

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ПРОФИЛ: Професор екологије
Дипломирани еколог

П Р И Ј Е Д Л О Г

Теме завршних радова за академску 2018/2019.

05.06.2018. године

Редни број	Наставник / Ментор	Ужа научна област	Наставни предмет	Тема завршног рада
1.	др Весна Миланков, ред. проф.	Еволуциона биологија	Еволуциона и системска екологија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Значај фенотипске пластичности у диверзификацији и специјацији 2. Повезаност адаптивне вредности јединки и генетичког диверзитета 3. Генетички мониторинг у заштити угрожених врста 4. Значај сексуалне селекције у специјацији 5. Фенотипска варијабилност ендемичне врсте <i>Telestes dabar</i> (Cyprinidae: Leuscinae) из Источне Херцеговине
2.	др Радослав Декић, ванр. проф.	Физиологија животиња	Физиологија и екофизиологија животиња Механизми физиолошких адаптација	<ol style="list-style-type: none"> 1. Леукоцитарна формула <i>Alburnus alburnus</i> у сезонском аспекту 2. Старосна структура популације и хематолошки статус пастрмке из ријеке Бањице 3. Морфометријске карактеристике еритроцита <i>Alburnus alburnus</i> 4. Утицај присуства наночестица бакра (Cu) у води на коефицијенте органа калифорнијске пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) <p>Хематолошки статус калифорнијске пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) излагане присуству наночестица бакра у води</p>
3.	др Биљана Кукавица, ванр. проф.	Биохемија, молекуларна биологија	Биохемија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Испитивање антиоксидативног метаболизма пасуља (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) изложеног повишеној концентрацији цинка у супстрату у комбинацији са зеолитом 2. Карактеризација антиоксидативног метаболизма кукуруза (<i>Zea mays</i> L.) узгајаног у додатку различитих алумосиликата у супстрат 3. Одређивање Km каталазе и пероксидазе за водоник пероксид код кукуруза (<i>Zea mays</i> L.) у условима суше 4. Утицај механичког повређивања на пероксидазну активност код пасуља (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) <p>Електрофоретска карактеризација протеинских профила стопала пужева врсте <i>Viviparus contectus</i> Millet</p>

4.	др Нина Јањић, ванр.проф.	Билне науке, ботаника	Методика наставе екологије и заштите животне средине I и II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ставови наставника и ученика основних школа према одабраним методама рада у реализацији наставе екологије 2. Ставови наставника и ученика средњих школа према еколошким секцијама у оквиру ваннаставних активности ученика из екологије 3. Ниво мотивисаности ученика у основним и средњим школама 4. Утицај инетрнета на ученике основних и средњих школа 5. Детерминанте ефикасности учења
			Морфологија биљака	<ol style="list-style-type: none"> 1. Карактеристике полена врста 2. Утицај аерозагађења на неке морфо-анатомске особине врста.... 3. Варирање неких морфо-анатомских особина врста под утицајем стреса изазваног..... 4. Утицај суше на неке морфо-анатомске особине врста..... 5. Утицај различитих концентрација (бабра; цинка; олова; никла; кадмијума, витамина Б) на неке морфо-анатомске особине младих биљака врста
5.	др Драгојла Голуб, ванр.проф.	Зоологија Екологија, заштита биодиверзитета;	Екомониторинг и биоиндикатори	<ol style="list-style-type: none"> 1. Процјена еколошког статуса одабраног локалитета на основу заједнице риба 2. Физичко-хемијски и биолошки параметри у мониторингу квалитета воде одабраног воденог тијела
			Екологија и разноврсност хордата	<ol style="list-style-type: none"> 1. Диверзитет интродукованих врста слатководних риба Босне и Херцеговине 2. Разноврсност слатководне ихтиофауне јадранског слива Босне и Херцеговине 3. Фаунистичке и еколошке карактеристике ихтиофауне одабраног локалитета 4. Екологија и морфологија одабране врсте из одабраног локалитета
6.	др Свјетлана Лолић, доц.	Микробиологија, биологија ћелије	Екологија и разноврсност алги, Микологија, Екологија и разноврсност микроорганизама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Квалитативни и квантитативни састав фитопланктона акумулације Бочац (или неког другог локалитета) 2. Сезонска динамика силикатних алги у акумулацији Бочац (или на неком другом локалитету) 3. Сезонска динамика зелених алги у акумулацији Бочац (или на неком другом локалитету) 4. Лигниколне гљиве на подручју града Бања Лука (или неког другог локалитета) 5. Диверзитет гљива одабраног локалитета 6. Хумане патогене бактерије у води за наводњавање 7. Вијабилност бактерије <i>Escherichia coli</i> на повртларским културама

