

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA  
STROSSMAYERA U OSIJEKU  
**ODJEL ZA BIOLOGIJU**



20  
*godina*

**Odjela za biologiju**

Sveučilišta Josipa Jurja  
Strossmayera u Osijeku

Osijek, 2025.

**Izdavač**

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku  
Odjel za biologiju

**Glavni urednik**

izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer

**Izvršni urednici**

izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin  
doc. dr. sc. Anita Galir

**Autori monografije**

izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer  
izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin  
doc. dr. sc. Anita Galir  
izv. prof. dr. sc. Filip Stević  
doc. dr. sc. Jasenka Antunović Dunić  
doc. dr. sc. Vesna Peršić  
mr. sc. Ines Arbanas

**Recenzenti**

prof. dr. sc. Marija Heffer  
prof. dr. art. Robert Raponja

**Lektor**

izv. prof. dr. sc. Lidija Bakota

**Tehnički uredio**

Mario Dunić

**Fotografije**

Arhiva Odjela za biologiju

**Oblikovanje i grafička priprema**

Studio HS internet d.o.o., Osijek

**Tisak**

Studio HS internet d.o.o., Osijek

ISBN 978-953-8154-27-0

CIP zapis dostupan je u računalnom katalogu  
Gradske i sveučilišne knjižnice Osijek pod brojem  
151123062.

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku



Suglasnost za izdavanje ove sveučilišne monografije donio je Senat Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku  
na 5. sjednici održanoj 13. ožujka 2025. godine pod brojem 5/25.



20  
*godina*

**Odjela za biologiju**

Sveučilišta Josipa Jurja

Strossmayera u Osijeku

# SADRŽAJ

<b>RIJEČ REKTORA</b> .....	6
<b>RIJEČ PROČELNICE</b> .....	7
<b>1. POVIJEST RAZVOJA ODJELA</b> .....	9
1.1. Postavljanje temelja za studij biologije u Osijeku.....	10
1.2. Razvoj Katedre za biologiju .....	10
1.3. Daljnji razvoj i prostorna reorganizacija.....	13
1.4. Osnivanje Odjela za biologiju .....	14
<b>2. RAZVOJ ODJELA ZA BIOLOGIJU OD OSNUTKA DO DANAS</b> .....	17
2.1. Ostvarenje materijalnih osnova.....	18
2.2. Planovi za proširenje i nova infrastruktura .....	19
2.3. Rad Odjela u uvjetima pandemije.....	20
2.4. Razvoj kadrovske strukture Odjela.....	22
2.5. Ustrojstvo Odjela.....	23
<b>3. DJELATNOSTI ODJELA</b> .....	39
3.1. Nastavna djelatnost.....	40
3.1.1. Upisne kvote i uvjeti upisa.....	41
3.1.2. Revizija studijskih programa.....	42
3.1.3. Razvoj studijskih programa.....	42
3.1.4. Organizacija nastave .....	47
3.1.5. Terenska nastava.....	48
3.1.6. Stručna praksa .....	50

3.2. Cjeloživotno obrazovanje.....	51
3.3. Znanstvena djelatnost.....	53
3.4. Stručna djelatnost .....	54
<b>4. MEĐUNARODNE AKTIVNOSTI .....</b>	<b>59</b>
<b>5. POPULARIZACIJA ZNANOSTI .....</b>	<b>65</b>
<b>6. RAZVOJ KARIJERA STUDENATA.....</b>	<b>73</b>
<b>7. STUDENTSKE AKTIVNOSTI .....</b>	<b>77</b>
7.1. Studentski zbor .....	78
7.2. Udruga studenata biologije „ZOA“.....	81
7.3. Studentski projekti .....	83
7.4. Nagrade, priznanja i uspjesi studenata .....	84
<b>8. SURADNJA S UDRUGOM ALUMNI BIOLOS .....</b>	<b>87</b>
<b>9. ODJEL ZA BIOLOGIJU: 20 GODINA NAPRETKA I VIZIJA RAZVOJA .....</b>	<b>93</b>
<b>PRILOZI .....</b>	<b>95</b>
<b>DJELATNICI ODJELA ZA BIOLOGIJU .....</b>	<b>125</b>

# RIJEČ REKTORA



Rektor  
prof.dr.sc. **Vlado Guberac**

A handwritten signature in green ink, appearing to read 'Vlado Guberac', written in a cursive style.

Posebno je zadovoljstvo u jednoj godini obilježiti dva važna jubileja – 50 godina postojanja i djelovanja Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te 20 godina od osnivanja Odjela za biologiju kao ključne sastavnice Sveučilišta koja ima istaknutu ulogu u razvoju visokog obrazovanja i istraživanja u području biologije u ovom dijelu Hrvatske.

Povijest studija biologije na našem Sveučilištu seže u 1961. godinu kada su na Pedagoškoj akademiji postavljeni temelji obrazovanja iz ovog područja. Razvoj Odjela za biologiju – od osnivanja Katedre za biologiju 1977., preko transformacije u Zavod za biologiju 1995., do konačnog osnutka Odjela 2005. godine – svjedoči o stalnom rastu i prilagodbi suvremenim znanstvenim i obrazovnim potrebama.

Kao središnja obrazovna institucija ovog dijela Hrvatske naše Sveučilište ima ključnu ulogu u jačanju visokog obrazovanja, poticanju istraživačkih aktivnosti i razvoju regije. Odjel za biologiju dao je značajan doprinos obrazovanju brojnih znanstvenika i stručnjaka, a znanje iz biologije temelj je za razvoj inovacija u biotehnologiji, agronomiji, genetici i medicini potvrđujući njegovu multidisciplinarnu prirodu. Od osnutka Odjel je postao neizostavni dio znanstvene i društvene infrastrukture Hrvatske. Njegovi studenti i zaposlenici jačaju akademsku i gospodarsku bazu regije, dok istraživanja usmjerena na lokalne ekosustave dodatno povezuju Sveučilište s lokalnom zajednicom. Biološki studijski programi obrazuju stručnjake potrebne za razumijevanje složenih procesa života i prirode obogaćujući kurikulum Sveučilišta u ključnim područjima važnim za konkurentnost modernih sveučilišta.

Ove godišnjice predstavljaju priliku da se zahvalimo svima – studentima, profesorima i administrativnom osoblju – koji su svojim radom i predanošću utkali dio sebe u ovu zajedničku priču i koji će nastaviti dalje graditi budućnost Odjela i našeg Sveučilišta.

# RIJEČ PROČELNICE

Godine 2025. ponosno obilježavamo dva desetljeća uspješnog rada Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Iako smo jedna od mlađih sastavnica Sveučilišta, u proteklim smo godinama postavili visoke standarde u nastavnom, znanstvenom i stručnom radu. Unaprijedili smo studijske programe na prijediplomskom i diplomskom studijima, objavili veliki broj znanstvenih radova, osobito u časopisima s visokim čimbenikom odjeka (Q1 i Q2) te sudjelovali u brojnim domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim projektima. Osmislili smo i pokrenuli dva programa cjeloživotnog obrazovanja, aktivno popularizirali znanost, surađivali s alumnima i razvijali suradnje s kolegama u zemlji i inozemstvu. Naš doprinos ne mjeri se samo radovima i projektima već obrazovanjem generacija stručnjaka – magistara edukacije biologije i kemije, magistara biologije te magistara zaštite prirode i okoliša.

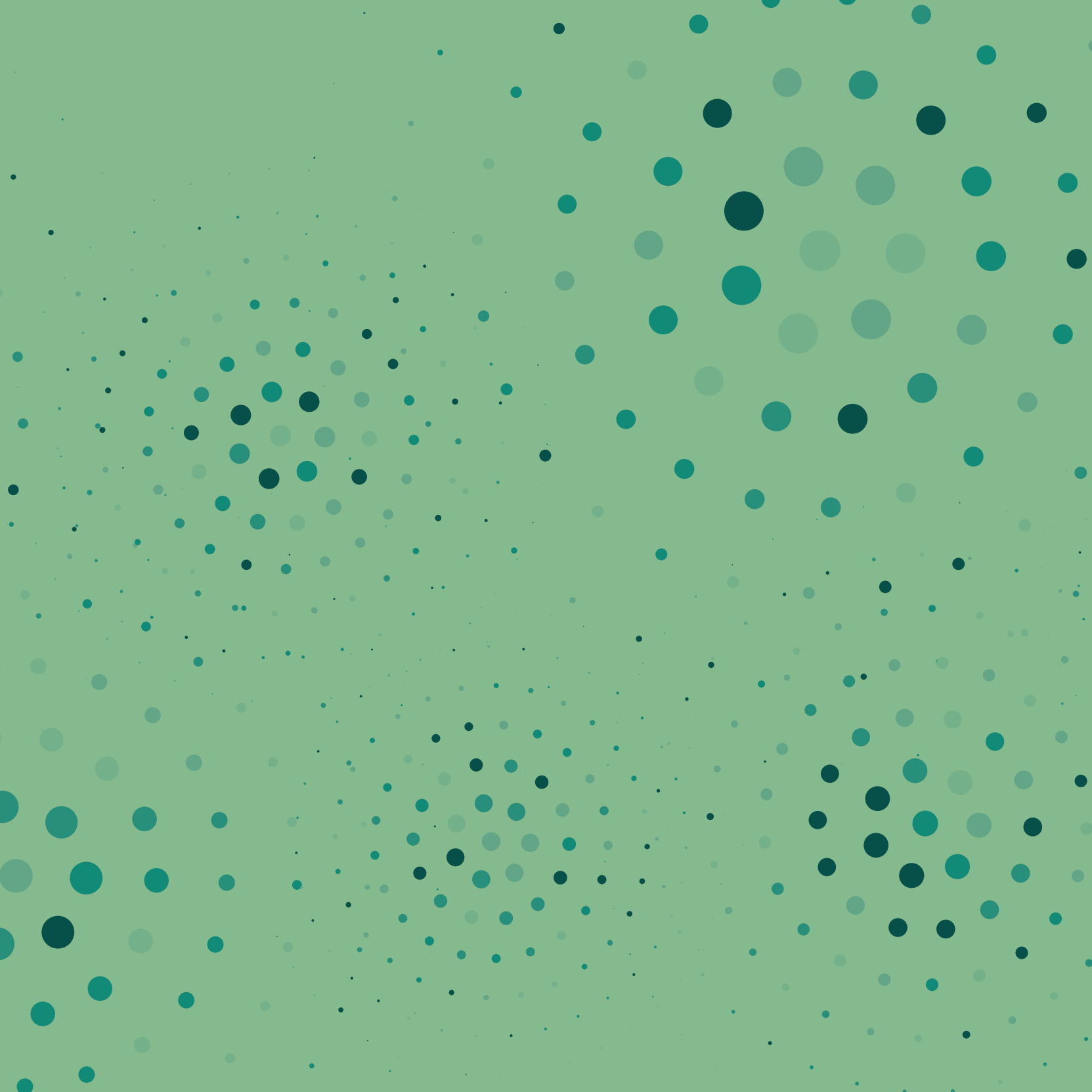
Ipak, pred nama je još mnogo izazova. U godinama koje slijede cilj nam je prilagoditi i modernizirati studijske programe prema aktualnim znanstvenim i obrazovnim spoznajama te na taj način postaviti čvrste temelje za daljnji razvoj. Nadalje, cilj nam je i unaprijediti laboratorijsku i digitalnu infrastrukturu, poticati inovativne istraživačke projekte, jačati integraciju s gospodarstvom i međunarodnim institucijama prijenosom znanja i rezultata znanstvenih i stručnih istraživanja kako bismo pridonijeli razvoju boljeg i naprednijeg društva.


S ponosom i zahvalnošću predstavljamo monografiju koja nije samo povijesni pregled već i izraz poštovanja prema svima koji su pridonijeli razvoju i prepoznatljivosti Odjela unutar Sveučilišta i šire zajednice. Hvala svima koji su bili dio naše priče kao i svima koji su pomogli u stvaranju monografije.



Pročelnica  
izv.prof.dr.sc. **Tanja Žuna Pfeiffer**

A handwritten signature in green ink that reads "Tanja Pfeiffer". The signature is fluid and cursive, matching the color of the text above it.





# 1

POVIJEST  
RAZVOJA  
ODJELA

## 1.1. Postavljanje temelja za studij biologije u Osijeku

Prvi studij namijenjen izobrazbi nastavnika biologije u osnovnim školama u istočnom dijelu Hrvatske osnovan je 1961. na Pedagoškoj akademiji u Osijeku. Iste je godine osnovana i prva Katedra za biologiju na kojoj su bila zaposlena tri biologa: 1961. zaposlena je prof. dr. sc. Dragica Gucunski (profesor botanike), a zatim su 1962. zaposleni mr. sc. Milan Vraneš (za potrebe kolegija Zoologija i Anatomija čovjeka) i dr. sc. Branka Živanović (asistentica i voditeljica vježbi). Studij je trajao četiri semestra i opstao je do 1976. kada je Pedagoška akademija prerasla u Pedagoški fakultet. U akademskoj 1977./1978. godini započelo je izvođenje novog četverogodišnjeg studija Biologija – ekologija koji je sljedeće godine preustrojen u studij za profesore biologije i kemije. Godine 1980. organiziran je izvanredni dopunski studij biologije namijenjen nastavnicima koji su završili Pedagošku akademiju, a koji je upisala jedna generacija studenata.

