

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 2010/2011. године
по Одлуци ННВ ПМФ-а бр. 3667/10 од 24.11.2010. године - ажурирано **22.03.2011. године**

Редни број	Наставник / М е н т о р	Ужа научна област	Наставни предмет	Тема завршног рада
1.	др Александар Иванц, ред. проф.	Физиологија животиња	Физиологија и екофизиологија животиња Механизми физиолошких адаптација	<ol style="list-style-type: none"> 1. Параметри еритроцитне лозе шкобаља (<i>Chondrostoma nasus</i>) изложеног различитим температурама. 2. Ефекти амбијенталне температуре на леукоцитни профил шкобаља (<i>Chondrostoma nasus</i>). 3. Еритроцитни статус поточне мрене (<i>Barbus peloponnesius</i>) из различитих водотока. 4. Хематолошка карактеризација кркуше (<i>Gobio gobio</i>) излагане краткотрајном и дуготрајном термичком стресу. 5. Физиолошке карактеристике адаптација риба на повишене температуре. 6. Хематолошки статус новорођенчади подручја општине Бања Лука.
2.	др Биљана Кукавица, доцент	Биохемија	Биохемија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај различитих концентрација бакра и цинка на активност пероксидаза и супероксид дисмутаза у листу и корјену пасуља (<i>Phaseolus vulgaris</i>). 2. Утицај температурних варирања на протеински профил серума шкобаља (<i>Chondrostoma nasus</i>). 3. Одређивање активности каталазе и пероксидазе у листовима грашка (<i>Pisum sativum</i>, L) и кукуруза (<i>Zea mays</i>) различите старости. 4. Упоредна анализа антиоксидативног метаболизма поточне мрене (<i>Barbus peloponnesius</i>) из различитих станишта. 5. Промјене у протеинском профилу и активности пероксидаза и супероксид дисмутаза у листу и корјену јечма (<i>Hordeum sativum</i>) изазване повишеним концентрацијама NaCl.

3.	др Љиљана Топалић, доцент	Ботаника	Екологија и разноврсност корморфита	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коровска флора у култури кукуруза (одређеног подручја) 2. Еколошка и фитогеографска анализа флоре багремових шума околине Бање Луке 3. Фенологија и екологија врста <i>Lamium maculatum</i> и <i>Lamium purpureum</i> 4. Васкуларна флора у гробљима околине Бање Луке 5. Утицај агротехничких мјера на диверзитет васкуларне флоре (одређеног подручја) 6. <u>Васкуларна флора гробаља околине Челинца</u>
4.	др Милан Матавуљ, ред. проф.	Микробиологија; биологија ћелије	Екологија и разноврсност алги	<ol style="list-style-type: none"> 1. Морфометрија <i>Ceratium</i> врста у водама различитог степена трофије 2. Алге Бардаче 3. Плаво-зелене алге Бардаче 4. Сезонска динамика фитопланктона Матуре 5. Сезонска динамика фитопланктона средњег тока Врбаса 6. Стање воде базена Ракитовац на Бардачи на основу хидробиолошких показатеља 7. Стање воде акумулације Бочац на основу хидробиолошких параметара 8. Фитопланктон Бардаче као показатељ степена трофије вода
5.	др Милан Матавуљ, ред. проф.	Микробиологија; биологија ћелије	Екологија и разноврсност гљива и лишајена	<ol style="list-style-type: none"> 1. Суперпаразитизам код гљива на подручју планине <i>Лисина</i>, 2. Суперпаразитизам код гљива на подручју планине <i>Козара</i> 3. Инциденца обољења изазваних паразитским гљивама на човјеку 4. Инциденца појаве микоза на домаћим животињама на подручју општине Бањалука 5. Лигниколне врсте макрогљива заштићеног подручја Бардаче 6. Лишајеви заштићеног подручја Бардаче

6.	др Невенка Павловић, ванр. проф.	Екологија	Основи екологије Екологија популација Екологија и заштита копнених вода Екологија и заштита мора и океана	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализа фауне бентоса ријеке ... са тежиштем испитивања преласка изворске у поточну фауну. 2. Зообентос кренона ... 3. Ценотички спектри зообентоса ...
7.	др Живојин Ерић, ред. проф.	Микробиологија; биологија ћелије	Екологија и разноврсност микроорганизама Биологија ћелије	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стање воде ријеке Црквене на основу микробиолошких параметара. 2. Утицај микроталасног зрачења на вијабилност <i>Escherichia coli</i> atcc 11775. 3. Утицај тешких метала на бројност микроорганизама у земљишту. 4. Утицај пестицида на бројност микроорганизама у земљишту. 5. Утицај електромагнетних поља на ћелије лимфних жлезда код пацова. 6. Утицај електромагнетних поља на ћелије дванаестопалачног цријева код пацова.
8.	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 заслаћености 3. Активност нитрат-редуктазе 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. Активност нитрат-редуктазе у биљкама <i>Daucus carota</i> узетих са Тржнице у Бања Луци

