

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 2020/2021.

09.10.2020. године

Редни број	Наставник / Ментор	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. Карактеризација антиоксидативног метаболизма одабране биљне врсте 2. Утицај абиотичког стреса на антиоксидативни метаболизам одабране биљне врсте 3. Одређивање концентрације протеина и фенолних једињења у биљном ткиву
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. Диференцијална крвна слика поточне пастрмке (<i>Salmo trutta</i>) из ријеке Ракитнице 2. Коефицијенти кондиције и органа 3. Карактеристике крвних елемената мрене (<i>Barbus barbus</i>)

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	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 према еколошким секцијама у оквиру ваннаставних активности ученика из екологије 3. Наставна средстава и њихова примјена у настави екологије 4. Ставови ученика и наставника о е-учњеу у настави екологије 5. Анализа успјеха ученика при писаној и усменој провјери 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

7.	др Драгојла Голуб, ванр.проф.	Зоологија Екологија, заштита биодиверзитета;	Екомониторинг и биоиндикатори	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пројена еколошког статуса <i>одабраног воденог тијела</i> на основу заједнице риба 2. Физичко-хемијски и биолошки параметри у мониторингу квалитета воде <i>одабраног воденог тијела</i> 3. Примјена Индекса квалитета воде у ојени квалитета површинских вода Републике Српске
			Екологија и разноврсност хордата	<ol style="list-style-type: none"> 1. Диверзитет интродукованих врста слатководних риба на подручју Босне и Херцеговине 2. Диверзитет ихтиофауне <i>одабраног воденог тијела</i> 3. Разноврсност слатководне ихтиофауне јадранског слива Босне и Херцеговине 4. Екологија и морфологија шареног даждевњака (<i>Salamandra salamandra</i>) <i>одабраног локалитета</i> 5. Диверзитет риба из фамилије Cobitidae на подручју 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 5. Хумане патогене бактерије у води за наводњавање
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. Апоптоза ћелија тимуса услед високофреквентних електромагнетних поља 2. Утицај олова на ћелије коријена, стабла и листа пасуља 3. Утицај пестицида на промјену морфологије желуца пацова 4. Утицај пестицида на промјену морфологије бубрега 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, Хидрокологија и заштита копнених вода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Макрозообентос кренона слива ријеке Рибник 2. Стање таксона макрозообентоса каптираних извора у насељу Пријаковци 3. Еколошка анализа макрозообентоса средњег тока ријеке Врбас
-----	--------------------------	--------------------------------------	---	--

Бања Лука, 09.10.2020. године

Руководилац Студијског програма
екологија и заштита животне средине

др Маја Манојловић, доцент