## 1.2. Razvoj Katedre za biologiju

Prerastanjem u Pedagoški fakultet Katedra za biologiju započela je intenzivan razvoj na znanstveno-nastavnoj osnovi. U četiri godine zaposleno je pet novih biologa. Prof. dr. sc. Jasenka Topić zaposlena je 1980. kao predavačica, a 1984. kao docentica. Prof. dr. sc. József Mikuska pridružio se 1981. kao docent, a prof. dr. sc. Vera Cesar zaposlena je 1982. godine kao asistentica. Diplomirani studenti prve generacije studija za profesore biologije i kemije mr. sc. Željko Popović i prof. dr. sc. Janja Horvatić zapošljavaju se 1983. kao asistenti. Kao tehničar pridružuje im se Antun Marunica. Jačanjem znanstvenog kadra osiguran je daljnji razvoj znanstvenog rada te je 1984. kao znanstvena jedinica Katedre za biologiju osnovan Zavod za ekologiju.



*Prof. dr. sc. Dragica Gucunski,  
prof. dr. sc. Stjepan Krčmar i  
laborantica Dragica Pečušak  
na terenskoj nastavi 1986.*





*Studenti prve generacije  
profesorskog studija biologije i  
kemije 1979., prof. dr. sc. Janja  
Horvatić i mr. sc. Željko Popović*



*Nastava na Katedri za  
biologiju tadašnjeg  
Pedagoškog fakulteta, 1980.*



*Prof. dr. sc. Jasenka Topić, prof. dr. sc. Enrih Merdić, dr. sc. Branka Živanović i mr. sc. Željko Popović u Ohridu, Makedonija, 1988.*

Zbog povećanja broja zaposlenih, ali i potrebe za specijaliziranim učionicama, prostori na Pedagoškom fakultetu više nisu bili dostatni. Od 1985. nastavni i znanstveni rad preseljeni su u manju zgradu CUO „Braća Ribar“ koja danas pripada Ekonomskoj i upravnoj školi Osijek. Rad se odvijao u četirima praktikumima, dvjema predavaonicama i u četirima nastavničkim prostorijama. Godine 1991. zbog promjene vlasništva zgrade Katedra za biologiju ponovno je preseljena u zgradu Pedagoškog fakulteta. Nastavnici su na raspolaganju imali samo dvije specijalizirane učionice za izvođenje praktikuma iz bioloških kolegija, dvije predavaonice i jednu podrumsku prostoriju u Osnovnoj školi Franje Krežme. Zaposlenici su bili smješteni u sedam nastavničkih soba raspoređenih u prizemlju, na prvom i drugom katu te u potkrovlju zgrade Pedagoškog fakulteta. Te nastavničke sobe korištene su i za znanstveni rad te izvođenje eksperimentalne nastave s malim grupama studenata.



*Praktikum u zgradi Pedagoškog fakulteta Osijek 2001., izv. prof. dr. sc. Dubravka Čerba i Vanda Zahirović, prof. biolog. i kemije*



*Terensko uzorkovanje u Kopačkom ritu 1999., mr. sc. Željko Popović, prof. dr. sc. Irella Bogut, prof. dr. sc. Siniša Ozimec, mr.sc. Željko Zahirović i prof. dr. sc. Stjepan Krčmar*



Katedra je 1992. dobila na korištenje zgradu nekadašnje osnovne škole u mjestu Sunger (općina Mrkopalj, Gorski kotar) gdje je osnovala biološku postaju za potrebe održavanja terenske nastave. Donacijama i dobrovoljnim radom prostor škole preuređen je i osposobljen za boravak četrdesetak osoba. U prizemlju zgrade nalazili su se dvorana i sanitarni čvor, dok su na katu bile smještene kuhinja, blagovaonica i dvije spavaonice. Sklapanjem novog ugovora 1997. zgrada je ustupljena Katedri za biologiju na korištenje u trajanju od 99 godina.

### 1.3. Daljnji razvoj i prostorna reorganizacija

Zavod za ekologiju preimenovan je 1994. u Zavod za biologiju. Katedra je preuzela isti naziv 1995. nastavivši djelovati kao jedina ustrojbeno jedinica. Osim napretka u znanstvenom i stručnom radu, koji se ogledao u broju projekata, objavljenim znanstvenim i stručnim radovima, djelatnici su razvijali i nastavni rad. U cilju unaprjeđenja obrazovanja iz područja biologije na Sveučilištu u Osijeku program sveučilišnog dodiplomskog studija Biologija i kemija revidiran je 1985., 1993. i 1999. godine. Posebno značajan iskorak postignut je 1999. kada je prvi put uveden veći broj izbornih predmeta i sustav bodovanja. U ožujku iste godine usvojen je Program obnove i razvitka Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku do 2010. kojim je, zbog nedostatka prostora u postojećoj zgradi, predviđen privremeni smještaj Zavoda za biologiju u bivšoj vojarni „Gaj“, dok je kao krajnje rješenje predviđen prostor na području bivše vojarnje „Drava“ između Tvrđe i Donjeg grada.

Zavod za biologiju preseljen je u rujnu 2004. u prostore bivše vojarnje „Gaj“ na adresi Trg Ljudevita Gaja 6. Prostor od ukupno 1100 m<sup>2</sup> obuhvaćao je predavaonicu, seminarsku učionicu opremljenu računalima,



| Prostor bivše vojarnje „Gaj“ u kojoj je Odjel bio smješten od 2005. do 2012.

četiri specijalizirana praktikuma (za zoologiju, botaniku, biokemiju i fiziologiju te mikrobiologiju), sedam znanstveno-nastavnih laboratorija (Laboratorij za staničnu i molekularnu biologiju biljaka, Laboratorij za ekofiziologiju biljaka, Laboratorij za ekologiju voda, Laboratorij za ekologiju alga, Laboratorij za animalnu fiziologiju i toksikologiju, Laboratorij za mikrobiologiju i Laboratorij za entomologiju), 12 nastavničkih i suradničkih soba, urede tajništva i računovodstva, sanitarne čvorove i apartman za gostujuće nastavnike. Na istoj je adresi bila dostupna knjižnica s čitaonicom i studentska referada.

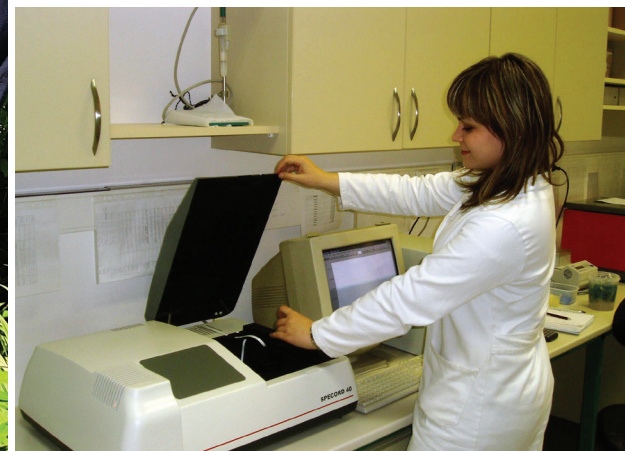
## 1.4. Osnivanje Odjela za biologiju

Senat Sveučilišta započeo je u studenom 1998. postupak osnivanja sveučilišnih odjela unutar područja Prirodnih znanosti – u znanstvenim poljima matematike, fizike, biologije i kemije. Odlukom Senata 13. prosinca 2004. osnovani su sveučilišni odjeli za fiziku i biologiju.

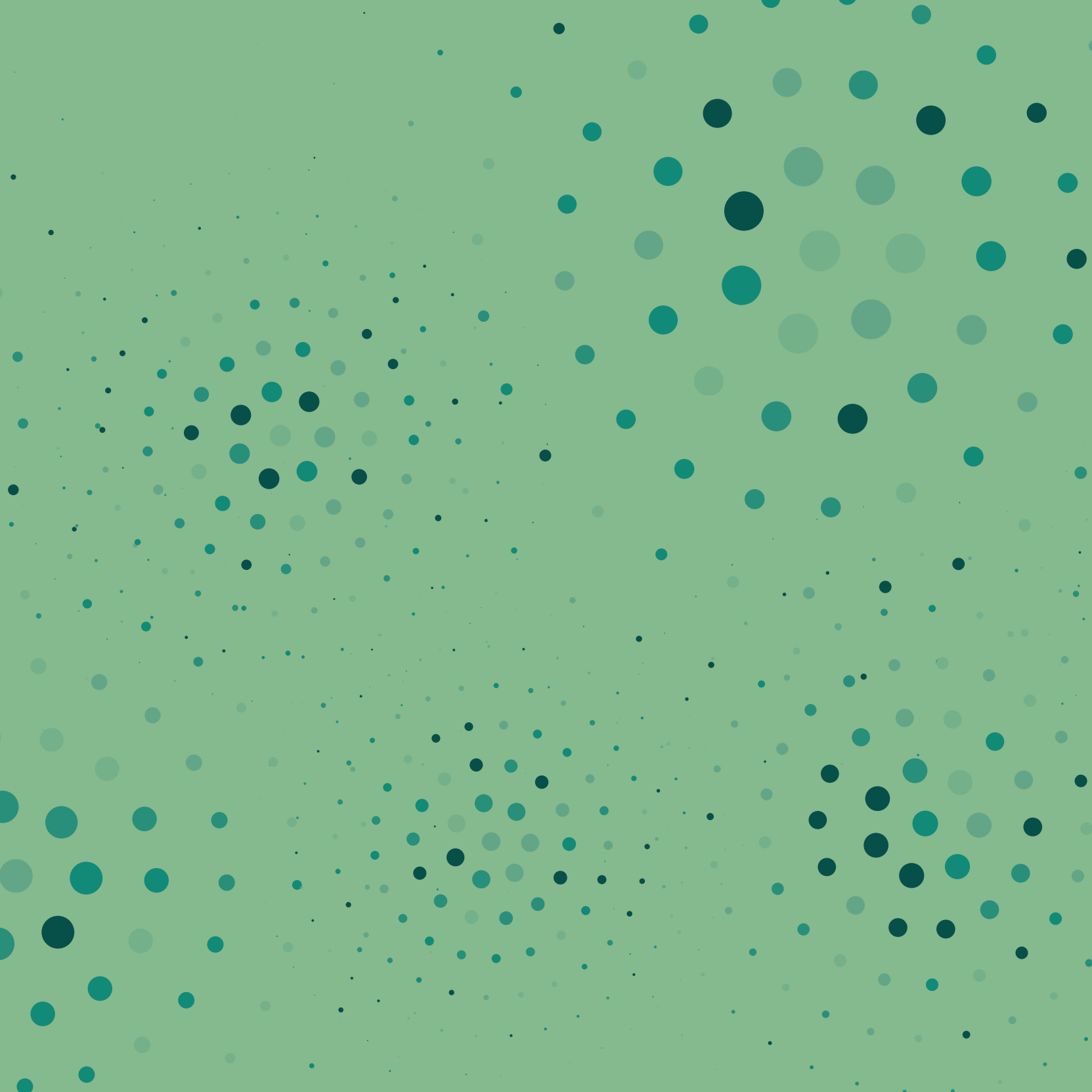
Odjel za biologiju kao nasljednik dotadašnjeg Zavoda za biologiju službeno je počeo s radom 1. travnja 2005. postavši znanstveno-nastavna sastavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Prvu upravu činili su prof. dr. sc. Enrih Merdić kao pročelnik, prof. dr. sc. Elizabeta Has Schön kao zamjenica pročelnika za nastavu i studente i prof. dr. sc. Vera Cesar kao zamjenica pročelnika za znanstveno-istraživačku djelatnost. Njihov primarni izazov bio je uspostava i organizacija nastavnog i znanstveno-istraživačkog rada. Tijekom tog dinamičnog razdoblja razvoju Odjela doprinijeli su svi nastavnici i suradnici.

Prof. dr. sc. Enrih Merdić obnašao je funkciju pročelnika do 2017. kada ga je naslijedila izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin, a četiri godine poslije izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer. Osnivanjem Odjela poboljšala se organizacija, učinjene su mnoge prednosti u upravljanju što je omogućilo Sveučilištu bržu prilagodbu obrazovnim i tržišnim potrebama. Iako Odjel za biologiju nema pravnu osobnost ni financijsku samostalnost, samostalno planira i izvodi studijske programe s naglaskom na obrazovnu izvrsnost i stalni napredak u znanstveno-istraživačkom radu. Sve aktivnosti Odjela provode se u skladu s aktima i propisima Sveučilišta.