9.	др Ђуро Марић, ред. проф.		Економско географски аспекти заштите животне средине	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај саобраћаја на стање животне средине на подручју Града Бање Луке... (аерозагађење и бука) 2. Експлоатација жељезне руде и њен утицај на деградацију животне средине - примјер рудника жељезне руде "Љубија", или Омарска, или неки каменолом 3. Структура и начини збрињавања индустријског отпада на подручју Бање Луке...
10.	др Владимир Стевановић, ред. проф.	Екологија, заштита биодиверзитета	Биогеографија и заштита биодиверзитета I и II Фитоценологија	<ol style="list-style-type: none"> 1. Васкуларна флора зидина ширег градског подручја Бања Луке 2. Хазмофитска флора кањона Врбаса 3. Бројност и стање популације ендемичне облигатне серпентинофите <i>Gypsophila spergulifolia</i> у околини Бања Луке 4. Бројност и стање популације ендемичне врсте <i>Symphandra hoffmanii</i> у околини Бања Луке 5. Хоролошка анализа неких природних црноборових и бјелоборових шума у РС 6. Анализа животних форми ендемичне флоре БиХ 7. Распрострањење неких инвазивних дрвенастих врста на подручју Бања Луке (<i>Ailanthus altissima</i>, <i>Acer negundo</i>, <i>Amorpha fruticosa</i>, итд.)
11.	др Милош Шолаја, ред. проф.	Друге биолошке дисциплине	Методика наставе екологије и заштите животне средине I и II	<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, биолошки кутак и огледне парцеле у основним и средњим школама

12.	др Нада Шуматић, ред. проф.	Билне науке, ботаника	Морфологија биљака	<ol style="list-style-type: none"> 1. Варирање морфометријских промјена коријена у зависности од земљишта 2. Варирање листова у зависности од станишта 3. Листови сунца и сјене 4. Морфометријске карактеристике биљака са различитих околитета 5. Врсте и метаморфозе изданака
13.	др Ивица Радовић, ред. проф.	Екологија и заштите биодиверзитета		<ol style="list-style-type: none"> 1. Валоризација Националног парка Сутјеска 2. Еколошки статус воде ријеке Врбас на водозахвату изворишта Новоселија 3. Мониторинг реинтродуковане врсте <i>Castor fiber</i> на ријеци Сокочници 4. Управљање отпадом на подручју града Бања Лука 5. Карактеристике хордата пустиње 6. Сисари тајге 7. Крупни сисари хладних области 8. Преживари травнатих заједница 9. Карактеристични представници појединих животних форми

				<p>10. Утицај рата (1991-1996) на стање квалитета животне средине <i>подручја</i></p> <p>11. Диверзитет <i>одређене групе</i> организама на <i>простору</i></p> <p>12. Класификација заштићених дијелова природе</p> <p>13. Заштићена природна добра у РС</p> <p>14. Угрожене и заштићене врсте у РС</p> <p>15. Однос човјека према животној средини са становишта традиционалних религија (...) (Хришћански поглед на појам еколошке кризе)</p> <p>16. Рестаурација терестричних екосистема</p> <p>17. Стања биолошке разноврсности у кањону Врбаса</p> <p>18. Мониторинг <i>заштићеног подручја</i></p> <p>19. (...)</p>
14.	др Горан Трбић, доцент	Физичка географија	Климатологија са метеорологијом	<p>1. Промјене температуре ваздуха у инструменталном периоду у ...</p> <p>2. Кепенова класификација климата Републике Српске</p> <p>3. Биоклиматска обиљежја ...</p> <p>4. Промјене количине падавина у инструменталном периоду у ...</p> <p>5. Климатске карактеристике ...</p> <p>6. <u>Екоклиматске карактеристике Бардаче</u></p> <p>7. <u>Екоклиматске карактеристике Козаре</u></p>
15.	др Дејан Радовић, доцент	Екологија заштите биодиверзитета	Еколошка примјена ГИС технологија Еколошке основе планирања	<p>1. Принципи и актуелности ГИС-а</p> <p>2. Принципи и актуелности даљинске детекције</p> <p>3. Примена ГИС технологија у оквиру заштићених подручја природе</p> <p>4. Вредновање и заштита природних потенцијала НП Козара применом ГИС технологија</p> <p>5. Анализа пројекта CORINE LAND COVER</p> <p>6. Анализа програма Natura 2000</p>

				<ol style="list-style-type: none"> 1. Просторни и урбанистички планови за територију општине Бања Лука 2. Основе, примењене методе, циљеви и садржај актуелног Просторног плана Републике Српске 3. Употреба обновљивих извора енергије, историјат, актуелности и перспективе у свету и потенцијали у Републици Српској за њихово коришћење 4. Анализа садржаја заштите животне средине у актуелном Просторном плану Републике Српске 5. Статус животне средине на подручју слива реке Дрине и фактори угрожавања
16.	др Предраг Симоновић, ванр. проф.	Зоологија	Екологија и разноврсност хордата	<ol style="list-style-type: none"> 1. Алохтоне врсте риба Врбаса: бројност, инвазивност и могућност праћења стања и контроле 2. Бројност бјелоушке <i>Natrix natrix</i> и рибарице <i>N. tessellata</i> (на одабраној локацији) 3. Улови младице <i>Nucho nucho</i> у Врбасу у последњих десет година и процјена стања популације 4. <u>Еколошка карактеризација ријека слива Врбаса на основу састава заједница риба</u> 5. <u>Интродуковане врсте риба Дрине и процјена њиховог утицаја</u> 6. <u>Птице гњездарице зелених површина у Бањој Луци</u> 7. <u>Стање и динамика бројности чапљи (<i>Ardeidae</i>) на Великој Тишини код Шамца</u>

Бања Лука, 22.03.2011. године

Шеф студијског програма
Екологија и заштита животне средине

др Биљана Кукавица, доц., с. р.