

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**  
**ODJEL ZA BIOLOGIJU**  
**Ulica cara Hadrijana 8/A, Osijek**

KLASA: 602-02/25-02/21

URBROJ: 2158-60-60-10-25-01



Osijek, 31. listopada 2025. godine

Na temelju članka 3. st. 1. Pravilnika o završnom radu Odjela za biologiju, Odbor za završne i diplomske ispite Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku je na 1. sjednici u akademskoj 2025./2026. održanoj 31. listopada 2025. godine, temeljem prijedloga mentora, utvrdio sljedeći:

**POPIS**  
**tema završnih radova za ak. 2025./2026. godinu.**

**I**

Utvrđuje se popis tema za izradu završnih radova na sveučilišnom prijediplomskom studiju Biologija u ak. 2025./2026. godini kako slijedi:

Mentor	Teme
prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović	1. Upotreba hiperspektralnih senzora u ekologiji (komentor: dr.sc. Domagoj Hackenberger Kutuzović) 2. Metrike krajobraza (komentor: dr.sc. Tamara Đerđ)
prof.dr.sc. Stjepan Krčmar	1. Prehrambene značajke vrsta iz porodice kožuškara (Dermestidae) 2. Procjena gustoće populacije i ekološke značajke muflona ( <i>Ovis aries musimon</i> Pall.) na području Slavenskog gorja
prof. dr. sc. Enrih Merdić	1. Invazivne vrste komaraca u Hrvatskoj 2. Rasprostranjenje majmuna u svijetu
prof. dr. sc. Oleg Antičić	1. Ekobiogeografija roda <i>Abies</i> 2. Neogenska flora Panonije
prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović	1. Učinci arsena na makro i mezofaunu tla 2. Utjecaj gujavica na funkcije tla i usluge ekosustava
prof. dr. sc. Melita Mihaljević	1. Promjene u sastavu fitoplanktona Dunava tijekom pola stoljeća istraživanja u Hrvatskoj

	2. Alge termalnih voda u Hrvatskoj
prof. dr. sc. Valentina Pavić	1. Primjena biosintetiziranih nanočestica u kontroliranom oslobađanju lijekova 2. Mehanizmi antimikrobnog djelovanja nanočestica srebra na Gram-pozitivne i Gram-negativne bakterije
prof. dr. sc. Mirna Velki	1. Utjecaj teških metala u okolišu na ptice 2. Međudjelovanje mikroplastike s drugim zagađivalima – ekotoksikološki učinci
prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac	1. Epigenetika u liječenju tumora (komentor doc. dr. sc. Mirjana Suver) 2. Nanočestice selena: zelena sinteza i primjena u biofortifikaciji (komentor: izv. prof. dr. sc. Rosemary Vuković)
prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer	1. Zimska zajednica dijatomeja u sedimentu poplavnog područja Kopačkog rita (komentor: izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić; <i>neposredni voditelj: dr. sc. Nikolina Bek</i> ) 2. Anatomska građa listova malog kaćuna (komentor: izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić)
prof. dr. sc. Dajana Gašo-Sokač	1. Azo-boje: sinteza i primjena u prehrambenoj, tekstilnoj industriji i medicini 2. Zeleni katalizatori u sintezi acetilsalicilne kiseline
izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić	1. Neuroinflamacija kao dvosjekli mač: uloga mikroglije u održavanju i narušavanju neuronske homeostaze 2. Utjecaj kroničnog stresa na aktivaciju mikroglije i promjene u neuronskoj plastičnosti mozga
izv. prof. dr. sc. Sandra Ečimović	1. Plastika u svakodnevnom životu, učinci na zdravlje organizama i ekosustave 2. Toksičnost metala na ekosustave, metode praćenja njihove prisutnosti u bioti
izv. prof. dr. sc. Olga Jovanović Glavaš	1. Evaporativni gubitak vode kod vodozemaca 2. Utjecaj patogena na populacije repaša (Urodela, Amphibia)
izv. prof. dr. sc. Lidija Kalinić	1. Molekularno određivanje spola ptica iz skupine bezgrebenki (komentor doc.dr.sc. Dora Bjedov) 2. Zaštitni učinak biljnih ekstrakta na oksidativna oštećenja DNA (komentor izv.prof.dr.sc. Selma Mlinarić)
izv. prof. dr. sc. Zorana Katanić	1. Fiziološki odgovor ozime pšenice na inokulaciju <i>Fusarium</i> vrstama: analiza fluorescencije klorofila i