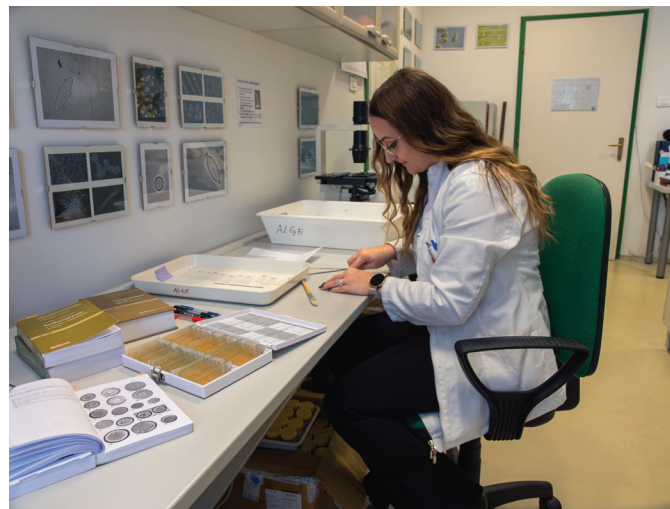




RAZVOJ ODJELA  
ZA BIOLOGIJU  
OD OSNUTKA  
DO DANAS

## 2.1. Ostvarenje materijalnih osnova

Tijekom prvih sedam godina djelovanja Odjel je bio smješten na Trgu Ljudevita Gaja 6 gdje su tada kao i danas bili smješteni i Odjel za matematiku (danas Fakultet primijenjene matematike i informatike), Odjel za fiziku te Tehnologijsko-razvojni centar TERA Tehnopolis d.o.o. U veljači 2012. Odjel se preselio u Sveučilišni kampus na adresu Ulica cara Hadrijana 8/A, zgrada broj 3, gdje se i danas nalazi. Prostori Odjela nalaze se na drugom i trećem katu te u potkrovlju, dok se u ostatku zgrade nalaze Odjel za kemiju i Pravni fakultet.



| Današnji prostor Odjela za biologiju



Trenutno, Odjel koristi ukupno 2003 m<sup>2</sup> uključujući četiri predavaonice, pet praktikuma i 11 specijaliziranih laboratorija (za ekofiziologiju biljaka, biokemiju, molekularnu ekologiju, staničnu i molekularnu biologiju biljaka, vodene beskrležnjake, ekologiju alga, entomologiju, ekologiju životinja, analizu bioloških sustava, ekološko modeliranje i mikrobiologiju). Osim toga, Odjel raspolaže sa 29 ureda, osam sanitarnih čvorova, dvjema svlačionicama, studentskom sobom, arhivom, radionicom za domare, spremištem i trima apartmanima. Akademske 2017./2018. godine Odjelu je dodijeljen i dodatni skladišni prostor u zgradi br. 50 unutar Sveučilišnog kampusa.

## 2.2. Planovi za proširenje i nova infrastruktura

Strategijom Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku za razdoblje 2021.–2030. planirana je izrada idejnog rješenja za novu zgradu sveučilišnih odjela prirodnih znanosti čime bi se osigurali novi i veći prostori koji odgovaraju razvoju i potrebama Odjela.

Odjel se kao slijednik Zavoda za biologiju nastavio koristiti biološkom stanicom u Sungeru za potrebe terenske nastave sve do 2019. Pandemija COVID-19 onemogućila je održavanje terenske nastave u 2020., a iste su godine potresi u Zagrebu, Petrinji i na Banovini dodatno oštetili već dotrajalu zgradu u Sungeru. Od tada se terenska nastava provodi na Papuku.



| Zgrada nekadašnje osnovne škole u mjestu Sunger 2022.



Kako bi se osigurali novi prostor za održavanje terenske nastave i smještaj studenata i nastavnika tijekom znanstvenih i stručnih istraživanja te provedba drugih aktivnosti, Odjel je u suradnji s općinom Mrkopalj pripremio idejno rješenje za izgradnju nove zgrade. Projektni prijedlog prijavljen je za bespovratna sredstva „Priprema projektno-tehničke dokumentacije za projekte u području digitalne transformacije i zelene tranzicije“ u okviru Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021.–2026.

U skladu s uvjetima poziva Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije odobrilo je sufinanciranje projekta „Institut za održivi razvoj BIOaza“ 17. veljače 2023. Zbog osiguravanja kvalitetne projektno-tehničke dokumentacije Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera, Odjel za biologiju i Općina Mrkopalj potpisali su 21. prosinca 2023. Ugovor o partnerstvu za izradu projektno-tehničke dokumentacije „Instituta za održivi razvoj BIOaza“.



| Idejno arhitektonsko-urbanističko rješenje novog Instituta BIOaza 2024.

### 2.3. Rad Odjela u uvjetima pandemije

Širenje bolesti COVID-19 i specifična epidemiološka situacija donijeli su brojne izazove za hrvatski odgojno-obrazovni sustav uključujući nastavnike i studente Odjela za biologiju. Posebice su prvi mjeseci pandemije zahtijevali brzu prilagodbu na potpuno novi način rada. Slijedeći upute svih mjerodavnih institucija, u ljetnom semestru akademske 2019./2020. godine na Odjelu je započelo održavanje nastave na daljinu u virtualnom okruženju. Svim nastavnicima omogućen je rad u sustavu Merlin za poučavanje i vrednovanje, dok su se dodatno koristile platforme poput ZOOM-a i sl. ovisno o potrebama pojedinih kolegija. Za potrebe vježbi pojedini su nastavnici izradili videomaterijale s uputama za rad, dok su drugi slali upute za

samostalni rad putem službene elektroničke pošte. Nakon provedenog samostalnog rada ili rada u manjim grupama, studenti su razmjenjivali mišljenja i rezultate na jednoj od dostupnih platformi čime je osigurano ostvarivanje ishoda učenja svakog studijskog programa.

Radi dobivanja povratne informacije od studenata, provedene su dvije ankete o zadovoljstvu i uspješnosti nastave na daljinu: prva u ljetnom semestru akademske 2019./2020. godine, tri tjedna nakon prelaska na održavanje nastave na daljinu, a druga na početku zimskog semestra akademske 2020./2021. godine nakon ljetnih i jesenskih ispitnih rokova. Anketa je nastavnicima poslužila kao vodič za unaprjeđenje poučavanja u virtualnom okruženju.

Tijekom pandemije svi su zaposlenici radili od kuće, ali su bili obvezni biti dostupni u radnom vremenu i redovito obavljati radne zadatke. Komunikacija između djelatnika i studenata odvijala se elektroničkim putem, a dolazak u prostore Odjela bio je moguć uz obavezno nošenje zaštitnih maski.



*Rad u vrijeme COVID  
pandemije 2019.- 2020.*

U ožujku 2022. Hrvatski zavod za javno zdravstvo na zahtjev Ministarstva znanosti i obrazovanja ukinuo je sve mjere i preporuke za održavanje nastave na visokim učilištima u razdoblju pandemije bolesti COVID-19. Kontaktna nastava ponovno je pokrenuta uz poštivanje osnovnih epidemioloških mjera koje su i dalje ostale na snazi.

Pandemija je značajno utjecala na rad i društveni život studenata, osobito studenata prve godine prijediplomskog studija koji nisu imali priliku steći nova poznanstva. Postojeće kontakte održavali su na društvenim mrežama i komunikacijskim platformama. Osim toga, izolacija je negativno utjecala na njihovu

motiviranost za učenje i izvršavanje studentskih obveza što se odrazilo na njihovo mentalno zdravlje. Međutim, za neke studente virtualno okruženje omogućilo je učinkovitiju organizaciju vlastitog vremena.

Učenje i poučavanje u virtualnom okruženju prilagođeno je potrebama tzv. netradicionalnih skupina studenata čiji će broj u budućnosti vjerojatno rasti. Stoga, Odjel za biologiju, prateći suvremene trendove, planira osuvremenjivati studijske programe izvođenjem dijela nastave u virtualnom okruženju.

## 2.4. Razvoj kadrovske strukture Odjela

U trenutku osnivanja 2005. na Odjelu za biologiju bilo je zaposleno 26 djelatnika, i to od laboranta do redovitih sveučilišnih profesora. Do 2014. broj zaposlenih porastao je na 64 od čega je 20 zaposlenih birano u znanstveno-nastavna zvanja. Deset godina poslije Odjel ima 66 zaposlenika uključujući četiri na znanstveno-nastavnom radnom mjestu redovitog profesora u trajnom izboru, jednog redovitog profesora, 17 izvanrednih profesora i 10 docenata. Rast broja docenata u akademskoj 2017./2018. godini te izvanrednih profesora i redovitih profesora u trajnom izboru u akademskoj 2022./2023. godini svjedoči o kvalitetnom radu nastavnika i ispunjavanju kriterija za napredovanje u zvanjima odnosno na znanstveno-nastavnim radnim mjestima.

U proteklih desetak godina nekoliko izuzetno vrijednih nastavnica i znanstvenica koje su tijekom svog radnog vijeka izuzetno pridonijele razvoju i ugledu Odjela otišle su u mirovinu, i to: prof. dr. sc. Elizabeta Has Schön, redovita profesorica u trajnom izboru (2016.), prof. dr. sc. Jasna Vidaković (2017.), prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica u trajnom izboru (2023.) i prof. dr. sc. Janja Horvatić (2024.). Početkom 2024. doc. dr. sc. Željka Lončarić tragično je preminula, dok je 2023. izv. prof. dr. sc. Dubravki Čerba i dr. sc. Aleksandri Kočić prestao radni odnos. Umirovljene su i voditeljica Ureda za kvalitetu Marija Kereta (2021.), stručna savjetnica Vera Tikas (2021.) te spremačica Gordana Merdić (2024.).

Odmah po prestanku radnih odnosa osigurana su nova zapošljavanja. Zahvaljujući stalnom povećanju broja zaposlenih i njihovom napredovanju, Odjel danas angažira vanjske suradnike samo za kolegije izvan svog užeg područja djelovanja. Vanjski suradnici, uglavnom zaposlenici drugih sastavnica Sveučilišta u Osijeku, angažirani su ponajviše u područjima kemije i psihologije. U svrhu daljnjeg smanjenja potrebe za vanjskom suradnjom 2018. godine, tijekom akademske 2022./2023. i 2024./2025. godine ukupno su zaposlena još četiri asistenta čiji će znanstveni rad obuhvaćati različita područja. Kontinuirani kvalitativni i kvantitativni razvoj kadrovske strukture omogućio je Odjelu da dodatno ojača svoj znanstveni i nastavni potencijal.



## 2.5. Ustrojstvo Odjela

Temeljna ustrojstvena jedinica za izvođenje nastavnog, znanstvenog i stručnog rada Odjela je Zavod. Odjel trenutno ima četiri Zavoda: Zavod za ekologiju voda i Zavod za zoologiju (od 2005.) te Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju i Zavod za kvantitativnu ekologiju (od 2012.).

Članovi su zavoda nastavnici i suradnici koji imaju ugovor o radu na Odjelu i koji sudjeluju u izvođenju nastavnog, znanstvenog i stručnog rada.

### Zavod za ekologiju voda

Zavod za ekologiju voda Odjela za biologiju osnovan je 6. srpnja 2005. i danas broji 14 članova. Trenutno je predstojnica Zavoda izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić.



| Zavod za ekologiju voda

U Zavodu djeluju dvije istraživačke skupine uključene u brojne znanstvene i stručne projekte. Prva skupina usmjerena je na istraživanja bioraznolikosti te utjecaj okolišnih, posebice hidroloških čimbenika, na strukturu i dinamiku fitoplanktona i mikrofitских zajednica u obraštaju. Novija istraživanja obuhvaćaju praćenje okolišne DNA (eDNA) te istraživanje dinamike naseljavanja i trofičkih odnosa povezanih s mikroplastikom u vodenim ekosustavima. Dio nastavnika usmjeren je na područje etnobotanike te istraživanja raznolikosti i važnosti očuvanja travnjačkih staništa.



| Aktivnosti Zavoda za ekologiju voda

Druga istraživačka skupina bavi se proučavanjem bioraznolikosti i ekologije zajednica slatkovodnih fagotrofnih protista i beskrležnjaka te hranidbenim odnosima s organizmima nižih i viših trofičkih nivoa. U okviru praćenja stanja vodenih ekosustava istražuju se i zajednice makrozoobentosa, dok se u novijim istraživanjima raznolikosti beskrležnjaka primjenjuju metode molekularne determinacije organizama.



Obje istraživačke skupine prate dinamiku širenja invazivnih vrsta, kako vodenih organizama tako i vaskularnih terestričkih biljaka. Središte istraživanja većine članova Zavoda poplavno je područje Dunava, odnosno Park prirode Kopački rit. Posljednjih godina istraživanja su se proširila i na Park prirode Papuk te šire područje kontinentalnog dijela Hrvatske.



| Aktivnosti Zavoda za ekologiju voda

Nastavnici Zavoda aktivno sudjeluju u izvođenju nastave na prijediplomskom i diplomskim studijima Odjela za biologiju te na sveučilišnim interdisciplinarnim doktorskim studijima Molekularne bioznanosti i Zaštita prirode i okoliša. Uz to, dva nastavnika Zavoda voditelji su programa cjeloživotnog obrazovanja Biopoduzeništvo.

Zavod je opremljen suvremenim uređajima za laboratorijski rad i mikroskopiju te prijenosnim terenskim uređajima i opremom za uzorkovanje voda.

