

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 2022/2023.

07.09.2022. године

Редни број	Наставник / Ментор	Ужа научна област	Наставни предмет	Тема завршног рада
1.	др Радослав Декић ред.проф.	Физиологија животиња	Физиологија и екофизиологија животиња Механизми физиолошких	<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.....
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> (Cyprinoidei: Leuciscidae) из Источне Херцеговине
3.	др Нина Јањић, ред.проф.	Биљне науке, ботаника	Методика наставе екологије и животне средине	<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 примјеном различитих облика провјере знања из наставе екологије

			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 изазванена неке морфо-анатомске особине врста..... 5. Утицај различитих концентрација (бакра; цинка; олова; никла; кадмијума, витамина Б) на неке морфо-анатомске особине младих биљака врста
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 Драгојла Голуб, ванр.проф.	Зоологија Екологија, заштита биодиверзитета.	Екомониторинг и биондикатори	<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

			Екологија и разноврсност хордата	<ol style="list-style-type: none"> 1. Диверзитет ихтиофауне одабраног воденог тијела 2. Екологија и морфологија шареног даждевњака (<i>Salamandra salamandra</i>) одабраног локалитета 3. Диверзитет риба из фамилије Cobitidae у водама Босне и Херцеговине 4. Диверзитет риба из фамилије Gobiidae слатких вода Босне и Херцеговине 5. Фауна кичмењака националног парка Козара
7.	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 рибњака 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
8.	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
9.	др Душица Пешевих, 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)

10.	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.
11.	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. <u>Морфолошка варијабилност врсте <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. (Rosaceae) одабраног локалитета *</u> 3. <u>Грађа за флору маховина одабраног локалитета *</u> 4. <u>Традиционална употреба биљака одабраног локалитета *</u> 5. <u>Распрострањење рода <i>Leucojum</i> L. (Amaryllidaceae) у Босни и Херцеговини</u> <p>Напомена: *<u>Одабрани локалитет се односи на локалитет истраживања који се може прилагодити мјесту пребивалишта студента</u></p>
12.	др Смиљана Параш, ванр.проф.	Биологија ћелије, микробиологија	Биологија ћелије	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај глине пиропилита на ћелије штитне жлезде пацова 2. Утицај глине пиропилита 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
13.	др Маја Манојловић, ванр.проф.	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...

14.	др Дејан Дмитровић, ванр.проф.	Екологија, заштита биодиверзитета	Основи екологије, Екологије 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. Еколошка анализа фауне <i>Hirudinea</i> средњег и доњег тока ријеке Врбање
15.	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. Примјена генетичких маркера у популационо-генетичким истраживањима животиња 3. Примјена генетичких маркера у популационо-генетичким истраживањима биљака 4. Примјена молекуларних метода у популационој генетици
16.	др Дино Хасанагић, доцент	Биохемија, молекуларна биологија	Биохемија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Карактеризација антиоксидативног метаболизма код биљака раслих на рудничком јаловишту. 2. Биохемијска карактеризација секундарних метаболита код жалфије (<i>Salvia officinalis</i> L.) расле у различитим климатским условима. 3. Алелопатски утицај багремца (<i>Amorpha fruticosa</i> L.) на антиоксидативни метаболизам код клијанаца кукуруза (<i>Zea mays</i> L.).

Бања Лука, 07.09.2022. године

Руководилац Студијског програма
екологија и заштита животне средине

др Маја Манојловић, ванр.проф.