

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 2021/2022.
08.09.2020. године

Редни број	Наставник / М е н т о р	Ужа научна област	Наставни предмет	Тема завршног рада
1.	др Биљана Кукавица, ред. проф.	Биохемија, молекуларна биологија	Биохемија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај суше на антидиабетес активност биљних екстраката. 2. Утицај поплаве на антидиабетес активност биљних екстраката. 3. Ефекат киселих киша на раст биљака. 4. Биохемијски индикатори утицаја абиотичког стреса на раст биљака.
2.	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
3.	др Радослав Декић, ванр. проф.	Физиологија животиња	Физиологија и екофизиологија животиња Механизми физиолошких адаптација	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физиолошке карактеристике <i>Wistar</i> пацова третираних..... 2. Морфометријске карактеристике еритроцита оштруља (<i>Aulopyge huegelii</i>) 3. Коефицијенти кондиције и органа.....

4.	др Вера Николић, ванр. проф.	Зоологија	Екологија и разноврсност бескичмењака	<ol style="list-style-type: none"> 1. Репродуктивни циклус и морфометријске карактеристике одабране врсте рака у одабраном водотоку* 2. Оптимални еколошки услови за развој одабране врсте рака у воденим екосистемима Републике Српске* 3. Еколошка валоризација водених ресурса одабраног локалитета у функцији одрживог развоја* 4. Зообентос као природна храна одабране врсте риба * 5. Биодиверзитет одабране групе бескичмењака одабраног локалитета* <p>Напомена: *Одабрани локалитет се односи на локалитет истраживања који се може прилагодити мјесту пребивалишта студента.</p>
5.	др Биљана Лубарда, ванр. проф.	Екологија, заштита биодиверзитета	Екологија биљака са фитогеографијом, Биогеографија и заштита биодиверзитета	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прилог познавању флоре одабраног локалитета 2. Распрострањеност и екологија одабране врсте на подручју одабраног локалитета 3. Прољећнице листопадних шума околине одабраног локалитета 4. Прилог познавању инвазивне флоре на подручју града/општине <p>Напомена: *Одабрани локалитет се односи на локалитет истраживања који се може прилагодити мјесту пребивалишта студента</p>
6.	др Нина Јањић, ванр. проф.	Биљне науке, ботаника	<p>Методика наставе екологије и животне средине</p> <p>Морфологија биљака</p>	<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. Употреба наставних средстава у настави екологије 4. Ставови ученика и наставника о е-учњеу у настави биологије 5. Анализа успјеха ученика прмјеном различитих облика провјере знања из наставе екологије <ol style="list-style-type: none"> 1. Процјена еколошког статуса одабраног воденог тијела на основу заједнице риба 2. Биотички индекси засновани на ихтиоценозама у мониторингу квалитета воде 3. Физичко-хемијски и биолошки параметри у мониторингу квалитета воде одабраног воденог тијела