Među članovima Zavoda šest je izabrano na znanstveno-nastavno radno mjesto:

1. izv. prof. dr. sc. Melita Mihaljević
2. izv. prof. dr. sc. Filip Stević
3. izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić
4. izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer
5. doc. dr. sc. Anita Galir
6. doc. dr. sc. Barbara Vlaičević

7. Nikolina Bek, univ. mag. prot. nat. et amb., asistentica
8. Fran Prašnikar, univ. mag. educ. biol. et chem., asistent
9. Matej Šag, univ. mag. biol., viši stručni suradnik
10. Ivana Turković Čakalić, prof. biologije i kemije, stručna savjetnica
11. Vanda Zahirović, prof. biologije i kemije, stručna savjetnica

**Članovi su Zavoda i zaposlenici na projektima ograničenog trajanja:**

1. Viktorija Ergović, univ. mag. biol., stručna suradnica
2. Miran Koh, univ. mag. biol., stručni suradnik
3. Tea Komljenović, univ. mag. prot. nat. et amb., stručna suradnica.

**Zavod za zoologiju**



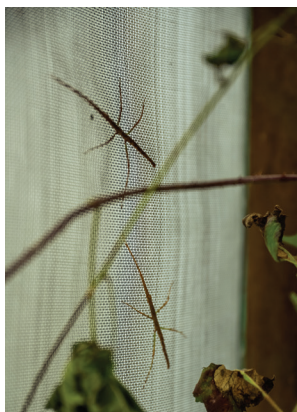
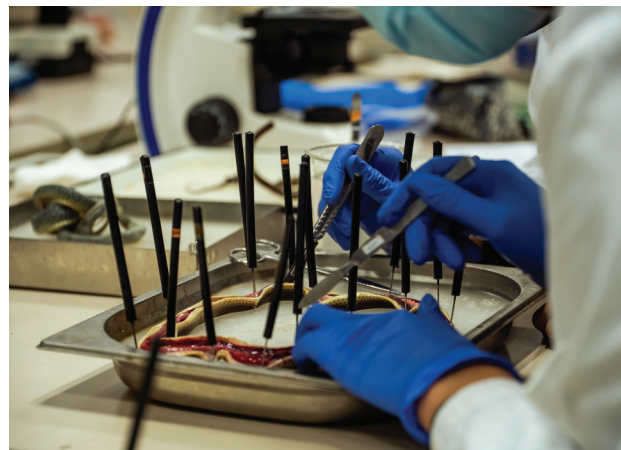
| Zavod za zoologiju



Zavod za zoologiju osnovan je 6. srpnja 2005. i danas broji devet članova, dok jednom članu Zavoda miruje radni odnos. Trenutno predstojnica je Zavoda izv. prof. dr. sc. Irena Labak. Članovi Zavoda za zoologiju bave se istraživanjem:

- biologije i ekologije različitih redova kukaca s posebnim naglaskom na primijenjenu entomologiju, monitoring, disperziju i nadzor komaraca uključujući i invazivne strane vrste komaraca
- primjene molekularnih metoda u identifikaciji vrsta te detekcije virusa i patogena kod komaraca
- faune i sezonske dinamike vrsta iz porodice braničevki (Simuliidae)
- ekologije i ekotoksikologije ptica poplavnih i močvarnih područja poput bijele rode (*Ciconia ciconia*), žličarke (*Platalea leucorodia*), kormorana (*Phalacrocorax carbo*), orla štekavca (*Haliaeetus albicilla*) te kolonijalnih vrsta čaplji; navedena istraživanja doprinose razumijevanju ekoloških zahtjeva spomenutih ptica, migracijskih obrazaca, reproduktivnih navika te utjecaja zagađenja i drugih ekoloških stresora na njihovu populaciju i zdravlje što je ključno za očuvanje biološke raznolikosti i zdravih ekosustava poplavnih i močvarnih područja
- u polju biomedicine i veterinarske medicine čija istraživanja uključuju biometeorologiju, proteomiku, infektivne bolesti, njihovu epidemiologiju, imunologiju i dijagnostiku
- profesionalnog razvoja posebice s aspekta pedagoških kompetencija učitelja, nastavnika i sveučilišnih nastavnika s osvrtnom na neurobiološke temelje takvog razvoja.





| Aktivnosti zavoda za zoologiju

Među članovima Zavoda šest je zaposleno na znanstveno-nastavnom radnom mjestu:

4. prof. dr. sc. Enrih Merdić, redoviti profesor u trajnom izboru
5. izv. prof. dr. sc. Irena Labak
6. doc. dr. sc. Mislav Kovačić
7. doc. dr. sc. Alma Mikuška
8. doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević
9. doc. dr. sc. Goran Vignjević
10. Nataša Bušić, univ. mag. educ. biol. et chem., asistentica
11. mr. sc. Ivana Vručina, stručna savjetnica
12. mr. sc. Željko Zahirović, stručni savjetnik.



## Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju

Zavod je osnovan 2010. i danas broji 18 članova, a trenutno je predstojnica Zavoda izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić.

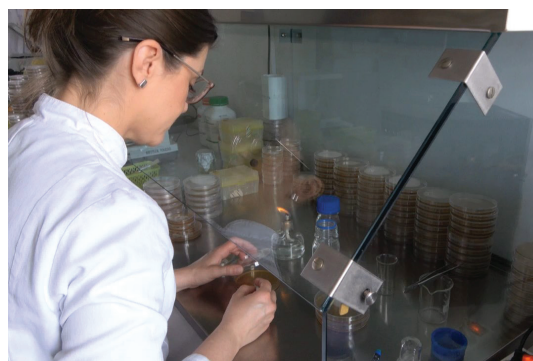
Članovi Zavoda imaju dugogodišnje iskustvo u istraživanju fiziološkog odgovora te biokemijskih i molekularnih mehanizama tolerantnosti biljaka na nepovoljne biotičke i abiotičke čimbenike okoliša. Središte istraživanja uključuje identifikaciju i karakterizaciju gena te biokemijskih puteva koji omogućavaju biljkama preživljavanje u nepovoljnim uvjetima. Također, dio istraživanja usmjeren je i na mehanizme biofortifikacije s ciljem povećanja nutritivne vrijednosti usjeva i mikrozelenja radi poboljšanja ishrane i zdravlja ljudi.



| *Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju*

Dio istraživanja Zavoda usmjeren je na proučavanje neurobioloških mehanizama regeneracije živčanog sustava kao i ulogi središnjeg i perifernog živčanog sustava u regulaciji metaboličkih poremećaja koristeći se animalnim modelima. Također se provode istraživanja kemije, strukture i funkcije glikokonjugata u

organizmu te antimikrobne aktivnosti novosintetiziranih nanočestica i heterocikličkih spojeva. Pojedini članovi Zavoda bave se istraživanjem biljnih patogena uključujući gljivične i bakterijske patogene te mikoviruse s ciljem njihove fiziološke i molekularne karakterizacije. Navedena istraživanja obuhvaćaju analizu rasprostranjenosti, zastupljenosti i dinamike širenja patogena kao i razvoj učinkovitih metoda biološke kontrole biljnih bolesti.



| Aktivnosti Zavoda za biokemiju i molekularnu biologiju

Od ukupnog broja članova Zavoda njih 13 zaposleno je na znanstveno-nastavnom radnom mjestu:

1. izv. prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac
2. izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin
3. izv. prof. dr. sc. Valentina Pavić
4. izv. prof. dr. sc. Rosemary Vuković
5. izv. prof. dr. sc. Sandra Ečimović
6. izv. prof. dr. sc. Zorana Katanić
7. izv. prof. dr. sc. Lidija Kalinić
8. izv. prof. dr. sc. Selma Mlinarić
9. izv. prof. dr. sc. Mirna Velki
10. izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić
11. doc. dr. sc. Jasenka Antunović Dunić
12. doc. dr. sc. Martina Varga
13. doc. dr. sc. Ana Vuković Popović
14. Lovro Mihajlović, univ. mag. biol., asistent
15. Tihana Miloloža, univ. mag. biol., stručna suradnica
16. Nikolina Sabo, univ. mag. educ. biol. et chem., viša laborantica
17. Ksenija Doboš, laborantica
18. Elvira Glavaš, laborantica.



## Zavod za kvantitativnu ekologiju

Zavod za kvantitativnu ekologiju osnovan je 2012. i najmlađa je ustrojbeno jedinica Odjela za biologiju koja trenutno broji deset članova. Predstojnica je Zavoda prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović. Zavod je usmjeren na znanstveno-istraživački rad u područjima ekotoksikologije, primijenjene ekologije te ekološko-statističkog i matematičkog modeliranja.



*Zavod za  
kvantitativnu  
ekologiju*

U području ekotoksikologije istraživanja su usmjerena na praćenje utjecaja različitih zagađivača u kontekstu klimatskih promjena obuhvaćajući stanične do populacijske razine u kopnenim i vodenim ekosustavima. Cilj je dublje razumijevanje utjecaja zagađivača i promjenjivih okolišnih uvjeta na biologiju i ekologiju različitih organizama što je od ključne važnosti za razvoj strategija očuvanja i upravljanja okolišem.

Istraživanja u primijenjenoj ekologiji usmjerena su na mikroorganizme, beskraljeznjake (npr. obade, krpelje, gujavice, mezofaunu tla), kraljeznjake (vodozemce i gmazove) te biljke. Navedena istraživanja doprinose boljem razumijevanju biološke raznolikosti i ekoloških interakcija unutar ekosustava što je važno za održavanje ekološke ravnoteže i bioraznolikosti.



*Aktivnosti Zavoda  
za kvantitativnu  
ekologiju*

Treće istraživačko područje obuhvaća prostorno modeliranje okolišnih čimbenika, razvoj prediktivnih modela populacija različitih svojti, daljinska istraživanja te primjenu IoT tehnologije, strojnog učenja i umjetne inteligencije u ekologiji. Prostorno modeliranje omogućuje precizno mapiranje i predviđanje ekoloških procesa i distribucije vrsta. Primjena IoT tehnologije, strojnog učenja i umjetne inteligencije omogućuje naprednu analizu i interpretaciju ekoloških podataka, dok daljinska istraživanja satelitskim snimcima i dronovima omogućuju prikupljanje podataka na velikim površinama i teško dostupnim lokacijama.

Članovi Zavoda su:

1. prof. dr. sc. Oleg Antičić, redoviti profesor u trajnom izboru
2. prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović, redoviti profesor u trajnom izboru
3. prof. dr. sc. Stjepan Krčmar, redoviti profesor u trajnom izboru



4. prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović
5. izv. prof. dr. sc. Goran Palijan
6. izv. prof. dr. sc. Olga Jovanović Glavaš
7. doc. dr. sc. Vesna Peršić
8. Luca Zelić, dipl. ing. preh. tehnolog., viša laborantica.

Zaposlenici na projektima ograničenog trajanja su:

1. Tamara Đerđ, univ. mag. biol., asistentica
2. Domagoj Hackenberger Kutuzović, univ. mag. prot. nat. et amb., suradnik na projektu.

Uz Zavode na Odjelu su ustrojene stručno-administrativne ustrojstvene jedinice: Odjel za pravne, informatičke i stručno-administrativne poslove i Odjel za financijsko poslovanje i računovodstvo.



