

**UNIVERZITET U BANJOJ LUCI  
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
STUDIJSKI PROGRAM BIOLOGIJA**

<b>TEME DIPLOMSKIH RADOVA ZA BOLONJCE U ŠK.2010/11 GODINI</b>		
<b>OBLAST-PREDMET</b>	<b>OBLAST-PREDMET</b>	<b>PREZIME I IME MENTORA</b>
Anatomija i morfologija biljaka	1.Variranje morfoloških promjena korijena u zavisnosti od zemljишta 2.Variranje listova u zavisnosti od staništa 3. Listovi sunca i sjene 4. Morfometrijske karakteristike biljaka sa različitim lokalitetima 5.Vrste i metamorfoze izdanka	dr Nada Šumatić, red.prof.
Biologija algi	1. Morfometrijska analiza <i>Ceratium</i> vrsta u vodama zaštićenog područja Bardača 2. Morfometrijska analiza <i>Scenedesmus</i> vrsta u vodama zaštićenog područja Bardača 3. Značaj genofonda algi za biotehnologiju 4. Cijanotoksični faktori u vodama zaštićenog područja Bardača	dr Milan Matavulj, red. prof.
Biologija gljiva i lišajeva	1. Komparativna analiza morfometrijskih karakteristika rujnice ( <i>Amanita caesarea</i> ) sa različitim lokalitetima 2. Morfometrijske karakteristike sunčanice ( <i>Macrolepiota procera</i> ) sa različitim lokalitetima 3. Morfometrijske karakteristike muhare ( <i>Amanita muscaria</i> ) sa različitim lokalitetima 4. Morfometrijske karakteristike lisičarke ( <i>Cantharellus cibarius</i> ) sa različitim lokalitetima 5. Lišajevi nacionalnog parka Kozara	dr Milan Matavulj, red. prof.
Fiziologija biljaka	1. Efekat Ni na akumulaciju prolina u mladima biljkama kukuruza ( <i>Zea mays</i> ) 2. Efekat Cd na akumulaciju prolina u mladima biljkama graška ( <i>Pisum sativum</i> ) 3. Efekat Cu na akumulaciju prolina u mladima biljkama graška ( <i>Pisum sativum</i> ) 4. Aktivnost nitrat-reduktaza kod biljaka graška ( <i>Pisum sativum</i> ) gajenih u različitim uslovima zaslanjenosti 5.Uticaj nedostatka makroelemenata N, P, K,Ca, Mg na morfološke pokazatelje mlađih biljaka graška ( <i>Pisum sativum</i> )	dr Živko Stanković, red. prof.

Metodika nastave biologije	1. Nastavni plan i program predmeta biologija u osnovnim školama kod nas i u svijetu 2. Nastavni plan i program predmeta biologija u srednjim školama kod nas i u svijetu 3. Realizacija terenske nastave iz predmeta biologija u osnovnim školama kod nas i u svijetu 4. Realizacija terenske nastave iz predmeta biologija u srednjim školama kod nas i u svijetu 5. Školski vrt, biološki kutak i ogledne parcele u osnovnim i srednjim školama	dr Miloš Šolaja, red. prof.
Mikrobiologija i Biologija ćelije	1. Kvalitet vode pastrmskog ribnjaka na rijeci Glibači 2. Mikrobiološka analiza vode za piće u ruralnom regionu Lijevča pola 3. Mikrobiološka analiza kvaliteta vode rijeke Vrbas na području grada Banjaluka 4. Uticaj elektromagnetnih polja na ćelije endokrinog i egzokrinog pankrasa kod pacova 5. Razlike normalnih ćelija i ćelija zahvaćenih nekrozom humanog plućnog tkiva	dr Živojin Erić, red. prof.
Botanika	1. Flora odabaranog lokaliteta 2. Medonosne biljkke odabranog lokaliteta 3. Paprati odabranog lokaliteta 4. Rasprostranjeњe roda <i>Onosma</i> L. (Boraginaceae) u Bosni i Hercegovini 5. Rasprostranjeњe roda <i>Leucojum</i> L. (Amaryllidaceae) u Bosni i Hercegovini	dr Nada Šumatić, red. prof.
Biohemija	1. Uticaj teških metala na aktivnost superoksid dismutaza u listu i korjenu ječma ( <i>Hordeum sativum</i> ) 2. Aktivnost jonski vezanih peroksidaza u stabljikama etioliranih biljaka graška ( <i>Pisum sativum</i> , L.) različite starosti 3. Efekat pesticida na aktivnost superoksid dismutaza ( SOD) u eritrocitima klena ( <i>Sqalius cephalus</i> ). 4. Ispitivanje uticaja starosti biljaka kukuruza ( <i>Zea mays</i> ) na proteinski profil solubilne i jonske frakcije izolovane iz lista i korijena. 5. Uticaj različitih koncentracija O <sub>2</sub> na antioksidativni metabolizam šarana ( <i>Cyprinus carpio</i> )	dr Biljana Kukavica, docent
Ekologija	1. Zooplankton i perifiton jezera... 2. Longitudinalni raspored zoobentosa rječice... 3. Uticaj otpadnih voda na stanje zoobentosa rijeke.. 4. Analiza faune bentosa rijeke..... sa težištem ispitivanja prelaska izvorske u potočnu faunu 5. Zoobentos krenona..... 6. Cenotički spektri zoobentosa.....	dr Nevenka Pavlović, vanr. prof.

