in Serbia for the period 1961-2100, Thermal Science, 2018, vol. 22 (6A) https://doi.org/10.2298/TSCI180411168V . (IF 1.45)			
5.	Stricevic R.J., Stojakovic N., Vujadinovic Mandic M., Todorovic M. (2017): Impacts of climate change on yield, irrigation requirements and water productivity of maize cultivated under the moderate continental climate of Bosnia and Herzegovina, The Journal of Agricultural Science, doi:10.1017/S0021859617000557			
6.	Teslic, N., Vujadinovic, M., Ruml, M., Antolini, G., Vukovic, A., Parpinello, G.P., Ricci, A., Vesari, A. (2017): Climatic shifts in the Emilia-Romagna's (Italy) high quality wine production areas during 1961-2015, Climate Research, doi: 10.3354/cr01468			
7.	Ruml, M., Gregoric, E., Vujadinovic, M., Radovanovic, S., Matovic G., Vukovic, A., Pocuca, V., Stojicic, Dj. (2016): Observed changes of temperature extremes in Serbia over the period 1961-2010, Atmospheric Research, 183, 26-41, http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2016.08.013 .			
8.	Ruml, M., Korac, N., Vujadinovic, M., Vukovic, A., Ivanisevic, D. (2015): Response of grapevine phenology to recent temperature change and variability in the wine-producing area of Sremski Karlovci, Serbia, Journal of Agricultural Science, doi:10.1017/S00218596150000453			
9.	Ruml, M., Vukovic, A., Vujadinovic, M., Djurdjevic, V., Rankovic-Vasic, Z., Atacakovic, Z., Sivcev, B., Markovic, N., Matijasevic, S., and Petovic, N. (2012): On the use of regional climate models: Implications of climate change for viticulture in Serbia, Agricultural and Forest Meteorology, 158, 53-62, doi: 10.1016/j.agrformet.2012.02.004			
10.	Pecelj, M., Matzarakis, A., Vujadinovic, M., Radovanovic, M., Vagic, N., Đuric, D., Cvetkovic, M. Temporal Analysis of Urban-Suburban PET, mPET and UTCI Indices in Belgrade (Serbia). (2021). Atmosphere, 12(7), 916; https://doi.org/10.3390/atmos12070916			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		492		
Укупан број радова са СЦИ (СЦЦИ) листе		19		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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 strenghtening 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Живковић Љ. Ненад

Име и презиме		Живковић Љ. Ненад		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Географски факултет од: 01.10.1990		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физичка географија		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2017	Географски факултет - Београд	Гео-науке	Физичка географија
Докторат	2008	Географски факултет - Београд	Гео-науке	Гео-науке
Магистратура	1994	Географски факултет - Београд	Гео-науке	Гео-науке
Диплома	1989	Географски факултет - Београд	Гео-науке	Гео-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.	OES05	Геоморфологија, геологија и хидрологија	Аудиторне вежбе Предавања	OES - Екологија и заштита животне средине (ОАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.		Blöschl G., Hall J., Viglione A., Perdigão R., Parajka J., Merz B., Lun D., Arheimer B., Aronica G., Bilibashi A., Boháč M., Bonacci O., Borga M., Čanjevac I., Castellarin A., Chirico G., Claps P., Fiala K., Frolova N., Gorbachova L., Gül A., Hannaford J., Harrigan S., Kireeva M., Kiss A., Kjeldsen T., Kohnová S., Koskela J., Ledvinka O., Macdonald N., Mavrova-Guirguinova M., Mediero L., Merz R., Molnar P., Montanari A., Murphy C., Osuch M., Ovcharuk V., Radevski I., Salinas J., Sauquet E., Šraj M., Szolgay J., Volpi E., Wilson D., Zaimi K., Živković N. (2019). Changing climate both increases and decreases European river floods. Nature. Vol. 573, p. 108-111, doi: 10.1038/s41586-019-1495-6		
2.		Blöschl G., Hall J., Parajka J., Perdigão R., Merz B., Arheimer B., Aronica G., Bilibashi A., Bonacci O., Borga M., Čanjevac I., Castellarin A., Chirico G., Claps P., Fiala K., Frolova N., Gorbachova L., Gül A., Hannaford J., Harrigan S., Kireeva M., Kiss A., Kjeldsen T., Kohnová S., Koskela J., Ledvinka O., Macdonald N., Mavrova-Guirguinova M., Mediero L., Merz R., Molnar P., Montanari A., Murphy C., Osuch M., Ovcharuk V., Radevski I., Rogger M., Salinas J., Sauquet E., Šraj M., Szolgay J., Viglione A., Volpi E., Wilson D., Zaimi K., Živković N. (2017). Changing climate shifts timing of European floods. Science. Vol. 357, Issue 6351, p. 588-590, doi: 10.1126/science.aan2506		
3.		Živković, N., Dragičević, S., Ristić, R., Novković, I., Djurdjić, S., Luković, J., Živković, Lj., Jovanović, S. (2015): Effects of vegetation on runoff in small river basins in Serbia. Fresenius Environmental Bulletin, 24(6): 2082 - 2089.		
4.		Dragicevic, S., Zivkovic, N., Roksandic, M., Kostadinov, S., Novkovic, I., Tosic, R., Stepic, M., Dragicevic, M., Blagojevic, B. (2012): Land use changes and environmental problems caused by bank erosion: a case study of the Kolubara river basin in Serbia. Environmental Land Use Planning, (ed. Seth Appiah-Opoku) INTECH publication, pp. 3-20, ISBN 978-953-51-0832-0		
5.		Zivkovic N., Dragicevic S., Brceski I., Ristic R., Novkovic I., Jovanovic S., Djokic M., Simic S. (2012): Groundwater quality degradation in Obrenovac Municipality, Serbia. Water Quality/Book 1, (ed. Voudouris K., Voutsas D.) INTECH publication. pp. 283-300, ISBN 978-953-51-0486-5		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		652		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		12		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

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

Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Доцент	Наставник страних језика	Редовни професор	Ванредни професор	Укупно
Биолошке науке	Алгологија и микологија	3	0	3	1	7
	Биофизика	1	0	0	1	2
	Биохемија и молекуларна биологија	0	0	1	0	1
	Биологија микроорганизама	1	0	3	0	4
	Биологија развића животиња	2	0	2	2	6
	Биологија ћелије и ткива	1	0	0	0	1
	Биолошке науке	2	0	0	0	2
	Екологија, биогеографија и заштита животне средине	4	0	5	3	12
	Физиологија и молекуларна биологија биљака	0	0	0	3	3
	Физиологија животиња и човека	1	0	4	1	6
	Генетика и еволуција	0	0	2	4	6
	Морфологија, фитохемија и систематика биљака	1	0	2	2	5
	Морфологија, систематика и филогенија животиња	2	0	8	2	12
	Систематика и филогенија виших биљака	0	0	1	0	1
	Зоологија	1	0	0	1	2
	Укупно за област	19	0	31	20	70
Филолошке науке	Филолошке науке	0	1	0	0	1
	Укупно за област	0	1	0	0	1
Гео-науке	Физичка географија	0	0	1	0	1
	Метерологија	0	0	0	1	1
	Петрологија	0	0	1	0	1
	Укупно за област	0	0	2	1	3



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 09. - Наставно особље

Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Доцент	Наставник страних језика	Редовни професор	Ванредни професор	Укупно
Хемијске науке	Општа и неорганска хемија	1	0	1	0	2
	Органска хемија	0	0	0	1	1
	Укупно за област	1	0	1	1	3
Математичке науке	Рачунарство и информатика	0	0	1	0	1
	Вероватноћа и статистика	2	0	0	1	3
	Укупно за област	2	0	1	1	4
Укупно		22	1	35	23	81

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. Организациона и материјална средства

За извођење студијског програма Екологија и заштита животне средине 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 Екологија и заштита животне средине је 160, 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 100 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 Екологија и заштита животне средине 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 Екологија и заштита животне средине.