| Tajništvo i administracija



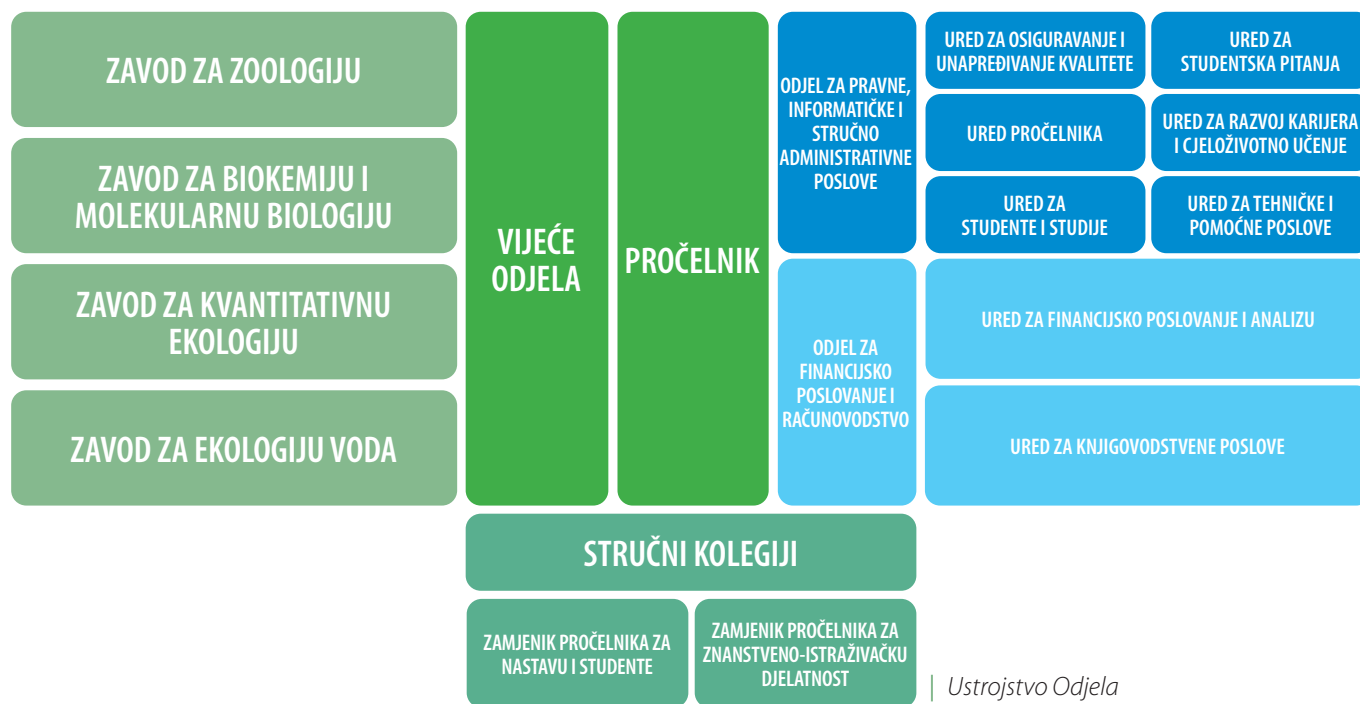
Odjel za pravne, informatičke i stručno-administrativne poslove ustrojstvena je jedinica Odjela za obavljanje pravnih, stručno-administrativnih poslova, poslova osiguravanja i unaprjeđivanja kvalitete, za studentska pitanja, obavljanje tehničkih i pomoćnih poslova na Odjelu te drugih odgovarajućih poslova nužnih za uspješan rad Odjela. U svom sastavu ima šest ureda: Ured pročelnika, Ured za tehničke i pomoćne poslove, Ured za studente i studije, Ured za studentska pitanja, Ured za razvoj karijera i cjeloživotno učenje te Ured za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete. Odjel za financijsko poslovanje i računovodstvo ustrojstvena je jedinica Odjela za obavljanje poslova koji se odnose na financijsko poslovanje i računovodstvo, poslova nabave i poslova koji se odnose na financiranje i provedbu projekta i programa na Odjelu te drugih odgovarajućih poslova nužnih za uspješan rad Odjela. U svom sastavu ima dva ureda: Ured za financije i računovodstvo i Ured za knjigovodstvene poslove. U navedenim stručno-administrativnim ustrojstvenim jedinicama zaposleno je ukupno 15 zaposlenika.

1. Silva Lustig, univ. mag. iur., voditeljica Odjela za pravne, informatičke i stručno administrativne poslove
2. Marina Pavić, univ. mag. oec., voditeljica Ureda za financije i računovodstvo
3. Ljilja Radman, univ. mag. oec., suradnica za financijsko poslovanje
4. Mirjana Rusmirović, pristup. oec., viša referentica za knjigovodstvene poslove
5. mr.sc. Ines Arbanas, voditeljica Ureda za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete
6. Gorica Veselić, referentica za nabavu
7. Mario Dunić, informatički tehničar
8. Ivan Pletikosić, voditelj Ureda za studente i studije
9. Vedrana Aračić, voditeljica Ureda za studentska pitanja
10. Izeta Petrijevcin, voditeljica Ureda za razvoj karijera i cjeloživotno učenje
11. Kristina Mandić, voditeljica Ureda pročelnika
12. Ilija Pavić, voditelj Ureda za tehničke i pomoćne poslove
13. Franjo Ivanković, domar
14. Kristina Hegeduš, spremačica
15. Đurđica Oreški, spremačica.

## Povjerenstva i odbori

Suradnja nastavnika, studenata i administrativnog osoblja ostvaruje se radom u različitim tijelima uključujući jednu radnu skupinu, tri odbora i osam povjerenstava koja imaju ključnu ulogu u upravljanju, donošenju odluka i osiguravanju visokih akademskih standarda Odjela. Osnovana su sljedeća povjerenstva i odbori:

- Povjerenstvo za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja
- Povjerenstvo za nastavu i studente
- Povjerenstvo za razvoj karijera studenata
- Povjerenstvo za izdavačku djelatnost
- Povjerenstvo za popularizaciju znanosti
- Povjerenstvo za dobrobit životinja
- Povjerenstvo za dodjelu nagrada
- Radna skupina za praćenje i razvoj studijskih programa
- Odbor za završne i diplomske ispite
- Odbor za međunarodnu suradnju
- Odbor zaštite na radu
- Etičko povjerenstvo
- Stegovni sud za studente.

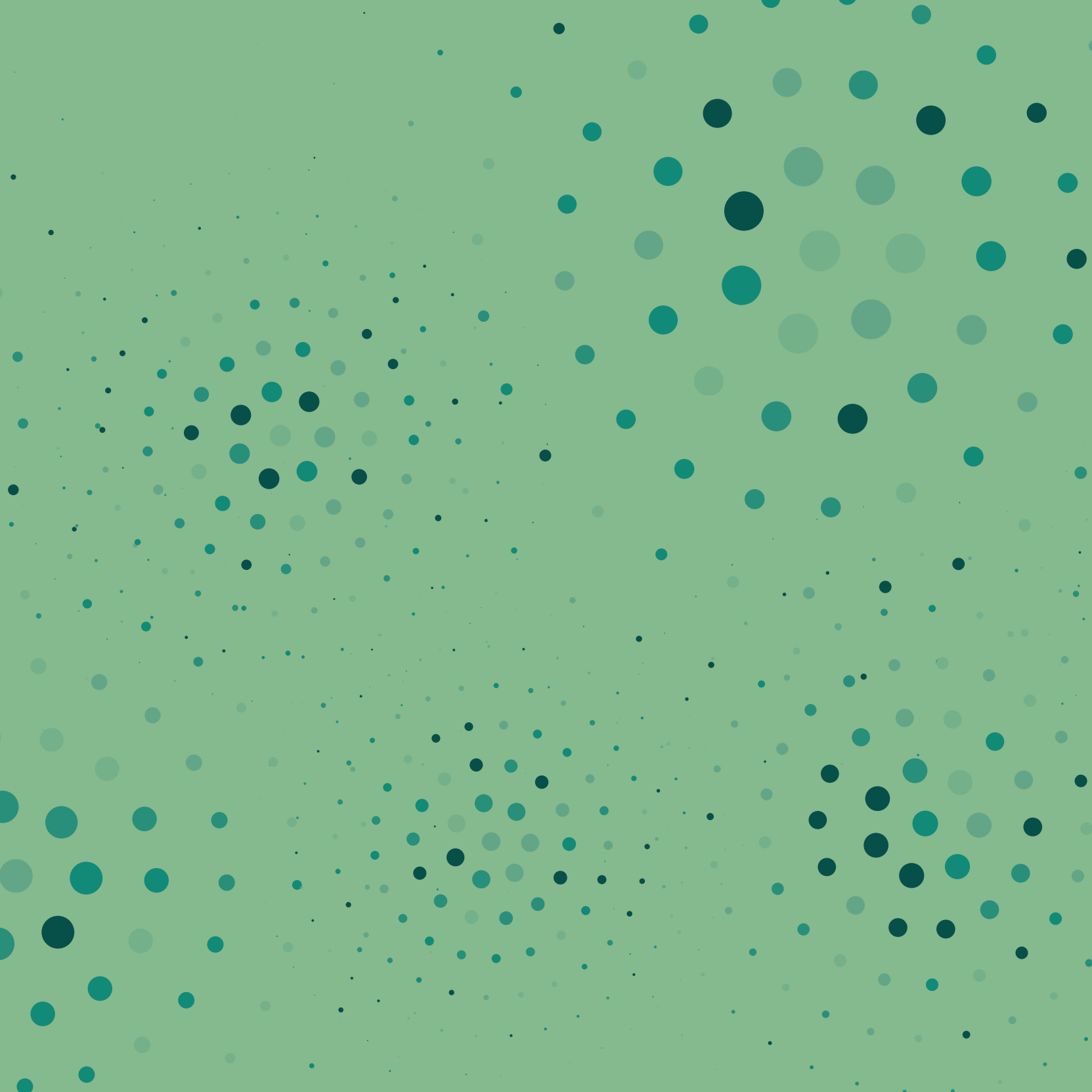


| Ustrojstvo Odjela











DJELATNOSTI  
ODJELA

### 3.1. Nastavna djelatnost

Odjel je u lipnju 2005. dobio dopusnicu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta za izvođenje sveučilišnog prijediplomskog studija Biologija (PSB) te dvaju sveučilišnih diplomskih studija: sveučilišnog diplomskog studija Biologija, smjer: znanstveni (DZSB) i sveučilišnog diplomskog studija Biologija i kemija, smjer: nastavnički (DNSBK). Nastava prema Bolonjskom sustavu obrazovanja započela je akademske 2005./2006. godine. Dopusnicu za izvođenje trećeg diplomskog sveučilišnog studija Zaštita prirode i okoliša (DSZPO) Odjel je dobio 2014. godine.

Struktura studijskih programa omogućuje vertikalnu i horizontalnu mobilnost studenata. Nakon završenog prijediplomskog studija studenti mogu nastaviti diplomski studij na Odjelu za biologiju ili upisati diplomske studije iz područja prirodnih, biotehničkih, biomedicinskih i interdisciplinarnih znanosti u Republici Hrvatskoj ili Europskoj uniji. Takav ustroj studija omogućuje i upis studenata s drugih sastavnica Sveučilišta u Osijeku ili drugih sveučilišta na jedan od diplomskih studija Odjela za biologiju.



Programi prijediplomskog i diplomskih studija osiguravaju studentima stjecanje širokog temeljnog znanja te kasniji izbor raznovrsnih zanimanja otvarajući mogućnosti zapošljavanja u znanstvenim i stručnim institucijama, raznim tvrtkama te osnovnim i srednjim školama.

*Praktičan rad studenata*

Prijava i upis na prijediplomski studij odvija se putem Nacionalnog informacijskog sustava prijava na visoka učilišta (NISpVU) Postani student. Uvjeti upisa redovito se provjeravaju i ažuriraju prema potrebi. Detalji o uvjetima i datumu upisa na diplomske studije objavljuju se na mrežnoj stranici Odjela, a od akademske 2024./2025. godine provode se putem Nacionalnog informacijskog sustava prijava na diplomske studijske programe (NISpDS).



| Doček brucoša na Pročelničkom satu povodom početka akademske godine

Povjerenstvo za nastavu i studente odgovorno je za pružanje podrške studentima u vezi s akademskim pitanjima te donošenjem odluka o vrednovanju i priznavanju ECTS bodova ostvarenih na drugim ustanovama što omogućuje fleksibilnost studiranja i olakšava mobilnost studenata.

### 3.1.1. Upisne kvote i uvjeti upisa

Odjel za biologiju predlaže upisne kvote na prijediplomski i diplomski studij koje potom odobrava Senat Sveučilišta. Kvote su se posljednjih godina prilagođavale. U akademskoj 2012./2013. godini prijediplomski studij moglo je upisati 50 studenata, a u slijedećoj akademskoj 2013./2014. godini upisna je kvota povećana na 50 studenata + 10 studenata starijih od 25 godina. Sukladno Strategiji obrazovanja, znanosti i tehnologije Republike Hrvatske iz 2014. (NN 124/14) kojom je kao jedan od strateških prioriteta definirano proširenje kapaciteta dijela visokog obrazovanja u STEM području (engl. akronim *Science, Technology, Engineering,*

*Mathematics*) te ciljevima programskih ugovora Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera usmjerenim na proširenje kapaciteta u STEM području, kvota je u akademskoj 2014./2015. godini povećana na 70 studenata + 5 studenata starijih od 25 godina. Prilagođavajući se potrebama tržišta rada, upisna je kvota u akademskoj 2023./2024. godini smanjena na 60 studenata.

Na diplomskim studijima upisne su kvote bile 20 studenata do akademske 2023./2024. godine kada su smanjene: na diplomskom studiju Biologija i kemija, smjer: nastavnički kao i na studiju Zaštita prirode i okoliša na 10 studenata, a na studiju Biologija, smjer: znanstveni na 15 studenata.

Na temelju preporuke iz prvog kruga reakreditacije visokih učilišta od akademske 2018./2019. godine uveden je uvjet položenog ispita više razine matematike na državnoj maturi za upis na prijediplomski studij Biologija. Uvjeti upisa prilagođavaju se ovisno o interesu studenata te su revidirani u akademskim godinama 2023./2024. i 2024./2025.

### **3.1.2. Revizija studijskih programa**

U svrhu unaprjeđenja kvalitete studiranja proteklih godina provedena je revizija studijskih programa. Ishodi učenja svih predmeta na prijediplomskom i diplomskim studijima usklađeni su s aktivnostima učenja/poučavanja i vrednovanja prema Odlukama Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku o izmjenama i dopunama studijskog programa prijediplomskog sveučilišnog studija Biologija te diplomskih sveučilišnih studija DZSB, DNSBK i DSZPO Odjela za biologiju od 16. rujna 2020. Pri reviziji ishoda učenja osigurana je usklađenost s Hrvatskim kvalifikacijskim okvirom (HKO) na razinama 6. za prijediplomski studij i 7.1. za diplomске studije za obvezne skupove ishoda učenja odgovarajućim opisnicama u svrhu postizanja odgovarajućih razina. Ujedno je od akademske 2021./2022. godine uveden veći broj izbornih predmeta.