7.	др Тања Максимовић, доц.	Билне науке, ботаника	Физиологија и екофизиологија биљака I и II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај различите освјетљености на број и величину стома и на интензитет транспирације код младих биљака <i>Triticum aestivum</i> L. 2. Утицај суше изаваном манитолом на неке морфолошке и физиолошке параметре код <i>Phaseolus vulgaris</i> L. 3. Утицај суше изаваном манитолом на неке морфолошке и физиолошке параметре код <i>Triticum aestivum</i> L. 4. Алелопатско дјеловање екстракта листова обичног ораха на клијавост пасуља (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) и кукуруза (<i>Zea mays</i> L.) 5. Алелопатски утицај коровске врсте <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. на почетни развој парадајза (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) и салате (<i>Lactuca sativa</i> L.)
8.	др Биљана Лубарда, доц.	Екологија, заштита биодиверзитета	Екологија биљака са фитогеографијом, Биогеографија и заштита биодиверзитета	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бројност и стање популације одабране врсте на подручју одабраног локалитета 2. Хазмофитска флора кањона Врбаса 3. Прилог познавању флоре одабраног локалитета 4. Распрострањеност и екологија одабране врсте на подручју одабраног локалитета 5. Пролетнице листопадних шума околине одабраног локалитета <p>Напомена: *Одабрани локалитет се односи на локалитет истраживања који се може прилагодити мјесту пребивалишта студента</p>
9.	др Душица Пешевић, доц.	Заштита животне средине	Управљање отпадом Одрживи развој и животна средина	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управљање чврстим отпадом на подручју општине _____ (по избору студента) 2. Планирање управљања комуналним отпадом на подручју регије _____ (по избору студента) 3. Заштита и унапређење животне средине у општини _____ (по избору студента) 4. Заштита и унапређење животне средине слива ријеке _____ (по избору студента) 5. Утицај депоније „Рамићи“ на животну средину
10.	др Весна Рајчевић, доц.	Физичка географија	Коришћење и заштита водних ресурса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Водоснабдијевање насеља... 2. Наводњавање пољопривредних површина у општини.... 3. Појава ерозије и бујица у сливу... 4. Мјере одбране од поплава у општини...

11.	др Синиша Шкондрић, доц.	Биљне науке, ботаника	Екологија и разноврсност кормофита	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прилог познавању флоре одабраног локалитета * 2. Морфолошка варијабилност врсте <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. (Rosaceae) одабраног локалитета * 3. Папрати одабраног локалитета * 4. Етноботаничка истраживања љековитих биљака одабраног локалитета * 5. Распрострањење рода <i>Leucojum</i> L. (Amaryllidaceae) у Босни и Херцеговини <p>Напомена: *Одабрани локалитет се односи на локалитет истраживања који се може прилагодити мјесту пребивалишта студента.</p>
12.	др Смиљана Параш, доц.	Биологија ћелије, микробиологија	Биологија ћелије	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај дициклохексиламина на ћелије коштане сржи 2. Апоптоза ћелија тимуса услед високофреквентних електромагнетних поља 3. Промјена степена гранулације мастоцита тимуса услед утицаја високофреквентних електромагнетних поља 4. Утицај олова на ћелије коријена, стабла и листа пасуља
13.	др Маја Манојловић, доц.	Екологија, заштита биодиверзитета	Терестрична екологија Екотоксикологија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разноврсност (одређене групе организама на простору) 2. Полна и старосна структура ... 3. Бројност и густина популације (одређене групе организама на простору)
14.	др Дејан Дмитровић, доц.			<ol style="list-style-type: none"> 1. Макрозообентос потока Дробница на подручју општине Бихаћ 2. Лонгитудинална дистрибуција таксона макрозообентоса ријеке Тишче притоке Дрињаче 3. Макрозообентос водотока Фојница и Буковица на подручју општине Лукавац 4. Стање таксона макрозообентоса кренона на подручју туристичко-рекреативног центра Балкана 5. Биоценотички спектри макрозообентоса извора Брезовац на Козари

