

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 2016/2017.

07.06.2016. године

Редни број	Наставник / Ментор	Ужа научна област	Наставни предмет	Тема завршног рада
1.	др Невенка Павловић, ред. проф.	Екологија, заштита биодиверзитета	Основи екологије; Екологија и заштита копнених вода; Екологија популација	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биоценотички састав зообентоса ријеке/потока на/у ....</li> <li>2. Поређење зообентоса лијеве и десне стране Врбаса код моста „Венеција“ – Бања Лука</li> <li>3. Однос биомасе и бројности зообентоса у зони кренона ....</li> <li>4. Популационе карактеристике представника рода <i>Helicella</i> (Gastropoda) око стадиона „Борац“ Бања Лука</li> <li>5. Повезаност насељености Gastropoda са величином камења у извору ....</li> </ol>
2.	др Ивица Радовић, ред. проф.	Екологија и заштита биодиверзитета	Терестрична екологија I Терестрична екологија II	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разноврност (одређене групе организама на простору)</li> <li>2. Органосоматски индекси Wistar пацова појених газираним пићем</li> <li>3. Утицај рата (1991-1996) на стање квалитета животне средине (подручја)</li> <li>4. Бројност и густина популације (одређене групе организама на простору)</li> <li>5. Мониторинг (заштићеног подручја)</li> </ol>
3.	др Чедомир Црногорац, ред. проф.	Заштита животне средине	Заштита земљишта и ваздуха	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Специфичне загађујуће материје у ваздуху урбаног простора ..... (студенти сами уносе назив градског насеља)</li> <li>2. Локални ефекти загађења ваздуха у урбаном подручју ..... (студенти сами уносе назив урбаног подручја)</li> <li>3. Угрожавање и загађивање земљишта у општини .....</li> <li>4. Ерозија земљишта на подручју општине/града .....</li> <li>5. Депоније чврстог отпада и загађивање земљишта у општини .....</li> </ol>

4.	др Вера Николић, ред. проф.	Зоологија	Екологија и разноврсност бескичмењака	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализа фауне дна (одређеног локалитета*)</li> <li>2. Анализа фауне Rotifera у зоопланктону (одређеног локалитета*)</li> <li>3. Компоненте исхране одређених врста риба(одређеног локалитета*)</li> <li>4. Адаптације одабраног таксона Crustacea на варирање неких еколошких фактора (одређеног локалитета*)</li> <li>5. Сезонске варијације у погледу бројности и односа полова одабране врсте крпеља (одређеног локалитета*)</li> </ol> <p>Напомена: „Одређеног локалитета**“ односи се на подручје истраживања које се може прилагодити мјесту пребивалишта студента.</p>
5.	др Весна Миланков, ред. проф.	Еволуциона биологија	Еволуциона и системска екологија	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Значај фенотипске пластичности у диверзификацији и специјацији</li> <li>2. Повезаност адаптивне вредности јединки и генетичког диверзитета</li> <li>3. Генетички мониторинг у заштити угрожених врста</li> <li>4. Значај сексуалне селекције у специјацији</li> <li>5. Еколошка специјација: модели и механизми</li> </ol>
6.	др Горан Трбић, ванр. проф.		Климатологија са метеорологијом	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Утицај климатских промјена на ... ..</li> </ol>
7.	др Биљана Кукавица, ванр. проф.	Биохемија, молекуларна биологија	Биохемија	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карактеризација антиоксидативног метаболизма код биљака које су расле у условима суше.</li> <li>2. Супстратна специфичност полифенол оксидаза изолованих из биљног ткива.</li> <li>3. Одређивање активности аскорбат пероксидаза у биљном ткиву.</li> <li>4. Одређивање Km каталазе код биљака са C3 и C4 метаболизмом.</li> <li>5. Промјене у активностима ензима антиоксидативне одбране као индикатори абиотичког стреса код биљака.</li> </ol>

8.	др Радослав Декић, ванр.проф.	Физиологија животиња	Физиологија и екофизиологија животиња Механизми физиолошких адаптација	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Утицај хербицида на физиолошке параметре одабране врсте пужа</li> <li>2. Диференцијална крвна слика пацова излаганих алкохолним пићима</li> <li>3. Еритроцитни статус неких аутохтоних врста риба</li> <li>4. Леукоцитарна формула голуба (<i>Columba livia domestica</i>) са подручја града Бања Лука</li> <li>5. Хематолошки параметри крава из различитог узгоја</li> </ol>
9.	др Нина Јањић, доц.	Биљне науке, ботаника	Методика наставе екологије и заштите животног средине I и II  Морфологија биљака	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ставови наставника и ученика основних школа према теренском раду у оквиру предмета екологије</li> <li>2. Ставови наставника и ученика средњих школа према теренском раду у оквиру предмета екологије</li> <li>3. Ниво мотивисаности ученика у основним и средњим школама</li> <li>4. Утицај инетрнета на ученике основних и средњих школа</li> <li>5. Детерминанте ефикасности учења</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Карактеристике полена врста .....</li> <li>2. Утицај аерозагађења на неке морфо-анатомске особине врста....</li> <li>3. Варирање неких морфо-анатомских особина врста ..... под утицајем стреса изазваног.....</li> <li>4. Варирање неких морфо-анатомска особина врста ..... у зависности од надморске висине</li> <li>5. Утицај различитих концентрација (бакра; цинка; олова; никла; кадмијума) на неке морфо-анатомске особине младих биљака врста .....</li> </ol>
10.	др Драгојла Голуб, доц.	Зоологија Екологија, заштита биодиверзитета;	Екологија и разноврсност хордата  Екомонито ринг и биондикат ори	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диверзитет и стање угрожености ихтиофауне јадранског слива Босне и Херцеговине</li> <li>2. Диверзитет ихтиофауне одабраног водотока</li> <li>3. Екологија и морфологија зидног гуштера (<i>Podarcis muralis</i>) са одабраног локалитета</li> <li>4. Екологија и морфологија шареног даждевњака (<i>Salamandra salamandra</i>) са одабраног локалитета</li> <li>5. Одабрана група кичмењака Босне и Херцеговине – преглед фауне, дистрибуција и статус</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ихтиофауна одабраног водотока као биоиндикатор квалитета воде</li> <li>2. Физичко-хемијски и биолошки параметри у ојени квалитета воде одабраног воденог тијела</li> <li>3. Еколошки статус одабраног воденог тијела (на подручју)</li> </ol>