### **3.1.3. Razvoj studijskih programa**

Tijekom akademskih godina 2021./2022. i 2022./2023. Radna skupina za praćenje i razvoj studijskih programa u suradnji s nastavnicima, Uredom i Povjerenstvom za kvalitetu radila je na unaprjeđenju kvalitete studijskih programa što je rezultiralo uvođenjem novih izmjena i dopuna. Prve izmjene i dopune obuhvaćale su analizu upisnih kvota, dinamike izvođenja izbornih predmeta u posljednjih pet akademskih godina (2017./2018.–2021./2022.) kao i ishoda učenja na svim studijskim programima. Prema rezultatima analize predložene su izmjene koje su prihvaćene na 3. sjednici Vijeća Odjela održanoj 22. prosinca 2022., a usvojio ih je Senat 25. siječnja 2023.



Druga faza izmjena u akademskoj 2022./2023. godini obuhvatila je sveučilišni prijediplomski studij Biologija i sveučilišni diplomski studij Biologija i kemija; smjer: nastavnički. Izmjene programa prijediplomskog studija obuhvaćale su: promjenu satnice, ECTS bodova kojima se ne narušava ukupan broj ECTS bodova studijskog programa, povezivanje predmeta i promjenu naziva predmeta te promjenu semestra u kojem se predmet izvodi. Izmjene i dopune sveučilišnog prijediplomskog studijskog programa usvojene su na sjednici Vijeća Odjela održanoj 7. lipnja 2023., a provedene izmjene Senat je usvojio 27. lipnja 2023. Izmjene programa sveučilišnog diplomskog studija Biologija i kemija, smjer: nastavnički obuhvaćale su: promjenu satnice, ECTS bodova kojima se ne narušava ukupan broj ECTS bodova studijskog programa, povezivanje predmeta i promjenu naziva predmeta, promjenu semestra u kojem se predmet izvodi te uvođenje novog obveznog predmeta. Vijeće Odjela na sjednici održanoj 3. srpnja 2023. usvojilo je izmjene i dopune navedenog studija, a Senat ih je potvrdio 19. srpnja 2023. Sve izmjene i dopune te podatci o održanoj nastavi uneseni su u sustav MOZVAG.

### **Sveučilišni prijediplomski studij Biologija (PSB)**

Sveučilišni prijediplomski studij Biologija traje šest semestara, odnosno tri godine. Završetkom studija studenti ostvaruju 180 ECTS bodova i stječu akademski naziv sveučilišni prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) biologije. Program studija strukturiran je prema načelu 70 % obveznih i 30 % izbornih predmeta u skladu s europskim modelom *major + minor* te je usklađen sa sličnim studijima u Republici Hrvatskoj. Studij završava polaganjem svih ispita te izradom i obranom završnog rada. Pravila izrade završnog rada, prava i obveze studenata, mentora i povjerenstva regulirani su Pravilnikom o završnom radu iz 2023. godine.

Studentima se nudi veliki broj izbornih predmeta čime se temeljni program obogaćuje i omogućuje specijalizaciju koja vodi prema upisu na diplomatske studije na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, drugim sveučilištima u Hrvatskoj ili Europskoj uniji. Tijekom druge godine studenti se mogu opredijeliti za izborni modul kemija što znači da do dovršetka studija kao izborne predmete upisuju kolegije iz kemije. Nakon završetka prijediplomskog studija prvostupnici biologije imaju znanja i vještine za rad u laboratorijima kao stručni suradnici, laboranti ili tehničari kao i za poslove stručnog čuvara u parkovima prirode ili srodnim institucijama. Studenti koji su birali izborne predmete iz biologije mogu se izravno upisati na diplomatske studije DZSB i DSZPO, dok oni koji su završili izborni modul kemija, osim navedenih, ispunjavaju uvjete i za upis na DNSBK.



| Laboratorijski rad studenata u nastavi

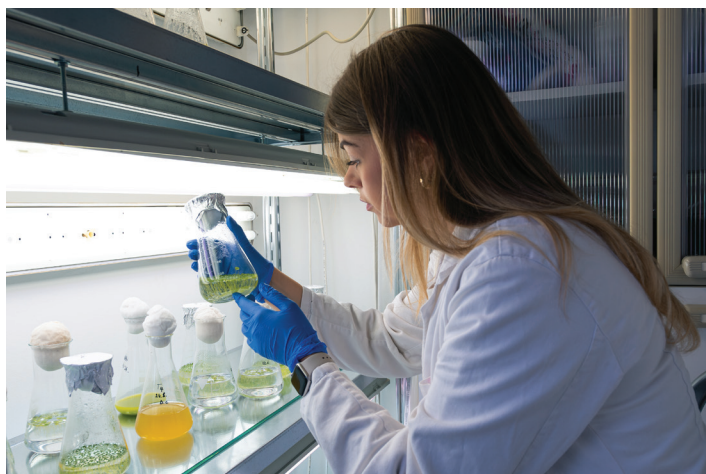


| Terenska nastava u arboretumu Lisičine 2023.

### **Sveučilišni diplomski studij Biologija; smjer: znanstveni (DZSB)**

Sveučilišni diplomski studij Biologija; smjer: znanstveni traje četiri semestra, odnosno dvije godine. Završetkom studija studenti ostvaruju 120 ECTS bodova i stječu akademski naziv sveučilišni magistar/ magistra biologije. Studij je, poput prijediplomskog, strukturiran prema načelu 70 % obveznih i 30 % izbornih kolegija te je usklađen sa sličnim studijima u Republici Hrvatskoj. Upis na studij omogućen je studentima koji su završili sveučilišni prijediplomski studij Biologija na Odjelu za biologiju te prvostupnicima drugih sveučilišta u Republici Hrvatskoj sa završenim prijediplomskim sveučilišnim studijem iz biologije i ostvarenih 180 ECTS bodova. Iznimno, studij mogu upisati i prvostupnici iz područja biotehničkih, medicinskih i prirodnih znanosti uz obvezu polaganja razlikovnih ispita.

Studij završava polaganjem svih ispita te izradom i obranom diplomskog rada. Pravila izrade diplomskog rada, prava i obveze studenata, mentora i povjerenstva regulirani su Pravilnikom o diplomskim ispitima, revidiranim 2021. godine. Nakon završetka studija magistri biologije osposobljeni su za rad u raznim znanstvenim i stručnim institucijama koje se bave istraživanjima u području prirodnih, biotehničkih i biomedicinskih znanosti. Kvalificirani su za vođenje biološko-analitičkih laboratorija, nacionalnih parkova i parkova prirode, ribnjaka, botaničkih i zooloških vrtova, a mogu nastaviti obrazovanje na poslijediplomskim studijima na našem Sveučilištu ili na drugim sveučilištima u Republici Hrvatskoj ili Europskoj uniji.



*Laboratorijski rad studenata  
u nastavi*

### **Sveučilišni diplomski studij *Biologija i kemija; smjer: nastavnički (DNSBK)***

Sveučilišni diplomski studij *Biologija i kemija; smjer: nastavnički* traje četiri semestra, odnosno dvije godine. Studij mogu upisati studenti koji su završili PSB s modulom kemija kao i prvostupnici sa završenim sveučilišnim prijediplomskim studijem iz područja prirodnih znanosti. Iznimno studij mogu upisati i prvostupnici iz područja biotehničkih i medicinskih znanosti uz obvezu polaganja razlikovnih ispita. Završetkom studija studenti ostvaruju 120 ECTS bodova i stječu akademski naziv sveučilišni magistar/ magistra edukacije biologije i kemije. Kao i svi ostali studiji koji se izvode na Odjelu za biologiju, DNSBK je usklađen s usporedivim programima na drugim sveučilištima u Republici Hrvatskoj te je strukturiran prema načelu 70 % obveznih i 30 % izbornih kolegija.

*Individualni sat u OŠ Mladost u  
sklopu kolegija *Metodičke vježbe iz  
kemije* (studentica *Labina Đuranić*)*





Studij završava polaganjem svih ispita, izradom i obranom diplomskog rada pri čemu su pravila izrade diplomskog rada, prava i obveze studenata, mentora i povjerenstva regulirane Pravilnikom o diplomskim ispitima. Diplomirani magistri edukacije biologije i kemije studijem stječu znanja iz biologije i kemije te ključna metodička znanja za uspješno obrazovanje i odgoj učenika u osnovnim i srednjim školama.

### **Sveučilišni diplomski studij Zaštita prirode i okoliša (DSZPO)**

Sveučilišni diplomski studij Zaštita prirode i okoliša traje četiri semestra, odnosno dvije godine. Studij mogu upisati prvostupnici koji su završili sveučilišni prijediplomski studij iz područja prirodnih, interdisciplinarnih, biotehničkih ili biomedicinskih znanosti s ostvarenih 180 ECTS bodova. Završetkom studija studenti stječu 120 ECTS bodova i akademski naziv sveučilišni magistar/magistra zaštite okoliša. Studij završava polaganjem svih ispita te izradom i obranom diplomskog rada i diplomskim ispitom. Pravila izrade diplomskog rada, prava i obveze studenata, mentora i povjerenstva regulirane su Pravilnikom o diplomskim ispitima.



Tijekom studija studenti usvajaju temeljna znanja iz biologije i ekologije koja povezuju s drugim područjima poput klimatologije, urbanizma, ekonomije, građevinarstva i poljoprivrede. Nakon završetka studija osposobljeni su za obavljanje složenih poslova u organizacijama koje upravljaju zaštićenim područjima kao i u državnim, županijskim i gradskim upravama uključujući savjetodavne službe i inspekcijski nadzor. Također su osposobljeni za rad u hortikulturnim i komunalnim poduzećima, kao stručni suradnici i voditelji u istraživačkim i znanstvenim institucijama koje se bave zaštitom prirode i okoliša te kao stručni voditelji i nadzornici u zaštiti prirode i okoliša. Pored navedenog, imaju i potrebna znanja i vještine za rad u publicistici i medijima specijaliziranim za zaštitu prirode i okoliša te za sudjelovanje u izradi i provedbi studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, procjenama utjecaja zahvata na okoliš i prirodu, strateškim procjenama utjecaja zahvata na okoliš te studijama procjene rizika za prirodu i okoliš.

*Terenski rad u Gorskom kotaru u sklopu studentskog projekta U potrazi za proljetnim jaglacima, 2022.*

### 3.1.4. Organizacija nastave

---

Nastava se na svim studijima izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi. Jedna od ključnih prednosti studiranja na Odjelu rad je u manjim grupama što omogućuje studentima kvalitetniju interakciju s nastavnicima i temeljitije usvajanje znanja. Za potrebe izvođenja nastave na Odjelu se koriste dva mikroskopska praktikuma, jedan kemijski i jedan mikrobiološki praktikum. Kako bi se osigurao dodatni prostor za studente, tijekom akademske 2019./2020. godine dotadašnja čajna kuhinja prenamijenjena je u još jedan praktikum uz značajna ulaganja Odjela u nabavu nove laboratorijske opreme. U 2024. godini preuređen je i Laboratorij za staničnu i molekularnu biologiju biljaka na trećem katu Odjela čime je stvoren dodatni prostor za rad studenata i nastavnika. Osim praktikuma u nastavi se koriste i laboratoriji u kojima se provode znanstvena i stručna istraživanja. Tijekom rada u praktikumima i laboratorijima studenti stječu iskustvo u rukovanju raznovrsnim instrumentima i aparaturom uz primjenu suvremenih tehnika i metoda znanstveno-istraživačkog rada čime se osigurava kvalitetno povezivanje teorije i praktičnih vještina.

Na Odjelu je dostupna računalna učionica u kojoj studenti usvajaju znanja potrebna za matematičke, statističke i računalne analize, ključne u obradi i analizi podataka. S obzirom na to da suvremene metode rada zahtijevaju korištenje elektroničkih baza podataka, učionica se također koristi za izvođenje vježbi iz različitih kolegija, osobito onih povezanih s molekularnom biologijom. Računalna oprema redovito se održava i, sukladno financijskim mogućnostima Odjela, obnavlja svake godine.

Kako bi se osigurala visoka kvaliteta nastave, kontinuirano se ulaže u opremanje praktikuma i laboratorija. U razdoblju od 2017. do 2024. godine nabavljena je značajna oprema uključujući nove centrifuge s hlađenjem, digitalne vage, svjetlosne mikroskope i lupe, uzgojne komore, oprema za mjerenje fizikalno-kemijskih svojstava vode, PCR uređaj, uređaji za elektroforezu i dr. Svake godine obnavljaju se stakleni i ostali laboratorijski pribor te nabavljaju potrebne kemikalije. Od 2023. godine dodatna sredstva uložena su u nabavu opreme potrebne za izvođenje nastave kemijske grupe predmeta.