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
1	Speciation	Coyne J, Orr HA	Sinauer Ass.	2004
2	"Crustaceans", Handbook of Marine Model Organisms in Experimental Biology	Rabet, Nicolas	CRC Press, ISBN 978-1-003-21750-3	2021
3	A History of Biology	Michael Morange	Princeton University Press	2021
4	A History of Embryology	Joseph Needham, Arthur Hughes	Cambridge University Press	2015
5	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
6	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	McCarthy M. & O'Dell F.	Cambridge University Press, Cambridge.	2008
7	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	McCarthy M. & O'Dell F.	Cambridge University Press, Cambridge.	2008
8	Advances in insect chemical ecology.	Carde RT, Millar JG, editors.	Cambridge: Cambridge University Press.	2004
9	Akvatična botanika	Šubakov Simić, G., Šinžar-Sekulić, J.	Нерецензирана скрипта	2009
10	An Introduction to Behavioural Ecology, 4th Edition	Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West	Wiley-Blackwell	2012
11	An updated classification of the recent crustacean	Martin, J.W., Davis, G.E.	Natural History Museum of Los Angeles County	2001
12	Analysing Ecological Data	A.F. Zuur, E.N. Ieno, G.M. Smith	Springer	2007
13	Animal Behavior. Concepts, Methods, and Applications.	Nordell, S. E. and T. J. Valone.	Oxford University Press.	2015
14	AR6 Synthesis Report: Climate Change 2022	група аутора	https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/	2022
15	Atlas of Crustacean Larvae	Martin, J.W., Olesen, J., Høeg, J.T. (Eds)	Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA	2014
16	Automate the Boring Stuff with Python, 2nd Edition	Al Sweigart	Nostarch Press	2019
17	Bioindicators & Biomonitoring, Principles, Concepts and Applications	Markert, B.A., Breure, A.M., Zechmeister, H.G.	Elsevier, Amsterdam	2004
18	Bioinformatics, 4th Edition	Andreas D. Baxevasis (Editor), Gary D. Bader (Editor), David S. Wishart (Editor)	Wiley	2020
19	Biological aspects of endemism in higher plants	Kruckeberg, A. R., Rabinowitz, D.	Annual Review of Ecology and Systematics 16: 447-479.	1985
20	Biologically active compounds from bryophytes	Asakawa, Y.	Pure Appl. Chem.	2007
21	Biologija evropske pčele voćnjaka (<i>Osmia cornuta</i>).	Krunić D. M., Stanisavljević Ž. Lj.	Биолошки факултет Универзитета у Београду, стр. 131.	2006
22	Biology of Spiders 3rd Edition	Rainer Foelix	Oxford University Press	2010
23	Bryophyte ecology	Smith, A.J.E.	Chapman and Hall, New York	1982
24	Carnivores of the world	Хунтер, Л., Бартетт, П.	Princeton University Press	2019
25	Chemical ecology of vertebrates.	Muller-Schwarze D.	Cambridge: Cambridge University Press.	2006
26	Chemical ecology: the chemistry of biotic interaction.	Eisner T, Meinwald J, editors.	Washington, DC: National Academy Press.	1995
27	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
28	Collage Physics	Raymond A. Serway, Chris Vuille, Jerry S. Faughn	Brooks/Cole	2009
29	Crop Pollination by Bees.	Delaplane, S. K. and Mayer, F. D.	CaBI Publishing, pp. 360.	2000
30	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
31	Culinary Herbs and Spices of the World	van Week, B.	BRIZA PUBLICATIONS	2014
32	Cut Flowers of the World Identification, Production and Post-harvest Handling	Maree, J., van Week, E.	BRIZA PUBLICATIONS	2020
33	Ecological Methodology. 2nd Edition	Krebs, C.J.	Benjamin Cummings, Menlo Park, 620 p.	1999
34	Ecological methodology.	Krebs, Ch.	Benjamin Cummings	2000
35	Ecological methods.	Southwood, T. R. E., & Henderson, P. A.	John Wiley & Sons.	2009



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
36	English Grammar in Use.	R. Murphy.	Cambridge University Press. (одабрана поглавља)	2007
37	English Grammar in Use. (одабрана поглавља)	Raymond Murphy	Cambridge University Press, Cambridge.	2006
38	Entomology (3rd ed.)	Gillott, C.	Springer	2005
39	Evolutionary Protistology - The Organism as Cell.	Margulis, L.	Dordrecht/Boston: D. Reidel Publishing Company.	1983
40	Fundamentals of soil ecology, 2nd edn.	Coleman DC, Crossley DA Jr, Hendrix PF	Elsevier Academic Press, Burlington, San Diego, London.	2004
41	Invertebrate zoology: a functional evolutionary approach	Ruppert E. Edward, Richard S. Fox, Robert D. Barnes	Brooks/Cole Publishing Company	2004
42	OPĆA I ANORGANSKA KEMIJA - I deo	I. Filipović, S. Lipanović	Školska knjiga, Zagreb	1997
43	Opportunities Upper Intermediate Students' Book.	Harris M, Mower D. & Sikorzyńska A.	Longman.	2007
44	OPŠTA HEMIJA - I deo	M. Dragojević, M. Popović, S. Stević, V. Šćepanović	TMF, Beograd	2003
45	Organska hemija (bilo koje izdanje)	K.P.C. Vollhardt, N.E. Schore	Data Status, Beograd	2004
46	Plant Physiology, 3rd Edition	Lincoln Taiz & Eduardo Zeiger	Sinauer Associate Publishers	2002
47	Principles of Animal Behaviour. Fourth Edition.	Dugatkin, L. A.	The University of Chicago Press.	2019
48	TEST YOUR ENGLISH – Збирка тестова за енглески језик	Više Autora	Плави круг, Београд.	2018
49	The Bees of the World.	Michener C. D.	Johns Hopkins University Press. pp. 952.	2007
50	Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима	Драгица Селаковиц, Гвозден Росиц	Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагијевац 2022	2022
51	Ентомолошки практикум	Томановић, Ж., Живић, И., Петровић, А.	Биолошки факултет, Београд	2018
52	Генетика и еволуција колорног вида. У: Колорни вид – савремени аспект	Цветковић Д	ЦИБИД, Београд.	2006
53	Хидроекологија – Акваитични екосистеми	Крпо-Ћетковић, Ј.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021
54	Хидроекологија – Примарни продуценти	Субаков Симић, Г., Предојевић, Д., Трбојевић, И.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2022
55	Металофите - биологија и примена у фиторемедијацији	Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., Мишљеновић, Т., Сабовљевић, М.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2021
56	Металофите – Биологија и примена у фиторемедијацији.	Ракић Т, Јаковљевић К, Сабовљевић А, Мишљеновић Т, Сабовљевић М	Унверзитет у Београду - Биолошки факултет.	2021
57	Микробиологија	Кнежевић-Вукчевић Ј., Николић Б., Берић Т., Вуковић-Гачић Б., Станковић С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2020
58	Микробиологија	Кнежевић-Вукчевић, Ј., Николић, Б., Берић, Т., Вуковић-Гачић, Б., Станковић, С.	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	2020
59	Основи екологије	Лакушић, Д., Шинжар- Секулић, Ј, Ракић, Т., Сабовљевић, М.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2015
60	Основи екологије	Лакушић, Д., Шинжар- Секулић, Ј., Ракић, Т. & Сабовљевић, М.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2015
61	Основи морфологије кичмењака	Калезић, М.	Завод за удзбенике и наставна средства	2008
62	Пчеларство. IV издање,	Кулинчевић, Ј.	Партенон, Београд, пп. 313.	2006
63	Педозоологија.	Макаров СЕ, Ћурчић БГМ, Лучић ЛР	Унверзитет у Београду - Биолошки факултет.	2013
64	Практикум из анатомије и морфологије хордата	Марић, С., Ивановић, А., Кризманић, И., Миличић, Д., Томовић, Љ.	Биолошки факултет	2019



