

| 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. Ефекат присуства нестероидних антиинфламаторних лијекова у води на еритроцитни профил и биомаркере оксидативног стреса клена <i>Squalius cephalus</i>. 2. Леукоцитарна формула <i>Squalius cephalus</i> излаганих присуству нестероидних антиинфламаторних лијекова у води 3. Коефицијенти кондиције и органа клена <i>Squalius cephalus</i> излаганих присуству нестероидних антиинфламаторних лијекова у води 4. Параметри еритроцитне лозе Wistar пацова у хипотермији. 5. Леукоцитарна формула Wistar пацова у хипотермији. |
| 2. | др Биљана Кукавица, ванр. проф. | Биохемија, молекуларна биологија | Биохемија | <ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај аерополутаната на активност каталазе и пероксидаза у листу јавора млијеча (<i>Acer platanoides</i> L.) на подручју града Бања Лука. 2. Промјене интензитета липидне пероксидације и активности ацетилхолинестеразе еритроцита бабушке (<i>Carassius gibelio</i>) изазване повишеним концентрацијама пестицида. 3. Утицај абиотичког стреса на антиоксидативни одговор код C₃ и C₄ акваичних биљака. 4. Утицај концентрације кисеоника на активност ензима антиоксидативне одбране у коријену кукуруза (<i>Zea mays</i> L.) 5. Утицај пестицида на активност каталазе и супероксид дисмутаза у ткиву јетре бабушке (<i>Carassius gibelio</i>) |
| 3. | др Љиљана Топалић, ванр. проф. | Биљне науке, ботаника | Екологија и разноврсност кормофита | <ol style="list-style-type: none"> 1. Флора багремика у зони листопадних шума (<i>одређеног подручја*</i>) 2. Коровска флора стрних жита (<i>одређеног подручја*</i>) 3. Еколошка диференцијација рода <i>Lamium</i> L. (Lamiaceae) у зони листопадних шума (<i>одређеног подручја*</i>) 4. Еколошка диференцијација рода <i>Ranunculus</i> L. (Ranunculaceae) у зони листопадних шума (<i>одређеног подручја*</i>) 5. Морфолошка варијабилност <i>Achillea millefolium</i> L. групе (Asteraceae) (<i>одређеног подручја*</i>) <p>Напомена: „Одређено подручје*“ односи се на подручје истраживања које се може прилагодити мјесту пребивалишта студента.</p> |

| | | | | |
|----|------------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 4. | др Невенка Павловић, ред. 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 вијабилност <i>Escherichia coli</i> atcc 11775 (<i>Лум. А: 8, 9</i>) 2. Утицај тешких метала на бројност микроорганизама у земљишту (<i>Лум. А: 9,10</i>). 3. Бактериолошки индикатори стања и квалитета воде ријеке Црквина са еколошког аспекта (<i>Лум. А: 1-9</i>). 4. Утицај електромагнетних поља на α-ћелије панкреаса код пацова (<i>Лум. Б: 2, 5-7,10; Ц: 2,4,10,12</i>) 5. Утицај електромагнетних поља на β-ћелије панкреаса код пацова (<i>Лум. Б: 2, 5-7,10; Ц: 2,4,10,12</i>) |
| 6. | др Живко Станковић, ред. проф. | Физиологија биљака | Физиологија и екофизиологија биљака | <ol style="list-style-type: none"> 1. Дејство различитих концентрација бакра на неке морфолошке и физиолошке показатеље одабране биљне врсте 2. Дејство различитих концентрација олова на неке морфолошке и физиолошке показатеље одабране биљне врсте 3. Дејство различитих концентрација кадмијума на неке морфолошке и физиолошке показатеље одабране биљне врсте 4. Дејство различитих концентрација цинка на неке морфолошке и физиолошке показатеље одабране биљне врсте 5. Дејство различитих концентрација никла на неке морфолошке и физиолошке показатеље одабране биљне врсте |
| 7. | 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. Еколошка специјација: модели и механизми |
| 8. | др Владимир Стевановић, ред. проф. | Екологија, заштита биодиверзитета | Екологија биљака са фитогеографом, Биогеографија и 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. Прилог познавања флоре одабраног локалитета 1,2,3,4 |