U razdoblju od 2018. do 2024. godine kupljene su histološke zbirke, zbirke iz algologije, a obnovljen je veći dio dalekozora za terensku nastavu. Nabavljeni su novi ormari za čuvanje botaničkih herbarijskih zbirki kao i zbirki sjemena i plodova. Digitalizacija i organizacija cjelokupnog herbarijskog materijala provedena je u sklopu jednog završnog rada čime je osiguran stalni pristup studentima za učenje i pomoć pri determinaciji biljnih vrsta. S obzirom na stalan razvoj metoda znanstveno-istraživačkog rada uz postojeću opremu potrebno je kontinuirano nabavljati nove suvremene uređaje te proširivati i prilagođavati laboratorijske prostore za optimalne uvjete uzgoja eksperimentalnog materijala, bilo da se radi o kulturama stanica, tkiva ili organizama, osiguravajući fleksibilnost za buduće istraživačke potrebe. Također, Odjel nastoji osigurati dodatne prostore kako bi se omogućilo kvalitetno izvođenje praktične nastave.

Odjel uz kontinuirano unaprjeđivanje studijskih programa i obnavljanja opreme i literature za znanstveni, stručni i nastavni rad, potiče stalno usavršavanje nastavnika radi primjene suvremenih metoda poučavanja i poboljšanja ishoda učenja za studente. U tu je svrhu pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Labak proveden niz radionica za nastavnike Odjela kao što su: „Sastavljanje i analiza zadataka pisane provjere iz biologije“, „Radionica o učenju i poučavanju“, „Učenje i poučavanje bazirano na ishodima učenja“, „Pristupi vrednovanja za aktivno kognitivno i metakognitivno uključivanje studenata u nastavni proces“, „Poučavanje i vrednovanje za razvoj studentovih generičkih kompetencija“.



*Usavršavanje nastavnika  
Odjela u primjeni  
suvremenih metoda  
poučavanja*

### 3.1.5. Terenska nastava

Na prijediplomskom i diplomskom studijima dio se nastave izvodi u obliku terenske nastave. Tijekom terenske nastave studenti se upoznaju s praktičkim radom koji uključuje promatranje i prikupljanje bioloških uzoraka, determinaciju biljnih i životinjskih vrsta te osnovnu analitičku obradu prikupljenih uzoraka. Za potrebe prijevoza manjeg broja studenata Odjel raspolaže s dvama vozilima od kojih je jedno novo, nabavljeno 2023. uz podršku Rektorata Sveučilišta u Osijeku.

U okviru prijediplomskog studija terenske aktivnosti održavaju se na različitim lokacijama: u Parku prirode Kopački rit, Centru za istraživanje mora Instituta Ruđer Bošković u Rovinju, Aquariumu u Puli, Arboretumu Lisičine u Parku prirode Papuk, Botaničkom vrtu u Zagrebu i Ribnjaku Donji Miholjac.





Terenska nastava u Rovinju 1979., prof. dr. sc. Janja Horvatić  
i mr. sc. Željko Popović



Terenska nastava u Rovinju 2023.



Obrada prikupljenog materijala u Rovinju 2001., prof. dr. sc.  
Stjepan Krčmar i mr. sc. Željko Zahirović te izv. prof. dr. sc.  
Rosemary Vuković, izv. prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac i  
izv. prof. dr. sc. Valentina Pavić



Obrada prikupljenog materijala u Rovinju 2023.

Do akademske 2020./2021. godine studenti treće godine prijediplomskog studija terensku su nastavu pohađali u Gorskom kotaru gdje su imali priliku obići Bjelolasicu, Matić poljanu, Vražji prolaz, Zeleni Vir, špilju Lokvarka, otok Krk, otok Košljun, Drvenik i Park prirode Lonjsko polje. Od akademske 2021./2022. godine zbog pandemije COVID-19 te propadanja biološke stanice u Sungeru, gdje su studenti obično bili smješteni, terenska se nastava iz Gorskog kotara premješta u Park prirode Papuk.

Studentima je nekoliko godina bio omogućen posjet Muzeju krapinskih neandertalaca u okviru kolegija Evolucija. Budući da sve više studenata posjeti muzej tijekom osnovnoškolskog ili srednjoškolskog obrazovanja, od akademske 2023./2024. godine ta se terenska nastava više ne održava. U sklopu kolegija Anatomija i histologija čovjeka studenti imaju mogućnost posjetiti Opću županijsku bolnicu Vinkovci, dok se dio nastave iz kolegija Izrada bioloških zbirki djelomično izvodi u Hrvatskom Prirodoslovnom muzeju u Zagrebu, Gradskom muzeju Varaždin – entomološki odjel te u Udruzi Gloria Maris u Osijeku gdje se studenti upoznaju sa stalnom izložbom vodenog svijeta. U okviru kolegija Kralježnjaci studenti posjećuju i Slatkovodni akvarij Karlovac - Aquatica. Studenti u sklopu kolegija Okolišno inženjerstvo posjećuju Vodovod-Osijek d.o.o. i Unikom d.o.o. te ovisno o mogućnostima Bioplinsko postrojenje Mala Branjevina tvrtke Žito d.o.o.

Već niz godina u sklopu seminara iz izbornog predmeta Ornitologija studenti u siječnju sudjeluju kao promatrači ptica u Međunarodnom cenzusu populacija vodenih ptica (IWC) koji organizira Wetlands International. Studenti promatraju ptice na području Baranje, a njihovi se rezultati objedinjuju s podacima iz cijele Hrvatske te se šalju nacionalnom koordinatoru za IWC a potom u Wetlands International.

### 3.1.6. Stručna praksa

Odjel nastoji pratiti potrebe tržišta rada i omogućiti studentima stjecanje novih znanja i potrebnih vještina. To se ostvaruje odlaskom u sve veći broj različitih institucija s kojima Odjel potpisuje sporazume o suradnji. Posjeti raznim institucijama pružaju studentima bolji uvid u potencijalna radna mjesta i djelokrug poslova biologa.

Tijekom stručne prakse studenti se osposobljavaju za samostalno izvođenje znanstvenih i stručnih radova te stječu iskustva u neposrednom radnom okruženju što im nakon završetka studija povećava konkurentnost na tržištu rada. Prakse se mogu odrađivati u laboratorijima Odjela ili drugim institucijama, primjerice u: Institutu Ruđer Bošković Zagreb, Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek, Yasenka d.o.o. iz Vukovara, Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Općoj županijskoj bolnici Vinkovci, Vodovodu d.o.o. Osijek, Inspecto d.o.o. Osijek, Bioidei d.o.o. Osijek, Javnoj ustanovi Park prirode Kopački rit, Kliničkom bolničkom centru Osijek, Regionalnom centru za biotehnoška istraživanja i razvoj Brodsko-

posavske županije d.o.o., Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, Medicinskom fakultetu Osijek.

U okviru diplomskog studija Biologija i kemija, smjer: nastavnički studenti odrađuju stručno-pedagošku praksu u osnovnim školama (Osnovna škola Antuna Mihanovića Osijek, Osnovna škola Mladost Osijek, Osnovna škola „August Šenoa“ Osijek, Osnovna škola Vladimir Nazor Čepin) i srednjim školama (I. gimnazija Osijek, III. gimnazija Osijek, Isusovačka klasična gimnazija s pravom javnosti u Osijeku). U okviru predmeta Stručna ekskurzija studenti posjećuju Regionalni centar za biotehnoška istraživanja Brodsko-posavske županije, smješten u srednjoj školi M. A. Reljkovića u Slavanskom Brodu te Srednju školu Dalj gdje se upoznaju s radom učeničke zadruge. U akademskoj 2023./2024. godini studenti su posjetili i Poljoprivrednu i veterinarsku školu u Osijeku.

Odjel za biologiju 2024. godine donio je Upute za provedbu prakse te pripremio potrebne obrasce: obrazac za Dnevnik stručne prakse, Uputnicu za provedbu prakse, Evaluacijski obrazac o zadovoljstvu provedenom praksom izvan Odjela, obrazac za evaluaciju studentske prakse te Potvrdu o odrađenoj neobaveznoj praksi.

### 3.2. Cjeloživotno obrazovanje

Odjel za biologiju u suradnji s Agencijom za odgoj i obrazovanje, Podružnicom Osijek jednom godišnje organizira međuzupanijski stručni skup pod nazivom *Znanstvena postignuća u biologiji*. Skup je namijenjen nastavnicima biologije te služi kao prilika za edukaciju o najnovijim istraživanjima u biološkim znanostima. Do sada je održano pet skupova: 2. travnja 2024., 20. veljače 2023., 3. veljače 2022., 5. siječnja 2018. i 3. veljače 2015. godine. Skupovi su održani na Odjelu za biologiju, osim u 2022. kada je zbog epidemioloških uvjeta skup održan u virtualnom okruženju. Na skupu održanom 2024. uz nastavnike Odjela prvi su put izlagali i studenti prve godine diplomskog sveučilišnog studija Biologija i kemija, smjer: nastavnički. Sudionici u pravilu izuzetno pozitivno ocjenjuju skup ističući njegovu važnost za profesionalni razvoj i primjenjivost sadržaja u praksi.



Međuzupanijski stručni skup na Odjelu za biologiju 2023.



U akademskoj 2023./2024. godini Odjel je pokrenuo dva nova programa cjeloživotnog učenja.

Program „Stručno usavršavanje za kompetencijski pristup kurikulumu u visokom obrazovanju prirodoslovnog područja” izvodi se u suradnji sa stručnjacima iz CARNET-a i Filozofskog fakulteta u Osijeku (Odsjek za psihologiju). Cilj je programa unaprijediti kompetencijski profil nastavnika u visokoškolskom obrazovanju prirodoslovnog područja podržavajući njihovu autonomiju u oblikovanju, kontinuiranom razvoju, provedbi i evaluaciji kurikula utemeljenog na kompetencijama kao nove paradigme u visokom obrazovanju. Program je otvoren za sve osobe neovisno o znanstveno-nastavnom zvanju unutar prirodoslovnog područja znanosti (docenti, izvanredni profesori, redoviti profesori, redoviti profesori u trajnom izboru nastavnčkih i nenastavnčkih studija) i za asistente neovisno o znanstvenom prirodoslovnog području i ima li osoba pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičku izobrazbu. Također, program mogu upisati osobe neovisno o znanstveno-nastavnom izboru izvan prirodoslovnog područja znanosti (docenti, izvanredni profesori, redoviti profesori, redoviti profesori u trajnom izboru), a koji obrazuju studente buduće učitelje i nastavnike koji će poučavati nastavni predmet Priroda i društvo te ostale predmete prirodoslovnog ili srodnog područja. Kako program nudi interaktivna predavanja, radionice, konzultativnu nastavu i primjenu naučenog uz analizu i refleksiju, program mogu upisati i svi zainteresirani nastavnici u visokom obrazovanju izvan prirodoslovnog područja znanosti jer opisani pristupi učenja i poučavanja tijekom programa omogućavaju prilagodbu naučenog specifičnim uvjetima kurikula odnosno znanstvenog



područja polaznika. Program traje osam tjedana, podijeljen je u sedam blokova nastave te obuhvaća 105 sati nastave raspoređene na 50 sati predavanja, 20 sati seminara i 35 sati vježbi.

Program „Biopoduzetništvo” provodi se u suradnji s Ekonomskim fakultetom u Osijeku. Namijenjen je osobama koje su završile srednjoškolsko obrazovanje prirodoslovnog područja ili jedan od studija koji se izvode na Odjelu za biologiju kao i magistrima i inženjerima iz područja prirodnih, biomedicinskih i biotehničkih

*Održan prvi ciklus programa  
cjeloživotnog učenja  
Biopoduzetništvo 2024.*

znanosti koji nisu stekli dovoljno znanja o navedenoj tematici, a koji žele pokrenuti ili unaprijediti postojeći poduzetnički pothvat. Program mogu upisati i osobe koje ne žele ostvariti poduzetničku karijeru, ali im je u svrhu uspješnog obavljanja poslovnih aktivnosti potreban razvoj poduzetničkih kompetencija i jačanje zelenih vještina. Program traje šest tjedana, sastoji se od tri bloka nastave i obuhvaća 65 sati nastave (30 sati predavanja i 35 sati seminara). Prvi ciklus održan je u razdoblju od travnja do lipnja 2024., a završilo ga je pet polaznika.

### 3.3. Znanstvena djelatnost

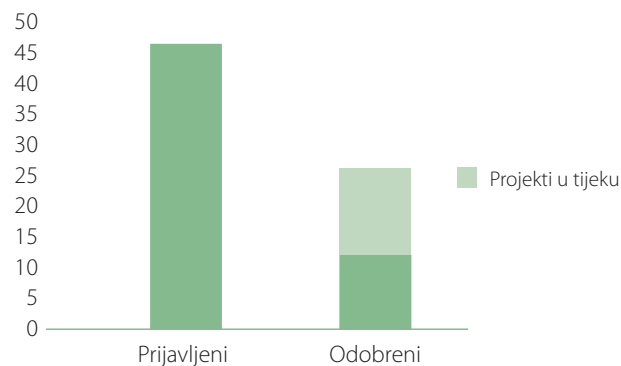
Odjel za biologiju danas je prepoznat kao istaknuta obrazovna i znanstveno-istraživačka ustanova što se odražava u stalnom rastu broja znanstveno-istraživačkih i stručnih projekata te značajnom broju objavljenih kvalitetnih znanstvenih radova. Radovi proizlaze iz istraživanja provedenih na Odjelu i u suradnji s domaćim i inozemnim znanstveno-istraživačkim institucijama. Znanstveni rad na Odjelu odvija se prema Strateškim programima znanstvenih istraživanja Odjela za biologiju koji su doneseni u proteklom razdoblju i usklađeni s razvojnim ciljevima Odjela i Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (Strategija Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2011.–2020., Strategija 2021.–2030.).