11.	др Свјетлана Лолић, доц.	Микробиологија, биологија ћелије	Екологија и разноврсност алги, Микологија, Екологија и разноврсност микроорганизама	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Квалитативни и квантитативни састав фитопланктона базена Сињак (или неког другог локалитета)</li> <li>2. Сезонска динамика силикатних алги на подручју Бардаче (или неког другог локалитета)</li> <li>3. Сезонска динамика зелених алги на подручју Бардаче (или неког другог локалитета)</li> <li>4. Лигниколне гљиве на подручју града Бања Лука (или неког другог локалитета)</li> <li>5. Диверзитет гљива одабраног локалитета</li> </ol>
12.	др Тања Максимовић, доц.	Биљне науке, ботаника	Физиологија и екофизиологија биљака I и II	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Утицај различите освјетљености на број и величину стома и на интензитет транспирације код младих биљака <i>Pisum sativum</i> L.</li> <li>2. Утицај суше изаваном манитолом на неке морфлошке и физиолошке параметре код <i>Zea mays</i> L.</li> <li>3. Утицај суше изаваном манитолом на неке морфлошке и физиолошке параметре код <i>Pisum sativum</i> L.</li> <li>4. Посљедица стреса изаваном сушом на клијавост сјемена и раст поника <i>Pisum sativum</i> L.</li> <li>5. Посљедица стреса изаваном сушом на клијавост сјемена и раст поника <i>Zea mays</i> L.</li> </ol>
13.	др Биљана Лубарда, доц.	Екологија, заштита биодиверзитета	Екологија биљака са фитогеографијом, Биогеографија и заштита биодиверзитета	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бројност и стање популације ендемичне облигатне серпентинофите <i>Halacsya sendtneri</i> на Борја планини</li> <li>2. Хазмофитска флора кањона Врбаса</li> <li>3. Прилог познавању флоре одабраног локалитета</li> <li>4. Распрострањеност и екологија одабране врсте на подручју одабраног локалитета</li> <li>5. Распрострањеност и екологија врсте <i>Ailanthus altissima</i> на подручју Добоја</li> </ol> <p>Напомена: *Одабрани локалитет се односи на локалитет истраживања који се може прилагодити мјесту пребивалишта студента</p>

14.	др Душица Пешевић, доц.	Заштита животне средине	Управљање отпадом Одрживи развој и животна средина	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управљање чврстим отпадом на подручју општине _____ (по избору студента)</li> <li>2. Планирање управљања комуналним отпадом на подручју регије _____ (по избору студента)</li> <li>3. Стање животне средине у општини _____ (по избору студента)</li> <li>4. Стање животне средине слива ријеке _____ (по избору студента)</li> </ol>
15.	др Весна Рајчевић, доц.	Физичка географија	Коришћење и заштита водних ресурса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Водоснабдијевање насеља...</li> <li>2. Наводњавање пољопривредних површина у општини....</li> <li>3. Појава ерозије и бујица у сливу</li> <li>4. Мјере одбране од поплава у општини...</li> </ol>
16.	др Сениша Шкондрић, доц.	Биљне науке, ботаника	Екологија и разноврсност кормофита	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прилог познавању флоре одабраног локалитета *</li> <li>2. Морфолошка варијабилност врсте <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. (Rosaceae) одабраног локалитета *</li> <li>3. Папрати одабраног локалитета *</li> <li>4. Распрострањење рода <i>Teucrium</i> L. (Lamiaceae) у Босни и Херцеговини</li> <li>5. Распрострањење рода <i>Leucosium</i> L. (Amaryllidaceae) у Босни и Херцеговини</li> </ol> <p>Напомена: *Одабрани локалитет се односи на локалитет истраживања који се може прилагодити мјесту пребивалишта студента.</p>
17.	др Смиљана Параш, доц.	Биологија ћелије, микробиологија	Биологија ћелије	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Имуноцитохемијска експресија протеина p16INK4a у запаљенским пренеопластичним и неопластичним промјенама грлића материце (Лит. В: 1-4, 8, 9, 11).</li> <li>2. Имуноцитохемијска потврда регенерације миоцита у срчаном ткиву након инфаркта (Лит. В: 1-4, 8, 9, 11)</li> </ol>