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
65	Радни листови из органске хемије	Д. Андрић, Г. Роглић	Хемијски факултет Универзитета у Београду, Београд	2021
66	Систематика Вертебрата – практикум	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И. и Марић, С.	ННК Интернационал	2004
67	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
68	Збирка задатака из опште хемије са ресеним примерима	К. Анђелковић, Г. Вуцковић, С. Зарић, И. Ходзић, Е. Милосављевић, Н. Јурањић	Егзакта, Београд	1991
69	Вероватноћа и статистика.	Весна Јевремовић.	Универзитет у Београду - Математички факултет	2009
70	Геоморфологија	Петровић, Д., Манојловић, П.	Географски факултет, Београд	1997
71	Геонаслеђе Србије-репрезент њеног укупног диверзитета	Ђуровић, П., Мијовић, Д.	Зборник радова Географског факултета Универзитета у Београду, бр. 54, стр. 5-18	2006
72	Климатске промене	Поповић Д., Вуковић А.	Академска мисао, Београд	2019
73	Метеорологија	Румл, М.	Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Београд.	2016
74	Метеорологија и климатологија - Практикум	Вуковић А., Вујадиновић Мандић М.	Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Београд	2019
75	Основи водопривреде	Живковић Н.	Српско географско друштво, Београд	2017
76	Основи статистике.	Бојана Милошевић	Универзитет у Београду - Математички факултет.	2021
77	Систематика Вертебрата – практикум.	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кризманић, И., Марић, С.	ННК Интернационал, Београд.	2004
78	Теренски зоолошки практикум.	Јакшић, Т. & Лабус, Н.	ПМФ Косовска Митровица, Универзитет у Приштини.	2014
79	Уџбеник ОСНОВИ ГЕОЛОГИЈЕ	Јовановић, В. и Срећковић-Батоћанин, Д.	Завод за уџбенике, Београд, 162, ИСБН 86-17-13048-2	2006
80	Хидрологија	Ђукић, Д., Гавриловић, Љ.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	2006
81	Систематска ботаника - Разноликост и еволуција биљног свијета	Николић Т.	Алфа д.д., Загреб	2013
82	Класс Црустацеа – ракообразне, Методическе препоруке к лабораторним занятиям по спецпрактикуму	О. Ю. Круглова	Белоруски државни Универзитет, Биолошки факултет, Минск	2014
83	Практикум из развића животиња.	Томић В, Макаров С, Лучић Л, Митић Б, Дудић Б.	Београд: Универзитет у Београду - Биолошки факултет.	2009
84	Анатомија и морфологија биљака са практикумом	Петковић, Б., Меркулов, Љ., Дулетић-Лаушевић, С.	Биолошки факултет	2012
85	Биолошка активност секундарних метаболита	Џамић, А.	Биолошки факултет	2016
86	Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију	Марин, П., Вељић, М., Јанаковић, П.	Биолошки факултет	2009
87	Понашање животиња	Софија Павковић-Лучић и Јелена Трајковић	Биолошки факултет и Алта Нова, Београд	2018
88	Биологија Бриофита И: Морфологија и систематика	Вељић М., Вуков Д., Сабовљевић М.	Биолошки факултет и Природно - математички факултет Нови Сад	2018
89	Екосистеми Балканског полуострва - 1. део: Континентални и приморски Динариди Србије и Црне Горе са јужнојадранским приморјем	Јовановић, С., Лакушић, Д., Хехедиш, А., Ђировић, Д., Ђетковић, А.	Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд. ИСБН 978-86-7078-155-9	2019
90	Биологија ракова – Ауторизована скрипта са радним листовима.	Петров, Б., Миличић Д.	Биолошки факултет Универзитета у Београду	2011
91	Неуробиологија понашања	Лидија Раденовић	Биолошки факултет, Београд	2010
92	Практикум из алгологије	Кризманић, Ј., Шовран, С. и Субаков-Симић, Г.	Биолошки факултет, Београд	2021



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
93	Општа ентомологија	Брајковић, М. & Ђурчић, С.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2008
94	Основи физике за биологе – задаци и питања са решењима	Ђорђевић, М. и Ђорђевић, М.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	2014
95	Ekosistemi Balkanskog poluostrva 2. deo – peripanonska, panonska i karpatska Srbija	Tomović, G., Hegediš, A., Jovanović, S., Čirović, D., Lakušić, D., Četković, A., Sabovljević, M.	Биолошки факултет, 373 стр. ИСБН 978-86-7078-161-0	2020
96	Mind-altering & Poisonous Plants of the World	Wink, M., van Week, V.	БРИЗА ПУБЛИКАЦИОНС	2008
97	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	1995
98	Кључ за картирање биотопа. - Урбанистички завод Београда, Секретаријат за заштиту животне средине	Цвејић, Ј., Теофиловић, А., Јовановић, С., Лакушић, Д., Тутундзић, А.	Град Београд	2007
99	Протозоологија превод	Клаус Хаусманн	Москва МИР	1998
100	Фитоекологија са основама фитоценологије и прегледом типова вегетације на Земљи	Јанковић, М.	Научна књига, Београд	1966
101	Praktikum iz mikologije i lihenologije	Jelena Vukojević	ННК	2020
102	Еволуциона биологија (ИИ издање)	Туцић Н.	ННК	2003
103	Практикум из микологије и лихенологије	Јелена Вукојевић	ННК	2020
104	Хордати	Калезић, М. и Томовић, Љ.	ННК Интернационал	2007
105	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	Марин, п.Д.	ННК, Београд.	2003
106	Физиологија биљака	Мирјана Нешковић, Радомир Коњевић и Љубинка Ђулафић	ННК-Интернационал, Београд	2010
107	Фитогеографија	Јанковић, М. М.	ПМФ, Универзитет у Београду	1985
108	Основи биоспелеологије.	Караман, И., Макаров, С., Хорватовић, М.	Природно-математички факултет - Универзитет у Новом Саду.	2015
109	Од молекула до организма: Молекуларна и фенотипска еволуција.	Стојковић, Б., Туцић, Н.	Службени гласник	2012
110	Ботаника фармацеутика	јанчић, Р.	Службени гласник, Београд.	2013
111	Neurobiology of Arachnids	Friedrich G. Barth	Спрингер	1985
112	Флора Србије 1	Сарић, М.	Српска академија наука и уметности, Београд	1992
113	Основи фармакогнозије	Ковачевић, Н.	Српска школска књига, Београд	2002
114	Fitocenologija i vegetacija Balkanskog poluostrva	Lakušić, D.	Универзитет у Београду Биолошки факултет	2020
115	Биологија бриофита И: Морфологија и систематика	Вељић, М., Вуков, Д., Сабовљевић, М.	Универзитет у Београду Биолошки факултет, Универзитет у Новом Саду Природно-математички факултет	2018
116	Динамичка биохемија	Љубиша Тописировић, Ђорђе Фира, Јелена Лозо	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2016
117	Експериментална биохемија - практикум	Светлана Радовић, Јелена Лозо, Душан Кецаковић	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021
118	Фитохемијски практикум	Јанаковић, П., Рајчевић, Н., Гавриловић, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2017
119	Физиологија биљака – Практикум са радном свеском	Ивана Драгићевић, Душица Јаншевић и Тијана Цветић Антић	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2014
120	Генетика	Зељић К., Савић Веселиновић М., Јелић М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2021
121	Гени у популацијама	Анђелковић, М., Стаменковић-Радак, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2013
122	Историја ботанике	Јанаковић Педја	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2016
123	Микробиолошки практикум	Берић Т., Николић Б.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2014



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
124	Педоззоологија.	Макаров, С. Ћурчић, Б., Лучић, Л.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2013
125	Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање	Николић, З. & Ћурчић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2011
126	Примењена ентомологија	Томановић, Ж. (уредник)	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2012
127	Принципи генетике - приручник практичне наставе	Стаменковић-Радак М., Рашић Г., Калајџић П.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2007
128	Приручник из основног курса генетике са тест питањима и задацима	Павковић-Лучић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2006
129	Систематика биљака И и ИИ део - ауторизована скрипта за студенте	Педја Јанаковић и Петар Марин	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	2020
130	Практикум из биогеографије 1 - општи и фитогеографски део	Томовић, Г., Ћуровић, С., Бузуровић, У.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет, Београд	2020
131	Nutritivna svojstva i medicinski potencijal makromiceta	Mirjana Stajić	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2015
132	Увод у експерименталну биологију	Тања Јевђовић, Милорад Вујичић	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	2020
133	Микробиолошки практикум	Берић, Т., Николић, Б	Универзитет у Београду- Биолошки факултет	2014
134	Увод у конзервациону биологију	Primack, R. V., Милић, Д., Раденковић, С., Обрехт, Д., Бијелић-Чабрило, О., Вујић, А.	Универзитет у Новом Саду	2015
135	Економска ботаника	Јанчић Радиша и Стојановић Данило	Завод за уџбенике. Београд	2008
136	Зоологија инвертебрата (ИИ део)	Брајковић Милоје	Завод за уџбенике и наставна средства	2004
137	Систематика и филогенија виших биљака	Татић Б., Блечић, В.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	2002
138	Економска ботаника	Јанчић, Р., & Стојковић, Д.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.	2008
139	Одабране методе у експерименталној екологији биљака (скрипта, радна верзија)	Тамара Ракић, Маја Лазаревић	--	-
140	Evolutionary ecology 6th ed.	Pianka, E.	Academic Press	2003



