

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
ПРОФИЛ: Професор екологије и заштите животне средине и
Дипломирани еколог заштите животне средине

П Р И Ј Е Д Л О Г

Теме завршних радова

за академску 2012/2013. године – 102. Вијеће СРЕ, 03.10.2012. године

Редни број	Наставник / М е н т о р	Ужа научна област	Наставни предмет	Тема завршног рада
1.	др Александар Иванц, ред. проф. др Радослав Декић, доц.	Физиологија животиња		<ol style="list-style-type: none"> 1. Параметри еритроцитне лозе Wistar пацова у хипотермији. 2. Леукоцитна формула Wistar пацова у хипотермији. 3. Екофизиолошка карактеризација гатачке гаовице (<i>Telestes metohiensis</i>). 4. Диференцијална крвна слика поточне пастрмке (<i>Salmo trutta fario</i>) из различитих станишта. 5. Параметри еритроцитне лозе поточне пастрмке (<i>Salmo trutta fario</i>) из различитих станишта.
2.	др Биљана Кукавица, доцент	Биохемија, молекуларна биологија	Биохемија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Испитивање утицаја <i>E. coli</i> на протеински профил и антиоксидативну активност крви пацова. 2. Утицај дијабетеса на антиоксидативни метаболизам пацова. 3. Одређивање активности каталазе и пероксидазе у етиолираним листовима грашка (<i>Pisum sativum</i>, L) и кукуруза (<i>Zea mays</i>) различите старости. 4. Испитивање промјена у антиоксидативном метаболизму биљака пасуља (<i>Phaseolus vulgaris</i>) различите старости. 5. Одређивање активности пероксидаза и садржаја фенола у листу и коријену биљака ... у одговору на стрес изазван сољу.
3.	др Љиљана Топалић, ванр. проф.	Биљне науке, ботаника	Екологија и разноврсност кормофора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еколошка и фитогеографска анализа флоре (одређеног подручја*) 2. Еколошка и фитогеографска анализа флоре багремових шума околине Бање Луке 3. Васкуларна флора у гробљима околине Бање Луке
4.	др Невенка Павловић, ванр. проф.	Екологија, заштита биодиверзитета	Ос. екологије; Еколог. и зашт. коп. вода; Екологија популација	<ol style="list-style-type: none"> 1. Биоценотички састав зообентоса Сане у Приједору 2. Поређење зообентоса лијеве и десне стране Врбаса код моста „Венеција“ - Бања Лука 3. Сезонска динамика бројности Trichoptera, Plecoptera, Ephemeroptera потока.. 4. Однос биомасе и бројности зообентоса у зони кренона... 5. Популационе карактеристике представника рода <i>Helicella</i> око стадиона „Борац“ Бања Лука

5.	др Живојин Ерић, ред. проф.	Микробиологија; биологија ћелије	Екологија и разноврсност микроорганизама, Биологија ћелије	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај микроталасног зрачења на варијабилност <i>Escherichia coli</i> atcc 11775 (Лит. А: 8, 9) 2. Утицај тешких метала на бројност микроорганизама у земљишту (Лит. А: 9,10). 3. Утицај пестицида на бројност микроорганизама у земљишту ((Лит. А: 9,10). 4. Утицај електромагнетних поља на ћелије лимфних жлијезда код пацова (Лит. Б: 2, 5-7,10; Ц: 2,4,10,12) 5. Утицај електромагнетних поља на ћелије дванаестопалачног цријева код пацоца (Лит. Б: 2, 5-7,10; Ц: 2,4,10,12)
6.	др Живко Станковић, ред. проф.	Физиологија биљака	Физиологија и екофизиологија биљака	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај различитих концентрација спољашњег раствора на клијавост сјемена кукуруза (<i>Zea mays</i>) и соје (<i>Glycine hispida</i>) 2. Активност нитрат-редуктазе код биљака кукуруза (<i>Zea mays</i>) гајених у различитим условима заслањености 3. Акумулација пролина у листу <i>Spinacia oleracea</i> узетог са Тржнице у Бања Луци 4. Активност нитрат-редуктазе у листу и корјену <i>Petroselinum crispum</i> узетог са Тржнице у Бања Луци 5. Акumulација пролина у корјену <i>Daucus carota</i> узетог са Тржнице у Бања Луци
7.	др Весна Миланков, ванр. проф.	Еволуциона биологија	Еволуциона и системска екологија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Значај фенотипске пластичности у диверсификацији и специјацији 2. Повезаност адаптивне вриједности јединки и генетичког диверзитета 3. Генетички мониторинг у заштити угрожених врста 4. Значај сексуалне селекције у специјацији 5. Еколошка специјација: модели и механизми
8.	др Владимир Стевановић, ред. проф.	Екологија, заштита биодиверзитета		<ol style="list-style-type: none"> 1. Хазмофитска флора кањона Врбаса 2. Бројност и стање популације ендемичне облигатне серпентинофите <i>Gypsophila spergulaefolia</i> у околини Бања Луке 3. Бројност и стање популације ендемичне врсте <i>Symphandra hofmannii</i> у околини Бања Луке 4. Бројност и стање популације ендемичне врсте <i>Onosma stelullatum</i> у околини Бања Луке 5. Хоролошка анализа неких природних црноборових и бјелоборових шума РС 6. Анализа животних форми ендемичне БиХ
9.	др Нина Јањић, доц.	Друге биолошке дисциплине	Методика наставе екологије и заштите животне средине	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наставни план и програм предмета Екологија у основним школама код нас и у свијету 2. Наставни план и програм предмета Екологија у средњим школама код нас и у свијету 3. Реализација теренске наставе из предмета Екологија у основним школама код нас и у свијету 4. Реализација теренске наставе из предмета Екологија у средњим школама код нас и у свијету 5. Школски врт, еколошки кутак и огледне парцеле у основним и средњим школама