7.	др Драгојла Голуб, ванр.проф.	Зоологија Екологија, заштита биодиверзитета;	Екомониторинг и биоиндикатори	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пројена еколошког статуса одабраног воденог тијела на основу заједнице риба 2. Биотички индекси засновани на ихтиоценозама у мониторингу квалитета воде 3. 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 на подручју Босне и Херцеговине 2. Разноврсност слатководне ихтиофауне јадранског слива Босне и Херцеговине 3. Диверзитет ихтиофауне одабраног воденог тијела 4. Екологија и морфологија шареног даждевњака (<i>Salamandra salamandra</i>) одабраног локалитета 5. Диверзитет риба из фамилије Cobitidae слатких вода Босне и Херцеговине
8.	др Свјетлана Лолић, ванр.проф.	Микробиологија, биологија ћелије	Екологија и разноврсност алги, Микологија, Екологија и разноврсност микроорганизама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Квалитативни и квантитативни састав фитопланктона рибака Саничани (или неког другог локалитета) 2. Антимикробно дејство одабраних гљива из реда Rusullales (или неког другог таксона) 3. Лигниколне гљиве – узрочници пропадања стабала на подручју града Бања Лука (или неког другог локалитета) 4. Диверзитет гљива одабраног локалитета
9.	др Весна Рајчевић, ванр.проф.	Физичка географија	Коришћење и заштита водних ресурса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Могућност кориштења вода општине/регије/слива у хидроенергетици 2. Водни ресурси општине/регије у функцији развоја туризма/пољопривреде и др. 3. Мјере одбране од поплава у општини (по жељи студента) 4. Водоснабдијевање насеља (по жељи студента) – стање и проблеми 5. Загађење и заштита хидрографске мреже на подручју општине
10.	др Душица Пешевић, ванр.проф.	Заштита животне средине	Управљање отпадом Одрживи развој и животна средина	<ol style="list-style-type: none"> 1. Збрињавање животињског отпада у Републици Српској 2. Квалитет ваздуха у Граду/општини (по избору студента) – извори загађивања и мјере заштите 3. Анализа стања и мјере заштите животне средине у општини _____ (по избору студента) 4. Планирање управљања комуналним отпадом на подручју општине/регије ____ по избору студента) 5. Управљање чврстим отпадом на подручју општине _____ (по избору студента)

11.	др Тања Максимовић, ванр.проф.	Биљне науке, ботаника	Физиологија и екофизиологија биљака I и II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај суше изаване манитолом на неке морфолошке и физиолошке параметре код <i>Zea mays</i> L. 2. Утицај суше изаване манитолом на неке морфолошке и физиолошке параметре код <i>Triticum aestivum</i> L. 3. Утицај суше изаване манитолом на неке морфолошке и физиолошке параметре код <i>Hordeum vulgare</i> L. 4. Утицај суше изаване полиетилен гликолом на неке морфолошке и физиолошке параметре код <i>Solanum lycopersicum</i> L. 5. Утицај суше изаване манитолом на неке морфолошке и физиолошке параметре код <i>Capiscum annum</i> L.
12.	др Сениша Шкондрић, ванр.проф.	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. Грађа за флору маховина одабраног локалитета * 4. Традиционална употреба 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>
13.	др Смиљана Параш, ванр.проф.	Биологија ћелије, микробиологија	Биологија ћелије	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај глине пирофилита на ћелије штитне жлезде пацова 2. Утицај глине пирофилита на ћелије бубрега пацова 3. Утицај пестицида Атразина® на ћелије бубрега пацова 4. Утицај пестицида Атразина® на ћелије слезине пацова 5. Утицај пестицида Атразина® на ћелије панкреаса пацова
14.	др Маја Манојловић, доц.	Екологија, заштита биодиверзитета	Терестрична екологија Екотоксикологија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разноврсност (одређене групе организама на простору) 2. Органосоматски индекси <i>Wistar</i> пацова третираних.... 3. Прираст масе <i>Wistar</i> пацова третираних...

15.	др Дејан Дмитровић, доц.	Екологија, заштита биодиверзитета	Општа екологија, Хидроекологија и заштита копнених вода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еколошка анализа фауне <i>Gastropoda</i> средњег и доњег тока ријеке Врбање 2. Еколошка анализа фауне <i>Trichoptera</i> средњег и доњег тока ријеке Врбање 3. Макрозообентос извора слива ријеке Рибник
	др Драгана Шњегота, доц.	Генетика и наслеђивање	Генетика са генотоксикологијом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Преглед генетичких истраживања биодиверзитета Босне и Херцеговине: одређена врста 2. Преглед генетичких истраживања биодиверзитета Босне и Херцеговине: одређена врста 3. Примјена генетичких маркера у популационо-генетичким истраживањима животиња 4. Примјена генетичких маркера у популационо-генетичким истраживањима биљака 5. Примјена молекуларних метода у популационој генетици

Бања Лука, 08.09.2021. године

Руководилац Студијског програма
екологија и заштита животне средине

др Маја Манојловић, доцент