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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	Global Soil Biodiversity Atlas.	Orgiazzi A, Bardgett, RD, et al.	European Commision, Publications Office of the European Union, Luxemburg.	Педобиологија
2	Soil Genesis and Classification.	Buol, S. W., Hole, F. D., McCracken, R. J.	Ames, IA, Iowa State University Press.	Педобиологија
3	Speciation	Coyne J, Orr HA	Sinauer Ass.	Генетика и екологија еволуционих процеса
4	Urban Ecology an introduction	Ian Douglas, Philip James	Routledge	Урбана екологија
5	"Crustaceans", Handbook of Marine Model Organisms in Experimental Biology	Rabet, Nicolas	CRC Press, ISBN 978-1-003-21750-3	Биологија ракова
6	A History of Biology	Michael Morange	Princeton University Press	Историја биолошких наука
7	A History of Embryology	Joseph Needham, Arthur Hughes	Cambridge University Press	Историја биолошких наука
8	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
9	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	McCarthy M. & O'Dell F.	Cambridge University Press, Cambridge.	Енглески језик 2
10	Academic Vocabulary in Use. (одабрана поглавља)	McCarthy M. & O'Dell F.	Cambridge University Press, Cambridge.	Енглески језик 1
11	Advances in insect chemical ecology.	Carde RT, Millar JG, editors.	Cambridge: Cambridge University Press.	Основи хемоекологије животиња
12	Akvatična botanika	Subakov Simić, G., Šinžar-Sekulić, J.	Нерецензирана скрипта	Акватична ботаника
13	Algae	Graham, L.E, Graham, J.M., Cook, M.E., Wilcox, L.W.	LjLM Press	Алгологија
14	An Introduction to Behavioural Ecology, 4th Edition	Nicholas B. Davies, John R. Krebs, Stuart A. West	Wiley-Blackwell	Екологија понашања
15	An introduction to conservation biology. (2nd edition)	Sher A. & Primack R.	Oxford University Press	Биодиверзитет и заштита природе
16	An Introduction to Plant Structure and Development	Beck, C.B.	Cambridge Univ. Press.	Ботаника
17	An updated classification of the recent crustacean	Martin, J.W., Davis, G.E.	Natural History Museum of Los Angeles County	Биологија ракова
18	Analysing Ecological Data	A.F. Zuur, E.N. Ieno, G.M. Smith	Springer	Анализа биолошких података у Р-у
19	Anatomy of Flowering Plants	Rudall P.	Cambridge Univ. Press.	Ботаника Морфологија и анатомија биљака
20	Animal Behavior. Concepts, Methods, and Applications.	Nordell, S. E. and T. J. Valone.	Oxford University Press.	Биологија понашања Екологија понашања
21	AR6 Synthesis Report: Climate Change 2022	група аутора	https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/	Екологија и климатске промене
22	Atlas of Crustacean Larvae	Martin, J.W., Olesen, J., Høeg, J.T. (Eds)	Johns Hopkins University Press, Baltimore, USA	Биологија ракова
23	Automate the Boring Stuff with Python, 2nd Edition	Al Sweigart	Nostarch Press	Основи програмирања у Путхон-у
24	Basic Histology: A color Atlas & Text	V Subhadra Devi	The Health Sciences Publisher - New Delhi, London	Основи биологије ћелија и ткива
25	Biogeography: Introduction to space, time and life	MacDonald, G. M.	John Willey & Sons, New York	Биогеографија
26	Bioindicators & Biomonitoring, Principles, Concepts and Applications	Markert, B.A., Breure, A.M., Zechmeister, H.G.	Elsevier, Amsterdam	Биомониторинг и биоиндикатори
27	Bioinformatics, 4th Edition	Andreas D. Baxevanis (Editor), Gary D. Bader (Editor), David S. Wishart (Editor)	Wiley	Основи биоинформатике
28	Biological aspects of endemism in higher plants	Kruckeberg, A. R., Rabinowitz, D.	Annual Review of Ecology and Systematics 16: 447-479.	Флора Балканског полуострва



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
29	Biologically active compounds from bryophytes	Asakawa, Y.	Pure Appl. Chem.	Биологија маховина
30	Биологија европске пчеле воцњака (<i>Osmia cornuta</i>).	Krunić D. M., Stanisavljević Ž. Lj.	Биолошки факултет Универзитета у Београду, str. 131.	Биологија пчела са пчеларством
31	Biology of Soil Sciences.	Jhonsion C.	Oxford Book Company.	Педобиологија
32	Biology of Spiders 3rd Edition	Rainer Foelix	Oxford University Press	Биологија пауколиких зглавкара
33	Bryophyte ecology	Smith, A.J.E.	Chapman and Hall, New York	Биологија маховина
34	Carnivores of the world	Хунтер, Л., Барретт, П.	Princeton University Press	Конзервациона екологија карнивора Балканског полуострва
35	Cell Biology, Genetics, Molecular Biology, Evolution and Ecology	Verma P.S. & Agarwal V.K.	S.Chand Publishing	Основи биологије ћелија и ткива
36	Chemical ecology of vertebrates.	Muller-Schwarze D.	Cambridge: Cambridge University Press.	Основи хемоекологије животиња
37	Chemical ecology: the chemistry of biotic interaction.	Eisner T, Meinwald J, editors.	Washington, DC: National Academy Press.	Основи хемоекологије животиња
38	CHEMISTRY: THE CENTRAL SCIENCE (12 ed.) (или било које друго издање)	T. L. Brown, H. E. LeMay, B. E. Bursten, C. J. Murphy, P. M. Woodward	Pearson Prentice Hall	Хемија
39	Collage Physics	Raymond A. Serway, Chris Vuille, Jerry S. Faughn	Brooks/Cole	Физика
40	Comparative animal physiology	Philip C. Withers	Saunders College Publishing	Физиологија животиња
41	Concepts of Genetics 12th Edition	Klug, W., Cummings, M., Spencer, C., Palladino, M., Killian, D.	Pearson	Генетика
42	Crop Pollination by Bees.	Delaplane, S. K. and Mayer, F. D.	CaBI Publishing, pp. 360.	Биологија пчела са пчеларством
43	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
44	Culinary Herbs and Spices of the World	van Week, B.	BRIZA PUBLICATIONS	Примењена ботаника
45	Cut Flowers of the World Identification, Production and Post-harvest Handling	Maree, J., van Week, E.	BRIZA PUBLICATIONS	Примењена ботаника
46	Developmental biology. 11th ed.	Gilbert SF, Barresi MJF.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	Екологија развића животиња Развиће животиња
47	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
48	Eckert animal physiology	David Randall, Waren Burggren, Kathleen French	W. H. Freeman and Company, New York	Физиологија животиња
49	Ecological developmental biology: the environmental regulation of development, health, and evolution. 2nd ed.	Gilbert SF, Epel D.	Sunderland, MA: Sinauer Associates.	Екологија развића животиња Развиће животиња Срединска регулација развића
50	Ecological Methodology. 2nd Edition	Krebs, C.J.	Benjamin Cummings, Menlo Park, 620 p.	Теренски практикум 3
51	Ecological methodology.	Krebs, Ch.	Benjamin Cummings	Општа екологија животиња
52	Ecological methods.	Southwood, T. R. E., & Henderson, P. A.	John Wiley & Sons.	Теренски практикум 3
53	Ecology 6th edition.	Krebs, Ch.	Benjamin Cummings	Општа екологија животиња
54	Ecology of urban environments	Kirsten M Parris	John Wiley & Sons	Урбана екологија



