

**Prvi ciklus studija biologije**  
**Spisak dostupnih tema i mentora**  
**u školskoj 2023/2024 godini**

Studenti su dužni javiti se potencijalnim mentorima najkasnije **do 03.11.** Nakon saglasnosti mentora potrebno je **finalnu temu** definisati te popuniti **ZR1 i ZR2** obrazac i iste predati u sekretarijat Odsjeka za biologiju na 11 spratu najkasnije **do 30.11.2023.** godine u terminima od 9-12h

Prof. dr Mahir Gajević	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Upotreba jednostavnih bioloških ključeva u nastavi Biologije</li> <li>2. Stanje i distribucija vrsta porodice Salmonidae (Actinopterygii: Salmoniformes) u Bosni i Hercegovini</li> </ol>
Prof. dr. Damir Suljević	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bioakumulacija mikro i nanočestica u marinskim organizmima: procjena rizika kroz lance ishrane</li> <li>2. Toksičnosti i sekvestracija per- i polifluoroalkilnih tvari (PFAS)</li> </ol>
Prof. dr. Enad Korjenić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzgojno – selekcijski odstrjel običnog jelena (<i>Cervus elaphus</i> L.)</li> <li>2. Tehnologija proizvodnje pčelinjeg otrova</li> <li>3. Zimovanje šarana u ribnjacima</li> <li>4. Ekološke i lovne karakteristike divlje svinje (<i>Sus scrofa</i> L.)</li> <li>5. Higijena i obrada mesa divljači</li> </ol>
Prof. dr. Jasmina Čakar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Djelovanje dezinfekcionih sredstava na očuvanost DNK molekule u forenzičkim uzorcima</li> <li>2. Uticaj proizvoda za oralnu higijenu na očuvanost DNK molekule u brisu buklane sluznice</li> <li>3. DNK analiza epitelnih ćelija sa različitih kontaktnih površina</li> </ol>
Prof. dr. Adisa Parić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alelopatski efekat eteričnog ulja geranija na rast odabranih vrsta biljaka</li> <li>2. Bioaktivna svojstva odabranih predstavnika porodice Poligonaceae</li> </ol>
Prof. dr. Edina MURatović	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historijat etnobotaničkih istraživanja na području Bosne i Hercegovine (teoretski rad)</li> <li>2. Ljekovite biljke i njihova etnobotanička primjena (teoretski rad)</li> <li>3. Analiza vijabilnosti i građe polena odabranih predstavnika roda <i>Cirsium</i> Mill. (praktični rad)</li> <li>4. Analiza vijabilnosti i građe polena odabranih predstavnika roda <i>Crocus</i> L. (praktični rad)</li> </ol>
Doc. dr. Nedim Šuta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biosistematski rang taksona familiaris Linnaeus, 1758 unutar roda <i>Canis</i> Linnaeus, 1758</li> <li>2. Specizam: odnos ljudi prema životinjama</li> <li>3. Etogram kratkodlake evropske mačke (<i>Felis silvestris catus</i> Linnaeus, 1758) u urbanoj sredini</li> <li>4. Biološke osnove agresivnosti; Uticaj spolnih hormona na agresivno ponašanje</li> </ol>