Fiziologija životinja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eritrocitni profil šarana (<i>Cyprinus carpio</i>) pri različitim nivoima hipoksije.</li> <li>2. Efekti kontaminacije vode pesticidom na parametre eritrocitne loze klena (<i>Squalius cephalus</i>).</li> <li>3. Broj leukocita i diferencijalna krvna slika klena (<i>Squalius cephalus</i>) tretiranog pesticidom</li> <li>4. Parametri leukocitne loze (<i>Cyprinus carpio</i>) pri različitim nivoima hipoksije.</li> <li>5. Hematološki status Wistar pacova u hipotermiji</li> </ol>	dr Aleksandar Ivanc, red.prof.
Zaštita životne sredine , Zaštita biodiverziteta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valorizacija Nacionalnog parka Sutjeska</li> <li>2. Ekološki status vode rijeke Vrbas na vodozahvatu izvorišta Novoselija</li> <li>3. Monitoring reintrodukovane vrste Castor fiber na rijeci Sokočnici</li> <li>4. Upravljanje otpadom na području grada Banja Luka</li> <li>5. Uticaj rata ( 1991-1996) na stanje kvaliteta životne sredine <i>područja</i></li> <li>6. Diverzitet <i>određene grupe</i> organizama na <i>prostoru</i></li> <li>7.Klasifikacija zaštićenih dijelova prirode</li> <li>8. Zaštićena prirodna dobra u RS</li> <li>9.Ugrožene i zaštićene vrste u RS</li> <li>10. Odnos čovjeka prema životnoj sredini sa stanovišta tradicionalnih religija(...) ( Hrišćanki pogled na stanje ekološke krize)</li> <li>11. Restauracija terestričnih ekosistema</li> <li>12. Stanje biološke raznovrsnosti u kanjonu Vrbasa</li> <li>13. Monitoring <i>zaštićenog područja</i></li> </ol>	dr Ivica Radović, red.prof.
Zoologija hordata	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alohtone vrste riba Vrbasa: brojnost , invazivnost i mogućnost praćenja stanja i kontrole</li> <li>2. Brojnost bjelouške <i>Natrix natrix</i> i ribarice <i>N. tesslata</i> ( na odabranoj lokaciji)</li> <li>3. Ulovi mladice Hucho hucho u Vrbasu u posljednjih deset godina i procena stanja populacije</li> </ol>	dr Predrag Simonović,vanr.prof

Studenti četvrte godine dužni su prijaviti temu

Banjaluka, 1.12.2010. god.

Šef Studijskog programa Biologija

---

prof.dr Nevenka Pavlović, vanr. prof.