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
55	Ekofiziologija i ekotoksikologija životinja	Dr Andraš Štajn, Dr Radoslav Žikić, Dr Zorica Saičić	Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", beograd	Екофизиологија животиња
56	Ekologija biljaka	Stevanović BM, Janković M.	HNK	Конзервациона екофизиологија биљака
57	Ekosistemi Balkanskog poluostrva 2. deo – peripanonska, panonska i karpatska Srbija	Tomović, G., Hegediš, A., Jovanović, S., Čirović, D., Lakušić, D., Četković, A., Sabovljević, M.	Биолошки факултет, 373 стр. ИСБН 978-86-7078-161-0	Теренски практикум 4
58	English Grammar in Use.	R. Murphy.	Cambridge University Press. (одабрана поглавља)	Енглески језик 1
59	English Grammar in Use. (одабрана поглавља)	Raymond Murphy	Cambridge University Press, Cambridge.	Енглески језик 2
60	Entomology (3rd ed.)	Gillott, C.	Springer	Ентомологија
61	Environment: The Science Behind the Stories	Brennan, Scott, Withgott, Jay	Pearson Education, Inc., Benjamin Cummings. San Francisco, CA.	Загађивање и заштита животне средине
62	Environmental Biotechnology: principles and applications	McCarty PL, Rittmann BE.	McGraw-Hill.	Конзервациона екофизиологија биљака
63	Environmental Microbiology and Microbial Ecology	Larry L. Barton, Robert J. C. McLean	Wiley	Микробиологија животне средине
64	Environmental Physiology of Animals	Pat Willmer, Graham Stone, Ian Johnston	Blackwell Science Ltd	Екофизиологија животиња
65	Environmental Systems and Societies for the IB Diploma Study and Revision Guide : Second edition	Andrew Davis, Garrett Nagle	Hodder Education, London, United Kingdom	Загађивање и заштита животне средине
66	Ethnobotany, Principles and Applications	Cotton, C. M.	John Wiley and Sons, Chichester, New York, Brisbane, Toronto, Singapore	Етноботаника и фитохемија
67	Evolution in Health and Disease	Stearns S, Koella J	Oxford Univ. Press.	Генетика и екологија еволуционих процеса
68	Evolution_from molecuels to ecosystems	Moya A, Font E	Oxford Univ. Press.	Генетика и екологија еволуционих процеса
69	Evolution	Futuyma, D. J.	Massachusetts, USA: Sinauer Associates, Inc.	Еволуциона биологија Основи еволуционе биологије Принципи молекуларне и фенотипске еволуције
70	Evolution	Stearns S., Hoekstra R.	Oxford Un. Press	Еволуциона биологија Основи еволуционе биологије Принципи молекуларне и фенотипске еволуције
71	Evolutionary ecology 6th ed.	Pianka, E .	Academic Press	Општа екологија животиња
72	Evolutionary Protistology - The Organism as Cell.	Margulis, L.	Dordrecht/Boston: D. Reidel Publishing Company.	Протозоологија
73	Experimental design for the life sciences. Third edition.	Ruxton G. D., Colegrave N.	Oxford University Press	Увод у експерименталну биологију
74	Fishes. An introduction to ichthyology	Moyle, P.B. & Cech, J.J. Jr.	Prentice-Hall	Увод у иктиологију
75	Fitocenologija i vegetacija Balkanskog poluostrva	Lakušić, D.	Универзитет у Београду Биолошки факултет	Екологија вегетације са фитоценологијом
76	Fitocenologija sa pregledom šumskih fitocenoza Jugoslavije	Stefanović, V.	Sarajevo: Svjetlost.	Екологија вегетације са фитоценологијом
77	Food plants of the world Identification, Culinary Uses and Nutritional Value	van Week, B.	BRIZA PUBLICATIONS	Примењена ботаника



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
78	Freshwater Algae of North America: Ecology and Classification (2nd edition)	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
80	Fundamentals of soil ecology, 2nd edn.	Coleman DC, Crossley DA Jr, Hendrix PF	Elsevier Academic Press, Burlington, San Diego, London.	Теренски практикум 3
81	Fungal ecology.	Dix, N. & Webster, J.	Chapman & Hall.	Екологија гљива
82	Fungal-plant interactions.	Isaac, S.	Chapman and Hall	Симбиоза биљака и гљива
83	Genetic toxicology	Parry J.M., Parry E.M.	Humana Press, New York.	Основи генотоксикологије
84	Genetics and Biotechnology	Kuck Ulrich	Springer	Гљиве у биотехнологији
85	Geographic information science and systems	Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W.	John Wiley & Sons.	Примена ГИС-а у екологији
86	Getting Started with R An Introduction for Biologists	A.P. Beckerman, O.L. Petchey	Oxford University Press	Анализа биолошких података у Р-у
87	Head First Python: A Brain-Friendly Guide, 2nd Edition	Paul Barry	O'Reilly	Основи програмирања у Путхон-у
88	Ichthyology	Lagler, Bardach, Miller, Passino, M.	John Wiley and Sons	Увод у ихтиологију
89	Imms' General Textbook of Entomology. Volume 1: Structure, Physiology and Development (10th ed.)	Richards, O. W. & Davies, R. G.	Chapman & Hall	Ентомологија
90	Imms' General Textbook of Entomology. Volume 2: Classification and Biology (10th ed.)	Richards, O. W. & Davies, R. G.	Chapman & Hall	Ентомологија
91	Introduction to Genetic Analysis 12th Edition	Griffiths, A.J.F., Doebley, J., Peichel C., Wassarman D.A.	W. H. Freeman	Генетика
92	Introduction to Statistics	J.S. Milton, J.J. Corbet and P.M. McTeer.	DC Heath & Company.	Анализа података у биологији Биостатистика и анализа података
93	Invertebrate zoology: a functional evolutionary approach	Ruppert E. Edward, Richard S. Fox, Robert D. Barnes	Brooks/Cole Publishing Company	Зоологија бескичмењака
94	ISE Genetics: Analysis and Principles 7th Edition	Brooker, R.	McGraw-Hill	Генетика
95	Learning Python, 5th Edition	Mark Lutz	O'Reilly	Основи програмирања у Путхон-у
96	Marine chemical ecology.	McClintock JB, Baker BJ, editors.	Boca Raton, FL: CRC Press.	Основи хемоекологије животиња
97	Medicinal Plants of the World	van Week, B., Wink, M.	BRIZA PUBLICATIONS	Лековите биљке Примењена ботаника
98	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
99	Mind-altering & Poisonous Plants of the World	Wink, M., van Week, B.	БРИЗА ПУБЛИЦИТИОНС	Примењена ботаника
100	Mites: Ecology, Evolution & Behaviour : Life at a Microscale	David Evans Walter, Heather C. Proctor	Springer	Биологија пауколиких зглавкара
101	Molecular Ecology	Joanna R. Freeland	Wiley, Blackwell	Биохемијска и молекуларна систематика биљака Еколошка фитохемија
102	Molecular Plant Taxonomy	Pascale Besse	Humana press	Биохемијска и молекуларна систематика биљака Еколошка фитохемија
103	Molecular Stress Physiology of Plants	Rout GR, Das AB.	Springer	Конзервациона екофизиологија биљака