Prof. dr. Adi Vesnić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Taksonomske/faunističke studije solitarnih pčela ili mrava</li> <li>2. Optimizacija komet testa kod larvi vodenih insekata</li> <li>3. Taksonomske/faunističke studije zaštićenih i ugroženih vrsta insekata/beskičmenjaka</li> <li>4. Diverzitet zglavkara u parkovima grada Sarajeva</li> </ol>
Prof. dr. Erna Karalija	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odbrambeni mehanizmi biljaka pri sonom stresu</li> <li>2. Mikropropagacija biljaka kulturom in vitro</li> </ol>
Prof. dr. Sadbera Trožić-Borovac	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pčelinji produkti u kozmetičkoj industriji</li> <li>2. Procjene kvaliteta vode izvora pitke vode u Žepču</li> <li>3. Pčelinji proizvodi i njihova dejstva-općina Cazin</li> <li>4. Korelacija saprobnosti i mikrobiološke kvalitete vode</li> </ol>
Doc. dr. Ermin Mašić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diverzitet cijanobakterija i algi u biofilmu pećine (lokacija prema izboru kandidata) – Praktično</li> <li>2. Diverzitet i ekološke karakteristike algi iz roda Pinnularia u vodenim ekosistemima na području planine Zvijezde – Praktično</li> <li>3. Uspostava kolekcije trajnih preparata silikatnih algi u okviru Laboratorije za sistematiku algi i gljiva (Odsjek za biologiju, PMF, UNSA) – Praktično</li> <li>4. Pregled algoloških istraživanja u Bosni i Hercegovini u periodu između (1849 - 2023)</li> </ol>
Doc. dr. Armin Macanović	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pregled tradicionalnog sakupljanja, uzgoja i upotrebe ljekovitih biljaka na području</li> <li>2. Ljekoviti potencijal invazivnih vrsta (komentor. prof. dr. Erna Karalija)</li> <li>3. Resursni potencijal pitomog kestena (<i>Castanea sativa</i> Mill.) sa područja BiH (komentor. prof. dr. Erna Karalija)</li> </ol>
Prof. dr. Hilada Nefić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipovi programirane ćelijske smrti i imunogena ćelijska smrt</li> <li>2. Mehanizmi i značaj imunoterapije protiv raka</li> </ol>
Doc. dr. Sabina Dahija	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bioaktivna svojstva biljnih imuno preparata</li> <li>2. Sadržaj teških metala u odabranim biljnim vrstama</li> </ol>
Prof. dr. Selma Pilić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tropizam virusa za tkiva u perinatalnom period</li> <li>2. Tkivni tropizam virusa za nervni sistem</li> </ol>
Doc. dr. Muhamed Fočak	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza biohemijskih parametara pacova soja Wistar kod glicerol-inducirane akutne nefrotoksičnosti: Efekti alfa lipoijske kiseline</li> </ol>
Prof. dr. Maja Mitrašinović-Brulić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uticaj galaktoze na indukovano starenje kod laboratorijskih životinja</li> <li>2. Uticaj A lipoijske kiseline na eritrocitne parametre pri aplikaciji glicerola Wistar pacovima</li> <li>3. Efekti alfa lipoijske kiseline na broj leukocita i DKS kod Wistar pacova sa glicerol-induciranim bubrežnim oštećenjem</li> <li>4. Povezanost insulinske rezistencije sa sindromom policističnih jajnika i gojaznosti</li> <li>5. Uticaj lamictala na diferencijalnu krvnu sliku pacova</li> <li>6. Uticaj lamictala na hematološke parametre pacova</li> <li>7. Efekti Cr(VI) na hematološki status pacova</li> </ol>
Doc. dr. Irma Mahmutović-Dizdarević	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antimikrobna rezistencija ESKAPE patogena</li> <li>2. Alternativni pristupi tretmanu infekcija uzrokovanih mikroorganizmima</li> </ol>

Doc. dr. Velida Bakić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medonosna dendroflora na području.... (praktičn rad)</li> <li>2. Melisopalinološke i ekološke i osobenosti vrsta <i>Castanea sativa</i> Mill. i <i>Robinia pseudoacacia</i> L. na području Bosne i Hercegovine (teorijska rad)</li> <li>3. Palinološke osobenosti medonosne flore na području .....(praktični rad)</li> </ol>
Prof. dr. Sennka Barudanović	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zajednice joha u Kantonu x kao prioritet za zaštitu staništa</li> <li>2. Variranje koncentracije polena lipe u urbanoj zoni Sarajeva u periodu 2018-2023</li> <li>3. Uloga lokalnog akcionog plana u razvoju općina u Kantonu x</li> </ol>
Prof. dr. Aner Mešić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genska terapija za spinalnu mišićnu atrofiju tip I</li> <li>2. Uloga miRNK u nastanku i progresiji meduloblastoma</li> </ol>
Prof. dr. Izet Eminović	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mehanizam i primjena CRISPR-a Cas-9</li> <li>2. Hronična limfocitna leukemija</li> <li>3. Nove tehnologije u liječenju kancera</li> </ol>
Prof. dr. Edhem Hasković	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eritrogram populacije jedinki <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758.) sa područja Kantona Sarajevo</li> <li>2. Leukogram populacije jedinki <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758.) sa područja Kantona Sarajevo</li> </ol>
Prof. dr. Belma Kalamujić-Stroil	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Određivanje evolutivnih linija uzoraka potočne pastrmke (<i>Salmo trutta</i> L.) iz rijeke Zete primjenom molekularno-genetičkih i bioinformatičkih analiza</li> <li>2. Analiza diverziteta citohrom c oxidaza I regiona uzoraka vrste <i>Ixodes vespertilionis</i> (Koch, 1844) iz BOLD SYSTEMS baze podataka</li> </ol>
Prof. dr. Lada Lukić-Bilela	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karakterizacija biosintetskih genskih klastera (BGC) roda <i>Oerskovia</i> Prauser et al. 1970</li> <li>2. Pregled aktinobakterija (<i>Actinobacteria</i>) u špiljskim staništima</li> </ol>
Prof. dr. Anesa Jerković-Mujkić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Antimikrobni efekti biljnih ekstrakta na <i>Clostridioides difficile</i></li> <li>2. Fagoterapija kao alternativa antibioticima</li> </ol>