

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

СТУДИЈСКИ БИОЛОГИЈА
ПРОФИЛ: Професор биологије
Дипломирани биолог

П Р И Ј Е Д Л О Г

Теме завршних радова
за академску 2012/2013. године – 259. Вијеће СРБ, 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. Хематолошки статус <i>Wistar</i> пацова третираних оловом 2. Еритроцитни профил поточне пастрмке (<i>Salmo trutta fario</i>) из различитих станишта 3. Морфометријске карактеристике еритроцита (<i>Delminichthus ghetaldii</i>) 4. Ефекти дијабетеса на хематолошки статус <i>Wistar</i> пацова 5. Хематолошка карактеризација ... из различитих станишта
2.	др Биљана Кукавица, доцент	Биохемија	Биохемија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Карактеризација ЛЕА протеина из сјемена јечма и пшенице у различитим фазама герминације 2. Утицај дијабетеса на протеински профил крви пацова 3. Упоредна анализа супероксид дисмутазних изоформи код С3 и С4 биљака у одговору на стрес изазван тешким металима 4. Испитивање улоге ЛЕА протеина у одбранбеном метаболизму С4 биљака у условима суше 5. Одређивање садржаја фенола у листу и корјену биљака јечма и грашкатретираних повишеном концентрацијом Cu и Zn
3.	др Нада Шуматић, ред. проф.	Билне науке, Ботаника	Систематика и филогенија крмофита I и II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прилог познавању флоре одабраног локалитета * 2. Прилог познавању флоре околине Жеравца 3. Папрати одабраног локалитета * 4. Распрострањење рода <i>Onosma</i> L. (Boraginaceae) у Босни и Херцеговини 5. Распрострањење рода <i>Leucojum</i> L. (Amaryllidaceae) у Босни и Херцеговини
4.	др Невенка Павловић, ванр. проф.	Екологија, заштита биодиверзитета	Општа екологија; Хидроекологија и заштита копнених вода	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зообентос Врбаса на попречном профилу у Новоселији 2. Зообентос плављеног извора уз Врбас код моста „Венеција“ - Бања Лука 3. Биоценотички састав зообентоса извора... 4. Однос биомасе и бројности зообентоса у зони ритрона... 5. Сезонска динамика бројности Plecoptera, Trichoptera i Ephemeroptera ритрона...
5.	др Живојин Ерић, ред. проф.	Микробиологија; белије	Микробиологија; белије	<ol style="list-style-type: none"> 1. Квалитет воде извора Црљенац на Крчмарицама 2. Микробиолошка анализа квалитета воде ријеке Врбас на подручју Крупе на Врбасу 3. Квалитет воде ријеке Врбање на дијелу тока од Челинца до ушћа 4. Стање воде ријеке Црквине на основу микробиолошких параметара 5. Промјена ћелија слезине у стању стреса

6.	др Живко Станковић, ред. проф.	Физиологија биљака	Физиологија биљака	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ефекат Ni на акумулацију пролина у младим биљкама соје (<i>Glycine hispida</i>) 2. Ефекат Cd на акумулацију пролина у младим биљкама грашка (<i>Pisum sativum</i>) 3. Ефекат Cu на акумулацију пролина у младим биљкама грашка (<i>Pisum sativum</i>) 4. Активност нитрат редуктазе код биљака грашка (<i>Pisum sativum</i>) гајених у различитим условима заслањености 5. Утицај недостатка макроелемената N, P, K, Ca, Mg на морфолошке показатеље младих биљака соје (<i>Glycine hispida</i>)
7.	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 серпентиофите <i>Gypsophila spergulaefolia</i> у околини Бања Луке 3. Бројност и стање популације ендемичне врсте <i>Symphyanthra 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
8.	др Нина Јањић, доц.	Друге биолошке дисциплине	Методика наставе биологије	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наставни план и програм предмета Биологија у основним школама код нас и у свијету 2. Наставни план и програм предмета Биологија у средњим школама код нас и у свијету 3. Реализација теренске наставе из предмета Биологија у основним школама код нас и у свијету 4. Реализација теренске наставе из предмета Биологија у средњим школама код нас и у свијету 5. Школски врт, биолошки кутак и огледне парцеле у основним и средњим школама
9.	др Нина Јањић, доц.	Биљне науке, ботаника	Анатомија биљака, 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
10.	др Ивица Радовић, ред. проф.	Екологија и заштита биодиверзитета		<ol style="list-style-type: none"> 1. Полна структура популације ... 2. Старосна структура популације ... 3. Утицај тешких метала на пацове у експерименталним условима 4. Индекси масе органа пацова третираних олово-ацетатом при бактеријској инфекцији 5. Индекси масе органа пацова са вјештачки изазваним дијабетесом (<i>diabetes mellitus</i> тип I)

11.	др Драгојла Голуб, доц.	Зоологија		<ol style="list-style-type: none"> 1. Морфолошке и меристичке карактеристике рибарице (<i>Natrix tessellata</i>) из ријеке Врбас (уже подручје града Бањалука) 2. Варијабилност морфометријских карактера шареног даждевњака (<i>Salamandra salamnadra</i>) са неколико локалитета околине... 3. Пол, старост и дужинско-масени односи неких ципринидних врста риба из ријеке... 4. Карактеристике дигестивног тракта неких ципринидних врста риба
12.	др Весна Миланков, ванр. проф.	Еволуциона биологија	Органска еволуција	<ol style="list-style-type: none"> 1. Практична примјена еволуционих принципа 2. Интеграција еволуционих принципа и популационе генетике: Конзервациона генетика 3. Еволуциони и биогеографски значај планинских система у Европи 4. Плеистоценски циклуси и постгласијални путеви врста: молекуларна биогеографија Европе 5. Интегративна таксономија у дефинисању Еволуционо значајне јединице
14.	др Милан Матавуљ, ред. проф.	Микробиологија; биологија ћелије	Биологија 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; биологија ћелије	Биологија 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)

Бања Лука, 03.10.2012. године

Шеф студијског програма
Биологија

др Невенка Павловић, ванр. проф.