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
104	Neurobiology of Arachnids	Friedrich G. Barth	Springer	Биологија пауколиких зглавкара
105	Nutritivna svojstva i medicinski potencijal makromiceta	Mirjana Stajić	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Јестиве и лековите гљиве
106	ОПЃА I ANORGANSKA KEMIJA - I deo	I. Filipović, S. Lipanović	Školska knjiga, Zagreb	Хемија Основи хемије
107	Opportunities Upper Intermediate Students' Book.	Harris M, Mower D. & Sikorzyńska A.	Longman.	Енглески језик 2
108	ОПЃТА ХЕМИЈА - I deo	M. Dragojević, M. Popović, S. Stević, V. Šćepanović	TMF, Beograd	Хемија Основи хемије
109	Organska hemija (било које издање)	K.P.C. Vollhardt, N.E. Schore	Data Status, Beograd	Хемија
110	Phycology (4th edition)	Lee, R.E.	Cambridge University Press, Cambridge	Алгологија
111	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
112	Physics of the life sciences	Newman, J.	Springer	Физика
113	Phytochemical and environmental plant physiology	Nobel PS.	Elsevier	Конзервациона екофизиологија биљака
114	Phytomedicines, Herbal Drugs & Plant Poisons	van Wyk, B.E., Wink, M.	BRIZA PUBLICATIONS	Етноботаника и фитохемија
115	Plant chromosomes - laboratory methods	Fukui, K., Nakayama, S.	CRC Presss, Inc.	Експериментална екологија биљака
116	Plant Ecology	Schultze, E. D., Beck, E., Muller-Hohenstein, K.	Springer	Општа екологија биљака
117	Plant Physiological Ecology	Lambers, H., Chapin III, F. S., Pons, T. L.	Springer	Општа екологија биљака
118	Plant Physiology, 3rd Edition	Lincoln Taiz & Eduardo Zeiger	Sinauer Associate Publishers	Физиологија биљака
119	Plant Systematics Third Edition	Simpson, M.G.	Academic Press	Диверзитет биљака Виши курс систематике биљака
120	Plant Systematics	Simpson, M.G.	Elsevier Academic Press. London, UK	Ботаника Систематика и филогенија биљака
121	Plant-derived natural products	Anne E. Osbourn, Virginia Lanzotti	Springer	Еколошка фитохемија
122	Plants for man. Second edition	Schery, W. R.	Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey	Етноботаника и фитохемија
123	Plants, People, and Culture The science of ethnobotany. Second edition	Balick, M.J., Cox, P.A.	CRC Press	Етноботаника и фитохемија
124	Praktikum iz mikologije i lihenologije	Jelena Vukojević	NNK	Микологија
125	Principles of Animal Behaviour. Fourth Edition.	Dugatkin, L. A.	The University of Chicago Press.	Биологија понашања Екологија понашања
126	Principles of population dynamics and their application.	Berryman, A.	Stanley & Thomes Publ.	Популациона екологија животиња
127	Protistology	Hausmann, K., Hulsmann, N. & Radek, R	Stuttgart: Schweizerbart Verlagsbuchhandlung	Протозоологија
128	Python Crash Course, 2nd Edition	Eric Matthes	Nostarch Press	Основи програмирања у Путхон-у
129	Python for Data Analysis: Data Wrangling with Pandas, NumPy, and IPython	William McKinney	O'Reilly	Основи програмирања у Путхон-у
130	R Cookbook: Proven Recipes for Data Analysis, Statistics, and Graphics	J.D. Long, P. Teetor	O'Reilly	Анализа биолошких података у Р-у
131	Radni listovi iz organske hemije	Deana Andrić, Goran Roglić	Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd	Хемија Основи хемије
132	Ribe Srbije	Simonović, P.	NNK International, Zavod za zaštitu prirode, Biološki fakultet, Beograd	Увод у иктиологију



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
133	Sistematika algi	Blaženčić, J.	NNK Internacional. Beograd.	Акватична ботаника
134	SPECIAL REPORT: Global Warming of 1.5°C.	група аутора	https://www.ipcc.ch/sr15/	Екологија и климатске промене
135	TEST YOUR ENGLISH – Збирка тестова за енглески језик	Više Autora	Плави круг, Београд.	Енглески језик 1
136	The Bees of the World.	Michener C. D.	Johns Hopkins University Press. pp. 952.	Биологија пчела са пчеларством
137	The Biology of Pseudoscorpions	Peter Weygoldt	Harvard University Press	Биологија пауколиких зглавкара
138	The Biology of Scorpions	Gary A. Polis	Stanford University	Биологија пауколиких зглавкара
139	The Cell: A Molecular Approach	Cooper G.M & Hausman R.E.	Oxford University Press	Основи биологије ћелија и ткива
140	The Ecology of Plants	Gurevich, J., Scheiner, S., Fox, G.	Sinauer Associated, Inc. Publishers	Општа екологија биљака
141	The Epic History of Biology	Anthony Serafini	Basic Books	Историја биолошких наука
142	The fifth kingdom. An introduction to mycology.	Kendrick, B.	Hackett Publishing Company, Inc. Indianapolis. Cambridge, USA.	Микологија
143	The invertebrate tree of life	Giribet Gonzalo, Gregory Edgecombe	Princeton University Press	Зоологија бескичмењака
144	The Philosophy of Zoology Before Darwin	Alex McBirney, Stanton Cook	Springer	Историја биолошких наука
145	The Plant life of the Balkan peninsula. A Phytogeographical Study	Turrill, W. B.	Clarendon Press, Oxford	Флора Балканског полуострва
146	The Princeton Guide to Evolution	Losos J	Princeton Univ. Press	Еволуциона биологија Генетика и екологија еволуционих процеса Основи еволуционе биологије
147	The Princeton Guide to Evolution	Losos J.	Princeton Univ. Press	Еволуциона биологија Генетика и екологија еволуционих процеса Основи еволуционе биологије
148	The R Book	M.J. Crawley	John Wiley & Sons, Ltd.	Анализа биолошких података у Р-у
149	Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. Vol. 1. Chilopoda.	Minelli, A.	Brill. Leiden, Boston.	Биологија стонога
150	Treatise on Zoology - Anatomy, Taxonomy, Biology. The Myriapoda. Vol. 2. Diplopoda.	Minelli, A. (Ed.).	Brill. Leiden - Boston.	Биологија стонога
151	Understanding Bioinformatics	Zvelebil, M. & Baum J. O.	Garland Science	Основи биоинформатике
152	Understanding Environmental Pollution 4th edition	Marquita K. Hill	Cambridge University Press	Загађивање и заштита животне средине
153	Urban Ecology: Science of Cities.	Richard T. T. Forman	Cambridge University Press	Урбана екологија
154	Vertebrate Ecophysiology, An Introduction to its Principles and Applications	Don Bradshaw	Cambridge University Press	Екофизиологија животиња
155	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
156	Vertebrates: comparative anatomy, function, evolution. 7th edition.	Kardong, K.V.	New York: McGraw-Hill International.	Зоологија кичмењака
157	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
158	Walter's Vegetation on Earth	Breckle, S.-W.	Springer	Општа екологија биљака
159	Wildlife ecology, conservation and management.	Caughley, G., Fryxell, J. M., Sinclair, T.	Blackwell Publishing	Популациона екологија животиња



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
160	Zbirka zadataka iz opste hemije sa resenim primerima	K. Anđelkovic, G. Vuckovic, S. Zaric, I. Hodzic, E. Milosavljevic, N. Juranic	Egzakta, Beograd	Хемија Основи хемије
161	Анатомија и морфологија биљака са практикумом	Петковић, Б., Меркулов, Љ., Дулетић-Лаушевић, С.	Биолошки факултет	Анатомија и морфологија биљака Ботаника
162	Бихевиорални тестови на анималним експерименталним моделима	Драгица Селаковиц, Гвозден Росиц	Факултет медицинских наука, Универзитета у Крагијевцу Крагујевац 2022	Биологија понашања Екологија понашања
163	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	Марин, п.Д.	ННК, Београд.	Биохемијска и молекуларна систематика биљака Еколошка фитохемија Секундарни метаболити биљака
164	Биохемијска и молекуларна систематика биљака	Петар Марин	NNK International, Београд	Биохемијска и молекуларна систематика биљака Еколошка фитохемија Секундарни метаболити биљака
165	Биологија Бриофита И: Морфологија и систематика	Вељић М., Вуков Д., Сабовљевић М.	Биолошки факултет и Природно - математички факултет Нови Сад	Биологија маховина Ботаника
166	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
167	Биологија ракова – Ауторизована скрипта са радним листовима.	Петров, Б., Миличић Д.	Биолошки факултет Универзитета у Београду	Биологија ракова
168	Биолошка активност секундарних метаболита	Џамић, А.	Биолошки факултет	Секундарни метаболити биљака
169	Ботаника фармацеутика	Јанчић, Р.	Службени гласник, Београд.	Секундарни метаболити биљака
170	Динамичка биохемија	Љубиша Тописировић, Ђорђе Фира, Јелена Лозо	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Динамичка биохемија Ензимологија Основи биохемије и молекуларне биологије
171	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
172	Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака	Стевановић, Б., Јанковић, М.	NNK International, Београд	Екологија биљака Општа екологија биљака
173	Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака.	Stevanović, B. M., Janković, M. M.	NNK Internacional. Beograd.	Акватична ботаника Општа екологија биљака Принципи екологије
174	Екологија загађених средина, биоиндикатори и мониторинг систем	Цвијан, М.	Биолошки факултет Универзитета у Београду	Биомониторинг и биоиндикатори
175	Економска ботаника	Јанчић Радиша и Стојановић Данило	Завод за уџбенике. Београд	Етноботаника и фитохемија Примењена ботаника Секундарни метаболити биљака
176	Економска ботаника	Јанчић, Р., & Стојковић, Д.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.	Етноботаника и фитохемија Примењена ботаника Секундарни метаболити биљака