10.	др Нина Јањић, доц.	Биљне науке, ботаника	Морфологија биљака	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај загађења на карактеристике стома дате врсте 2. Листови сунца и сјене дате врсте 3. Варирање листова дате врсте у зависности од станишта 4. Морфолошка варијабилност листа дате врсте у зависности од надморске висине 5. Варијабилност длачица на листу врста рода
11.	др Ивица Радовић, ред. проф.	Екологија и заштита биодиверзитета		<ol style="list-style-type: none"> 1. Биодиверзитет <i>одређене групе</i> организама на простору 2. Рестаурација терестричних екосистема 3. Утицај рата (1991-1996) на стање квалитета животне средине <i>подручја</i> 4. Класификација заштићених дијелова природе 5. Заштићена природна добра у РС 6. Угрожени представници фауне РС 7. Стања биолошке разноврсности у кањону Врбаса 8. Мониторинг <i>заштићеног подручја</i>
12.	др Дејан Радовић, доцент	Екологија заштита биодиверзитета		<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципи и актуелности ГИС-а 2. Принципи и актуелности даљинске детекције 3. Примена ГИС технологија у оквиру заштићених подручја природе 4. Вредновање и заштита природних потенцијала НП Козара применом ГИС технологија 5. Анализа пројекта CORINE LAND COVER 6. Анализа програма Natura 2000 <ol style="list-style-type: none"> 1. Просторни и урбанистички планови за територију општине ... 2. Основе, примењене методе, циљеви и садржај актуелног Просторног плана Републике Српске 3. Анализа садржаја заштите животне средине у актуелном Просторном плану Републике Српске 4. Статус животне средине на подручју слива реке Дрине и фактори угрожавања
13.	др Драгојла Голуб, доц.	Зоологија; Екологија, заштита биодиверзитета; Заштита животне средине		<ol style="list-style-type: none"> 1. Отпадне воде Витаминка а. д. Бањалука – карактеристике, пречишћавање и утицај на ријеку Врбас 2. Ихтиофауна ријеке ... у биоиндикацији квалитета воде 3. Третман отпадних материја из фабрике ЈЕЛШИНГРАД ЛИВАР Ливница челика а. д. Бањалука 4. Ихтиофауна ријеке ... и процјена њеног еколошког статуса 5. Диверзитет херпетофауне на одабраним локалитетима у околини ...

14.	др Милан Матавуљ, ред. проф.	Микробиологија; бологија пелије	Екологија и разноврсност алги	<ol style="list-style-type: none"> 1. Морфометрија <i>Ceratium</i> врста у водама различитог степена трофије 2. Алге Бардаче (Алге „неког другог екосистема“) 3. Плаво-зелене алге Бардаче (Плаво-зелене алге „неког другог екосистема“) 4. Сезонска динамика фитопланктона Матуре (или неке друге ријеке) 5. Сезонска динамика фитопланктона средњег тока Врбаса (или неке друге ријеке) 6. Стање воде базена Ракитовац на Бардачи на основу хидробиолошких показатеља 7. Стање воде акумулације Бочац на основу хидробиолошких параметара (или неког другог воденог екосистема) 8. Фитопланктон Бардаче као показатељ степена трофије вода, итд.
15.	др Милан Матавуљ, ред. проф.	Микробиологија; бологија пелије	Екологија и разноврсност гљива и лишајева	<ol style="list-style-type: none"> 1. Суперпаразитизам код гљива на подручју планине Лисине (Козаре, Мотајице, Мајевице, итд.) 2. Инциденца обољења изазваних паразитским гљивама на човјеку 3. Инциденца појаве микоза на домаћим животињама на подручју општине Бањалука (или неког другог региона) 4. Лигниколне врсте макрогљива заштићеног подручја Бардаче (или неког другог подручја или екосистема) 5. Лишајеви заштићеног подручја Бардаче (или неког другог подручја или екосистема)
16.	др Горан Трбић, ванр. проф.		Климатологија са метеорологијом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај климатских промјена на заштићено подручје... 2. Утицај климатских промјена на фауну крашких простора у Босни и Херцеговини; 3. Утицај климатских промјена на биодиверзитет Републике Српске; 4. Глобалне климатске промјене и могуће посљедице на животну средину; 5. Анализа еоклиматских услова....

Бања Лука, 03.10.2012. године

Шеф студијског програма
Екологија и заштита животне средине

др Биљана Кукавица, доц., с. р.