| | | | | |
|-----|------------------------------|---|--|---|
| 9. | др Нина Јањић, доц. | 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, еколошки кутак и огледне парцеле у основним и средњим школама |
| | | Биљне науке, ботаника | Морфологија биљака | <ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај загађења на карактеристике стома <i>дате врсте</i> 2. Листови сунца и сјене <i>дате врсте</i> 3. Варирање неких морфо-анатомских особина <i>дате врсте</i> у зависности од станишта 4. Варирање неких морфо-анатомска особина <i>дате врсте</i> у зависности од надморске висине 5. Утицај различитих концентрација (бабра; цинка; олова; никла; кадмијума) на неке морфо-анатомске особине младих биљака <i>дате врсте</i> |
| | | | | |
| 10. | др Ивица Радовић, ред. проф. | Екологија и заштита биодиверзитета | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Биодиверзитет (<i>одређене групе организама на простору</i>) 2. Рестаурација (<i>терестричних</i>) екосистема 3. Утицај рата (1991-1996) на стање квалитета животне средине (<i>подручја</i>) 4. Класификација заштићених дијелова природе 5. Мониторинг (<i>заштићеног подручја</i>) 6. Стања биолошке разноврсности (<i>на подручју</i>) 7. Бројност и густина популације (<i>одређене групе организама на простору</i>) |
| | | | | |
| 11. | др Драгојла Голуб, доц. | Зоологија; Екологија, заштита биодиверзитета; | Екологија и разноврсност хордата | <ol style="list-style-type: none"> 1. Инвазивне врсте риба слива ријеке Врбас и утицај на аутохтону ихтиофауну 2. Стање диверзитета ихтиофауне слива ријеке Босне 3. Еколошка карактеризација слива ријеке Врбање на основу заједнице риба |
| | | | Екомониторинг и биоиндикатори; Технологија заштите животне средине | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отпадне воде Милијекопродукт д.о.о Козарска Дубица – карактеристике и утицај на ријеку Уну 2. Отпадне воде Бањалучка пивара а.д Бањалука – карактеристике и утицај на ријеку Врбас 3. Ихтиофауна водотока ... као индикатор квалитета воде |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|---|-------------------------------------|---|---|
| 12. | др Милан Матавуљ, ред. проф. др Свјетлана Лолић, в. асист. | Микробиологија; биологија ћелије | Екологија и разноврсност алги | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сезонска динамика бројности алги Бардаче (алги неког другог екосистема) 2. Сезонска динамика и значај бројности цијанобактерија Бардаче (алги неког другог акватичног екосистема: Рибњака у Приједору, Рибњака у Прњавору, Језера на Мањачи итд.) 3. Сезонска динамика фитопланктона Матуре (средњег тока Врбаса, доњег тока Врбаса, Врбање, Турјанице, или неке друге ријеке) 4. Морфометрија <i>Ceratium</i> врста у водама различитог степена трофије 5. Стање воде базена Ракитовац (Луг, Дајковац и др.) на Бардачи на основу хидробиолошких показатеља 6. Стање воде акумулације Бочац на основу хидробиолошких (микробиолошких) параметара (или неког другог воденог екосистема) |
| | | Микробиологија; биологија ћелије | Екологија и разноврсност гљива и лишајева | <ol style="list-style-type: none"> 1. Лигниколне гљиве Бардаче (или неког другог екосистема) 2. Суперпаразитизам код гљива на подручју планине Лисине (Козаре, Мотајице, Мајевице, итд.) 3. Инцидентна појава микоза на човјеку (животињама) на подручју Бање Луке (Лакташа, Приједора, Градишке и др.) 4. Законска регулатива заштите гљива (лишајева) у Републици Српској (Босни и Херцеговини) 5. Лишајеви заштићеног подручја Бардаче (или неког другог подручја или екосистема) 6. <i>Schizophyllum commune</i>, фактор пропадања дрвећа у бањолучким дрворедима и парковима 7. Потенцијално патогене гљиве јавних купалишта у Бањој Луци (Лакташима, Градишци, итд.) 8. Квалитативни и квантитативни састав микрогљива на јавним површинама у Бањој Луци (итд.) |
| 13. | | | | |
| | | | | |
| 14. | др Горан Трбић, ванр. проф. | Физичка географија | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај климатских промјена на шумске екосистеме у Републици Српској 2. Утицај климатских промјена на заштићено подручје... 3. Утицај климатских промјена на фауну крашких простора у Босни и Херцеговини; 4. Утицај климатских промјена на биодиверзитет Републике Српске; 5. Глобалне климатске промјене и могуће посљедице на животну средину; |