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
177	Економска ботаника	Јанчић, Р., Стојановић, Д.	Завод за уџбенике. Београд	Етноботаника и фитохемија Примењена ботаника Секундарни метаболити биљака
178	Екосистеми Балканског полуострва - 1. део: Континентални и приморски Динариди Србије и Црне Горе са јужнојадранским приморјем	Јовановић, С., Лакушић, Д., Хехедиш, А., Ђировић, Д., Ђетковић, А.	Биолошки факултет Универзитета у Београду, Београд. ИСБН 978-86-7078-155-9	Теренски практикум 4
179	Експериментална биохемија - практикум	Светлана Радовић, Јелена Лозо, Душан Кеџаревић	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Динамичка биохемија Основи биохемије и молекуларне биологије
180	Ентомолошки практикум	Томановић, Ж., Живић, И., Петровић, А.	Биолошки факултет, Београд	Теренски практикум 1 Теренски практикум из зоологије
181	Еволуциона биологија (2. издање)	Туџић Н.	ННК	Еволуциона биологија Основи еволуционе биологије
182	Фитоекологија са основама фитоценологије и прегледом типова вегетације на Земљи	Јанковић, М.	Научна књига, Београд	Општа екологија биљака
183	Фитогеографија	Јанковић, М. М.	ПМФ, Универзитет у Београду	Биогеографија
184	Фитохемијски практикум	Јанаћковић, П., Рајчевић, Н., Гавриловић, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Етноботаника и фитохемија Секундарни метаболити биљака
185	Фитохемијски практикум	Јанаћковић, П., Рајчевић, Н., & Гавриловић, М.	Биолошки факултет, Београд.	Етноботаника и фитохемија Секундарни метаболити биљака
186	Физиологија биљака	Мирјана Нешковић, Радомир Коњевић и Љубинка Ђулафић	ННК-Интернационал, Београд	Физиологија биљака Физиологија растења и развића биљака Основе физиологије биљака Основи физиологије и биохемије биљака
187	Физиологија биљака – Практикум са радном свеском	Ивана Драгићевић, Душица Јаношевић и Тијана Цветић Антић	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Физиологија биљака
188	Физиологија семена.	Гиба, З., Јовановић, В.	Биолошки факултет.	Екофизиологија семена
189	Флора Србије 1	Сарић, М.	Српска академија наука и уметности, Београд	Флора Балканског полуострва
190	Генетика	Зељић К., Савић Веселиновић М., Јелић М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика Генетика развића Основи генотоксикологије Основи медицинске генетике
191	Генетика	Зељић, К., Савић Веселиновић, М., Јелић, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика Генетика развића Основи генотоксикологије Основи медицинске генетике
192	Генетика и еволуција колорног вида. У: Колорни вид – савремени аспект	Цветковић Д	ЦИБИД, Београд.	Генетика и екологија еволуционих процеса
193	Гени у популацијама	Анђелковић, М., Стаменковић-Радак, М.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика
194	Генотоксични агенси; ефекти, принципи и методологија детекције	Зимоњић Д.Б., Савковић Н., Анђелковић М.	Научна књига, Београд	Основи генотоксикологије
195	Хидрокологија – Акватични екосистеми	Крпо-Ћетковић, Ј.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Хидрокологија



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
196	Хидроекологија – Примарни продуценти	Субаков Симић, Г., Предојевић, Д., Трбојевић, И.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Хидроекологија
197	Хордати	Калезић, М. и Томовић, Љ.	ННК Интернационал	Систематика и филогенија хордата Зоологија кичмењака
198	Историја биологије	Жан Теодоридис	Плато	Историја биолошких наука
199	Историја ботанике	Јанаћковић Педја	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Историја ботанике Примењена ботаника
200	Историја ботанике	Јанаћковић, П.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Историја ботанике Примењена ботаника
201	Класс Црустацеа – ракообразне, Методическе препоруке к лабораторним зајетјам по спецпрактикуму	О. Ју. Круглова	Белоруски государственный Универзитет, Биологически факултет, Минск	Биологија ракова
202	Кључ за картирање биотопа. - Урбанистички завод Београда, Секретаријат за заштиту животне средине	Цвејић, Ј., Теофиловић, А., Јовановић, С., Лакушић, Д., Тутундзић, А.	Град Београд	Урбана екологија
203	Металофите - биологија и примена у фиторемедијацији	Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., Мишљеновић, Т., Сабовљевић, М.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Општа екологија биљака
204	Металофите – Биологија и примена у фиторемедијацији.	Ракић Т., Јаковљевић К, Сабовљевић А, Мишљеновић Т, Сабовљевић М	Универзитет у Београду - Биолошки факултет.	Теренски практикум 3
205	Металофите: биологија и примена у фиторемедијацији	Ракић, Т., Јаковљевић, К., Сабовљевић, А., Мишљеновић, Т., Сабовљевић, М.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Експериментална екологија биљака
206	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
207	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
208	Микробиолошки практикум	Берић Т., Николић Б.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Микробиологија Микробиологија животне средине Основи екологије микроорганизама Основи генотоксикологије Теренски практикум (биолошке збирке)



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
209	Микробиолошки практикум	Берић, Т., Николић, Б	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	Микробиологија Микробиологија животне средине Основи екологије микроорганизама Основи генотоксикологије Теренски практикум (биолошке збирке)
210	Микробиолошки практикум	Берић, Т., Николић, Б.	Универзитет у Београду-Биолошки факултет	Микробиологија Микробиологија животне средине Основи екологије микроорганизама Основи генотоксикологије Теренски практикум (биолошке збирке)
211	Неуробиологија понашања	Лидија Раденовић	Биолошки факултет, Београд	Биологија понашања Екологија понашања
212	Од молекула до организма: Молекуларна и фенотипска еволуција.	Стојковић, Б., Туцић, Н.	Службени гласник	Основи еволуционе биологије Принципи молекуларне и фенотипске еволуције
213	Одабране методе у експерименталној екологији биљака (скрипта, радна верзија)	Тамара Ракић, Маја Лазаревић	--	Експериментална екологија биљака
214	Општа ентомологија	Брајковић, М. & Ђурчић, С.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Ентомологија
215	Општа микологија	Мунтанола-Цветковић, М.	НИРО "Књижевне новине"	Гљиве у биотехнологији
216	Основи алгологије и микологије	Милица Љаљевић Грбић, Јелена Кризманић, Никола Унковић, Сања Шовран	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Аеромикологија Еколога гљива Форензичка микологија Основи алгологије и микологије Симбиоза биљака и гљива
217	Основи биологије ћелија и ткива- Практикум са радном свеском	Величковић, К. и Маркелић М.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Основи биологије ћелија и ткива
218	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
219	Основи екологије	Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј, Ракић, Т., Сабовљевић, М.	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Општа екологија биљака Основи екологије Принципи екологије
220	Основи екологије	Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј., Ракић, Т. & Сабовљевић, М.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Општа екологија биљака Основи екологије Принципи екологије
221	Основи фармакогнозије	Ковачевић, Н.	Српска школска књига, Београд	Етноботаника и фитохемија Лековите биљке Секундарни метаболити биљака
222	Основи фармакогнозије	Ковачевић, Н.	Српска школска књига, Београд.	Етноботаника и фитохемија Лековите биљке Секундарни метаболити биљака