	<p>stomatalne provodljivosti (komentor: dr.sc. Valentina Španić)</p> <p>2. Utjecaj kratkotrajnog izlaganja visokim temperaturama na rast gljive <i>Ophiostoma novo-ulmi</i> (komentor: izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin)</p>
izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin	<p>1. Floristička raznolikost biljnih vrsta</p> <p>2. Biljne svojte pulskog područja: etnobotanički pristup očuvanju znanja (Komentor: izv. prof. dr. sc. Zorana Katanić)</p>
izv. prof. dr. sc. Irena Labak	<p>1. Upravljanje profesionalnim razvojem u segmentu kreativnog mišljenja</p> <p>2. Promjene neuronskih krugova pod utjecajem iskustva</p>
izv. prof. dr. sc. Selma Mlinarić	<p>1. Biofortifikacija mikrozelenja željezom</p> <p>2. Ekofiziološki učinci alelopatskih spojeva invazivnih vrsta</p>
izv.prof.dr.sc. Goran Palijan	<p>1. Inokulacija alginatnog nosača mikroorganizmima</p> <p>2. Razvoj biomase na talogu kave</p>
izv. prof. dr. sc. Filip Stević	<p>1. Nacionalne zbirke dijatomeja (komentor: prof. dr. sc. Marija Gligora Udovič)</p> <p>2. Prisutnost narkotika u vodenim ekosustavima</p>
izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić	<p>1. Utjecaj farmaceutika na mikrofitite (komentor: izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer)</p> <p>2. Promjene strukture fitoplanktona u postupku biološke kontrole komaraca (komentor: doc. dr. sc. Anita Galir)</p>
izv. prof. dr. sc. Nataša Turić	<p>1. Cirkulacija West Nile virusa u urbanim sredinama</p> <p>2. Dronovi i komarci</p>
izv. prof. dr. sc. Rosemary Vuković	<p>1. Molekularni mehanizmi genetičke biofortifikacije biljaka mikroelementima (komentor: prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac)</p> <p>2. Uloga transportera metala u biofortifikaciji i detoksikaciji biljaka (komentor: doc. dr. sc. Ana Vuković Popović)</p>
doc. dr. sc. Jasenka Antunović Dunić	<p>1. Regulacija staničnog ciklusa eukariotske stanice</p> <p>2. Bioenergetski potencijal vodenih leća (komentor: doc. dr. sc. Vesna Peršić)</p>
doc. dr. sc. Dora Bjedov	<p>1. Vrsno- i tkivno-specifični odgovori biomarkera u ihtiofauni Dunava</p> <p>2. Stabilni izotopi <math>\delta^{13}\text{C}</math> i <math>\delta^{15}\text{N}</math> u perju kao indikatori prostorno-trofičke dinamike ptica na afričko-euroazijskom migratornom putu</p>

doc. dr. sc. Anita Galir	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zooplankton pod utjecajem hipnotika: posljedice farmaceutskog onečišćenja za slatkovodne zajednice</li> <li>2. Biološka kontrola komaraca i promjene u zajednici zooplanktona: priča o slatkovodnom ekosustavu</li> </ol>
doc. dr. sc. Mislav Kovačić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uloga europskog ježa (<i>Erinaceus europaeus</i>) kao rezervoara i prijenosnika zoonotskih patogena</li> <li>2. Adaptacija koza na klimatske promjene: utjecaj na reproduktivnu učinkovitost i proizvodne karakteristike</li> </ol>
doc. dr. sc. Alma Mikuška	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usporedba uspjeha gniježdenja bijelih roda (<i>Ciconia ciconia</i> L., 1758) u dijelu Koprivničko-križevačke županije 2024. i 2025. godine</li> <li>2. Utjecaj vjetroelektrana na ptice</li> </ol>
doc. dr. sc. Vesna Peršić	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utjecaj spermidina na fotosintetsku učinkovitost mikroalgi <i>Parachlorella kessleri</i> i <i>Desmodesmus communis</i> (komentor: doc. dr. sc. Jasenka Antunović Dunić)</li> <li>2. Utjecaj poliamina na fotosintetsku učinkovitost mikroalgi</li> </ol>
izv. prof. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entomološke i ekološke odrednice podrijetla meduna</li> <li>2. Rezultati nacionalnog monitoringa invazivnih komaraca u Brodsko-posavskoj županiji od 2016. do 2025. godine</li> </ol>
doc. dr. sc. Martina Varga	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bioaktivni spojevi ljekovitih biljaka: antioksidativno i alelopatsko djelovanje (<i>neposredni voditelj Gabrijel Mirković, univ. mag. biol.; asistent</i>)</li> <li>2. Fiziološki učinci mangana na biljke (<i>neposredni voditelj Gabrijel Mirković, univ. mag. biol.; asistent</i>)</li> </ol>
doc. dr. sc. Goran Vignjević	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Povezanost biologije i ekologije komaraca s prijenosom bolesti na području Hrvatske</li> <li>2. Vodeni kornjaši kao indikatori kvalitete staništa</li> </ol>
doc. dr. sc. Barbara Vlaičević	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sedra na planini Psunj i njen biološki značaj</li> <li>2. Sedra ispod slapa Skakavac na Papuku kao stanište beskraljčnjaka</li> </ol>
doc. dr. sc. Ana Vuković Popović	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kultura animalnih stanica: principi i primjena</li> <li>2. Učinci biljnih ekstrakata na staničnu vijabilnost i oksidacijski status HeLa stanica (komentor: izv. prof. dr. sc. Rosemary Vuković)</li> </ol>

## II

Student je dužan najkasnije do 31. siječnja 2026. godine podnijeti zahtjev za dodjelu teme završnog rada na Obrascu 1, koji se podnosi Uredu za studente.

**PREDSJEDNICA ODBORA**

*S. Ečimović*

**izv. prof. dr. sc. Sandra Ečimović**

Dostaviti:

1. Oglasna ploča
2. Web stranica Odjela za biologiju
3. Pismohrana Odjela za biologiju