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
223	Основи физике за биологе – задаци и питања са решењима	Ђорђевић, М. и Ђорђевић, М.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Физика
224	Основи морфологије кичмењака	Калезић, М.	Завод за уџбенике и наставна средства	Основи анатомије животиња Зоологија кичмењака
225	Пчеларство. IV издање,	Кулинчевић, Ј.	Партенон, Београд, пп. 313.	Биологија пчела са пчеларством
226	Педозологија.	Макаров СЕ, Ђурчић БПМ, Лучић ЛР	Универзитет у Београду - Биолошки факултет.	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва Ендемична и реликтна педофауна Балканског полуострва Педобиологија Теренски практикум 3
227	Педозологија.	Макаров, С. Ђурчић, Б., Лучић, Л.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва Ендемична и реликтна педофауна Балканског полуострва Педобиологија Теренски практикум 3
228	Педозологија.	Макаров, С. Е., Ђурчић Б. П. М., Лучић, Л. Р	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Ендемична и реликтна педофауна Баканског полуострва Ендемична и реликтна педофауна Балканског полуострва Педобиологија Теренски практикум 3
229	Понашање животиња	Софија Павковић-Лучић и Јелена Трајковић	Биолошки факултет и Алта Нова, Београд	Биологија понашања Екологија понашања
230	Практикум из алгологије	Кризманић, Ј., Шовран, С. и Субаков-Симић, Г.	Биолошки факултет, Београд	Алгологија Алголошки практикум Теренски практикум 1
231	Практикум из алгологије	Кризманић, Ј., Шовран, С., Субаков-Симић, Г	Биолошки факултет, Београд	Алгологија Алголошки практикум Теренски практикум 1
232	Практикум из алгологије	Кризманић, Ј., Шовран, С., Субаков-Симић, Г.	Биолошки факултет, Београд	Алгологија Алголошки практикум Теренски практикум 1
233	Практикум из анатомије и морфологије хордата	Марић, С., Ивановић, А., Кризманић, И., Миличић, Д., Томовић, Љ.	Биолошки факултет	Основи анатомије животиња Зоологија Зоологија кичмењака
234	Практикум из биогеографије 1 - општи и фитогеографски део	Томовић, Г., Ђуровић, С., Бузуровић, У.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет, Београд	Биогеографија
235	Практикум из ентомологије са радном свеском. Друго издање	Николић, З. & Ђурчић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Ентомологија
236	Практикум из микологије и лихенологије	Јелена Вукојевић	ННК	Експерименталне методе у микологији Микологија
237	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
238	Практикум из систематике биљака са кључевима за идентификацију	Марин, П., Вељић, М., Јанаковић, П.	Биолошки факултет	Ботаника Систематика и филогенија биљака Теренски практикум из ботанике



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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	Примењена ентомологија	Томановић, Ж. (уредник)	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Примењена ентомологија
240	Принципи генетике - приручник практичне наставе	Стаменковић-Радак М., Рашић Г., Калајџић П.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Основи генотоксикологије
241	Принципи генетике. Приручник практичне наставе	Стаменковић-Радак, М., Рашић, Г., Калајџић, П.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика
242	Приручник из основног курса генетике са тест питањима и задацима	Павковић-Лучић, С.	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Генетика
243	Протозоологија превод	Клаус Хаусманн	Москва МИР	Протозоологија
244	Р за статистичку обраду података	Н. Vikam, G. Grolemond	Микро књига	Анализа биолошких података у Р-у
245	Систематика биљака И и ИИ део - ауторизована скрипта за студенте	Педја Јанаковић и Петар Марин	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Диверзитет биљака Систематика и филогенија биљака Виши курс систематике биљака
246	Систематика и филогенија бескичмењака	Томановић Жељко, Жикић Владимир, Петровић Анђељко	Универзитет у Београду - Биолошки факултет	Систематика и филогенија бескичмењака Зоологија бескичмењака
247	Систематика и филогенија виших биљака	Татић Б., Блечић, В.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	Ботаника Систематика и филогенија биљака
248	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
249	Систематска ботаника - Разноликост и еволуција биљног свијета	Николић Т.	Алфа д.д., Загреб	Ботаника
250	Структурне инструменталне методе	Милосављевић С	Београд: Хемијски факултет	Основи хемоекологије животиња
251	Увод у експерименталну биологију	Тања Јевђовић, Милорад Вујичић	Универзитет у Београду, Биолошки факултет	Увод у експерименталну биологију
252	Увод у ихтиологију	Симоновић, П.	Биолошки факултет, Универзитет у Београду	Увод у ихтиологију
253	Увод у конзервациону биологију	Primack, R. V., Милић, Д., Раденковић, С., Обрехт, Д., Бијелић-Чабрило, О., Вујић, А.	Универзитет у Новом Саду	Биодиверзитет и заштита природе
254	Зоологија инвертебрата (И део)	Брајковић Милоје	Завод за уџбенике и наставна средства	Морфологија и анатомија бескичмењака Зоологија бескичмењака
255	Зоологија инвертебрата (ИИ део)	Брајковић Милоје	Завод за уџбенике и наставна средства	Морфологија и анатомија бескичмењака Зоологија бескичмењака
256	Зоологија Инвертебрата 1-2	Милоје Брајковић	Завод за уџбенике	Биологија пауколиких зглавкара
257	Вероватноћа и статистика.	Весна Јевремовић.	Универзитет у Београду - Математички факултет	Анализа података у биологији Биостатистика и анализа података
258	Геоморфологија	Петровић, Д., Манџловић, П.	Географски факултет, Београд	Геоморфологија, геологија и хидрологија
259	Геонаслеђе Србије-репрезент њеног укупног диверзитета	Ђуровић, П., Мијовић, Д.	Зборник радова Географског факултета Универзитета у Београду, бр. 54, стр. 5-18	Геоморфологија, геологија и хидрологија
260	Климатске промене	Поповић Д., Вуковић А.	Академска мисао, Београд	Основи климатологије и климатске промене



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.бр	Наслов	Аутор-и	Издавач	Назив предмета
261	Метеорологија	Румл, М.	Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Београд.	Основи климатологије и климатске промене
262	Метеорологија и климатологија - Практикум	Вуковић А., Вујадиновић Мандић М.	Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, Београд	Основи климатологије и климатске промене
263	Основи водопривреде	Живковић Н.	Српско географско друштво, Београд	Геоморфологија, геологија и хидрологија
264	Основи статистике.	Бојана Милошевић	Универзитет у Београду - Математички факултет.	Анализа података у биологији Биостатистика и анализа података
265	Систематика Вертебрата – практикум.	Симоновић, П., Томовић, Љ., Радојичић, Ј., Кривзанић, И., Марић, С.	ННК Интернационал, Београд.	Систематика и филогенија хордата Теренски и лабораторијски практикум из биологије кичмењака Теренски практикум 2
266	Теренски зоолошки практикум.	Јакшић, Т. & Лабус, Н.	ПМФ Косовска Митровица, Универзитет у Приштини.	Теренски и лабораторијски практикум из биологије кичмењака Теренски практикум 2
267	Уџбеник ОСНОВИ ГЕОЛОГИЈЕ	Јовановић, В. и Срећковић-Батоћанин, Д.	Завод за уџбенике, Београд, 162, ИСБН 86-17-13048-2	Геоморфологија, геологија и хидрологија
268	Хидрологија	Дукић, Д., Гавриловић, Љ.	Завод за уџбенике и наставна средства, Београд	Геоморфологија, геологија и хидрологија



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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

Екологија и заштита животне средине

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
Алгологија	+		+		+	
Анализа података у биологији		+			+	+
Биодиверзитет и заштита природе		+			+	+
Биогеографија	+		+		+	
Биомониторинг и биоиндикатори		+			+	+
Ботаника	+		+		+	
Екологија развића животиња	+		+		+	
Екологија вегетације са фитоценологијом	+					
Физика	+				+	+
Физиологија биљака	+		+		+	
Физиологија животиња		+			+	+
Генетика	+		+	+	+	
Геоморфологија, геологија и хидрологија	+					
Хемија		+			+	+
Хидрокологија	+					
Микологија		+			+	+
Микробиологија животне средине	+		+			
Општа екологија биљака	+				+	+
Општа екологија животиња		+			+	+
Основи биохемије и молекуларне биологије	+		+			
Основи биологије ћелија и ткива		+	+		+	
Основи екологије	+					
Основи еволуционе биологије	+				+	+
Основи климатологије и климатске промене		+	+			
Педобиологија		+			+	+
Популациона екологија животиња		+			+	+
Примена ГИС-а у екологији		+			+	+
Теренски практикум 1		+	+			
Теренски практикум 2		+	+			
Теренски практикум 3	+				+	+
Теренски практикум 4	+					
Урбана екологија		+			+	+
Загађивање и заштита животне средине		+			+	+
Зоологија бескичмењака		+			+	+
Зоологија кичмењака		+	+		+	

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Екологија и заштита животне средине

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 именовану нове Комисије за квалитет. Задатак Комисије је да спроводи стратегију обезбеђења квалитета наставног процеса, стратегију управљања устаномом и ненаставним активностима, као и условима рада и студирања, и да у том циљу предузима потребне мере за уклањање уочених неправилности.

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

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

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

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

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

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

Контрола квалитета студијског програма основних академских студија Екологија и заштита животне средине биће 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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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)

Екологија и заштита животне средине

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.