U proteklih 20 godina djelatnici Odjela objavili su ukupno 156 znanstvenih radova s najvećim čimbenikom odjeka (Q1) prema bazi Web od Science. U novije vrijeme posebna se pozornost posvećuje objavljivanju radova u visokorangiranim časopisima te je njihov broj u kontinuiranom porastu. Radovi svrstani u kvartile Q1 i Q2 u prosjeku su u razdoblju od 2017. do 2021. činili 67 % ukupno publiciranih radova po godini dok je taj postotak za 2023. iznosio 87 %, a u prvoj polovici 2024. čak 95 %.

Značajan napredak u znanstvenom i stručnom radu vidljiv je u povećanju broja prijavljenih i dobivenih znanstvenih i stručnih projekata. U počecima djelovanja Odjela znanstveno-istraživačka aktivnost bila je uglavnom vezana uz projekte Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske (MZOS). U razdoblju od akademske 2007./2008. do 2014. MZOS je financirao pet projekata čiji su voditelji bili zaposlenici Odjela za biologiju. Četiri projekta pripadala su znanstvenom području prirodnih znanosti, polju biologija, a jedan području biotehnoloških znanosti, polju prehrambena tehnologija.

Od 2014. djelatnici Odjela sudjelovali su u realizaciji četiriju projekata sufinanciranih iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova pri čemu je Odjel bio nositelj jednog projekta, dok je na ostalima bio partnerska institucija. Također, Odjel je bio partner jednom projektu Hrvatsko-švicarskog istraživačkog programa financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost i Švicarske nacionalne naklade za znanost te na još jednom projektu Hrvatske zaklade za znanost, jednom bilateralnom projektu Hrvatska – Srbija, dvama projektima Zaklade Adris, jednom projektu Zaklade Alexander von Humboldt i na šest COST projekata.

U razdoblju od 2022. do danas zaposlenici su sudjelovali u prijavi 46 znanstvenih projekata od kojih je trenutno 12 odobreno za financiranje. U istom su razdoblju sudjelovali u provedbi dodatnih 14 projekata. Sveučilište u Osijeku u razdoblju od 2013. do 2016. raspisivalo je natječeaje za dodjelu financijskih sredstava za znanstveno-istraživačke projekte od posebnog interesa za Sveučilište i u skladu sa Strategijom Sveučilišta. U tom razdoblju djelatnici Odjela ostvarili su ukupno osam sveučilišnih projekata. Nakon prestanka raspisivanja tih natječaja Odjel je dio sredstava usmjerio na financiranje znanstveno-istraživačkog rada nastavnika, a od akademske 2020./2021. godine započeo je s raspisivanjem natječaja za prijavu institucijskih projekata. Do sad su financirana ukupno 73 institucijska projekta.



| Broj znanstvenih projekata 2022.-2024.

Djelatnici Odjela redovito predstavljaju rezultate svojih znanstveno-istraživačkih aktivnosti na međunarodnim i nacionalnim znanstvenim, znanstveno-stručnim i stručnim skupovima. Tijekom proteklih triju godina izradili su i predstavili 103 kongresna priopćenja što je značajno doprinijelo prepoznatljivosti Odjela i jačanju suradnje s visokim učilištima i znanstvenim institutima u Hrvatskoj i u svijetu.

Odjel je u proteklih 20 godina također sudjelovao u organizaciji skupova kao što su: Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem „Kopački rit: jučer, danas, sutra“, Međunarodne „GREEN konferencije“, „Dana mladih istraživača“, Međunarodne konferencije „Voda za sve“, Međunarodnog stručnog skupa „Hranom do zdravlja“, Simpozija „Zajedno i odgovorno protiv komaraca“, Međunarodnog skupa „1st PhotosynthOS Conference“ i Međunarodne konferencije „White-tailed Eagle Conference 2024“.

### 3.4. Stručna djelatnost

Stručni projekti također imaju važnu ulogu u podizanju kvalitete i prepoznatljivosti Odjela. Stručni su projekti rezultat dugogodišnje suradnje djelatnika Odjela s jedinicama lokalne samouprave (županije, gradovi i općine) i javnim ustanovama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije te Ministarstva zdravstva kao i s gospodarskim subjektima i pravnim osobama. Odjel za biologiju u razdoblju od 2005. do 2014. realizirao je 34 stručna projekta, dok je u razdoblju od 2015. do danas realizirano ukupno 66 projekata. Jedan je od najvećih stručnih projekata u kojem je sudjelovalo nekoliko istraživačkih skupina s Odjela „Razminiranje,



obnova i zaštita šuma i šumskog zemljišta u zaštićenim i Natura 2000 područjima u dunavsko-dravskoj regiji – NATURAVITA“ financiran iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova koji je ujedno jedan od najvećih projekata zaštite prirode u Republici Hrvatskoj.

Rezultati stručnih projekata obuhvaćaju inventarizaciju flore i faune, mjere u cilju zaštite okoliša, bioraznolikosti i zdravlja ljudi te omogućuju komercijalizaciju i prijenos rezultata istraživanja prema gospodarskom sektoru u skladu sa strategijom Sveučilišta u Osijeku o nužnosti implementacije stečenih znanja u svrhu općega napretka i boljitka zajednice.

U svrhu razvoja stručnog i znanstvenog rada te osiguranja provedbe stručne prakse Odjel kontinuirano uspostavlja suradnje s različitim institucijama što potvrđuje i veliki broj potpisanih sporazuma o suradnji. Do 2015. Odjel je sklopio sporazume s II. gimnazijom u Osijeku i s Osnovnom školom Antuna Mihanovića Osijek i Osnovnom školom Vladimira Nazora Čepin. Od 2015. do 2025. potpisano je ukupno 33 sporazuma o suradnji s različitim ustanovama i organizacijama.

Slijedi detaljni pregled potpisanih sporazuma o suradnji:

#### 2016.

1. Hrvatski zavod za zapošljavanje

#### 2017.

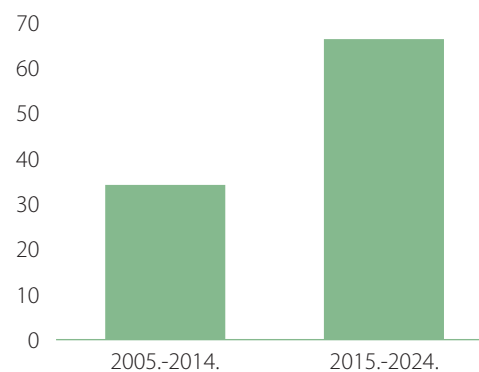
1. Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Department za biologiju i ekologiju, Niš, Republika Srbija
2. BELJE d.d., Darda

#### 2018.

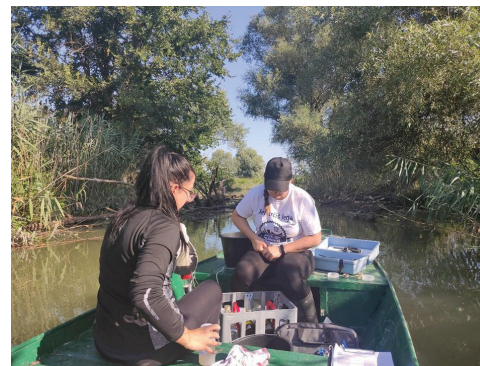
1. Javna ustanova Park prirode Papuk Voćin
2. Hidro.Lab d.o.o. za ekološka ispitivanja i usluge, Ičići
3. Unikom d.o.o. za komunalno gospodarstvo, Osijek

#### 2019.

1. Poljoprivredni institut Osijek



Broj stručnih projekata



Projekt NATURAVITA 2021.

**2020.**

1. Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije

**2021.**

1. Agencija za odgoj i obrazovanje
2. Opća županijska bolnica Vinkovci
3. Promo eko d.o.o., Osijek
4. Poljoprivredno poduzeće Orahovica d.o.o, Zdenci
5. Klinički bolnički centar Osijek

**2022.**

1. Klinički bolnički centar Osijek
2. INSTITUT IGH D.D., Zagreb
3. Tehnička škola i prirodoslovna gimnazija Ruđera Boškovića, Osijek
4. Srednjoškolski đачki dom Osijek
5. Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“ – Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitet u Beogradu, Srbija
6. Poljoprivredna i veterinarska škola Osijek
7. VODOVOD-OSIJEK d.o.o.

**2023.**

1. Vitensenteret Innlandet, Gjavik, Norveška (znanstveni centar)
2. Hrvatske šume d.o.o., Zagreb
3. Arheološki muzej Osijek
4. Osnovna škola „Antun Mihanović“, Slavonski Brod
5. Državni arhiv u Osijeku
6. Sveučilište u Pečuhu
7. Saponia d.d. Osijek
8. EDukOS gimnazija – privatna srednja škola s pravom javnosti, Osijek

**2024.**

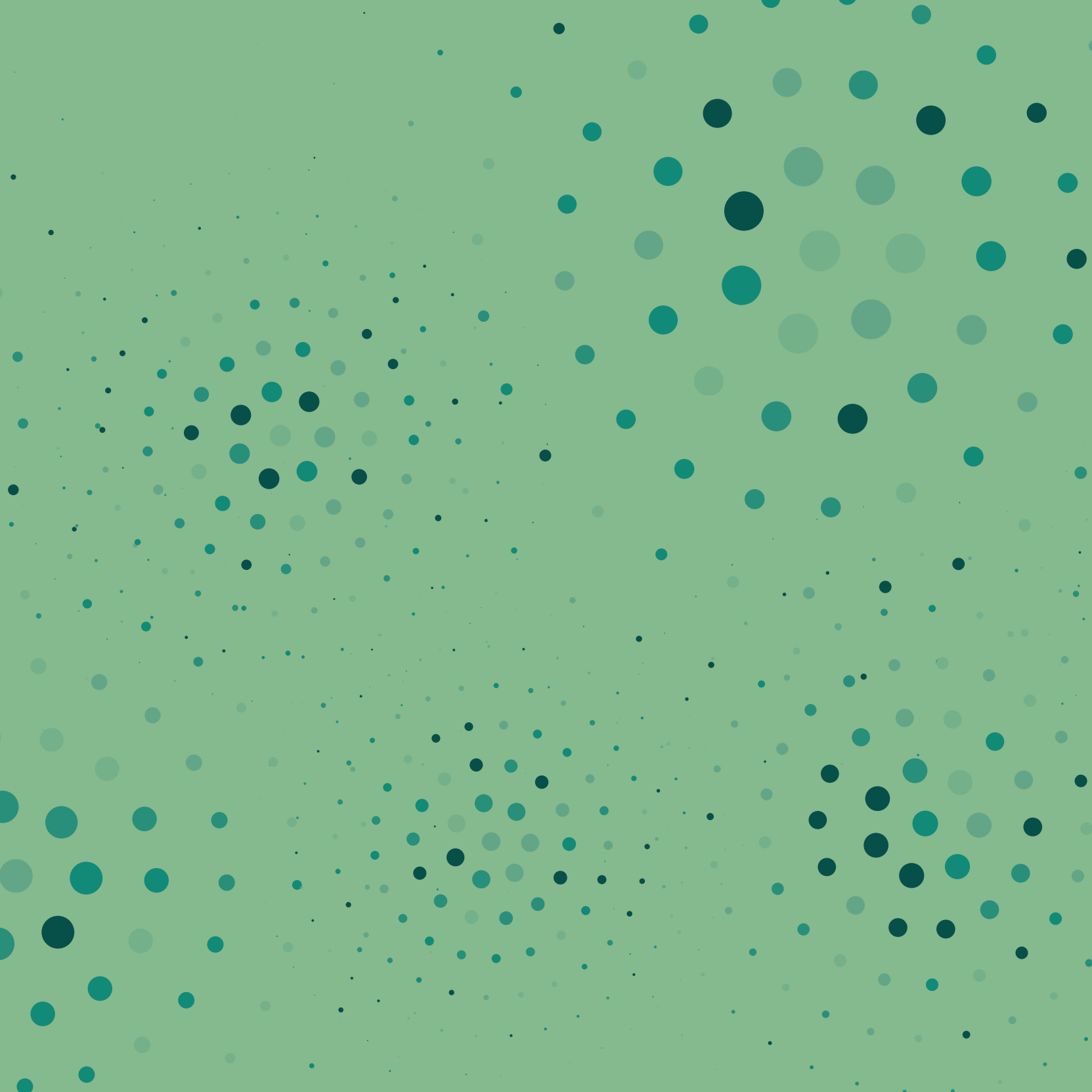
1. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. Klinički bolnički centar Osijek
3. Nastavni zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije
4. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjem Požeško-slavonske županije
5. Muzej Slavonije.

Sudjelovanje na Znanstvenom saboru Slavonije i Baranje u listopadu 2024. također govori u prilog činjenici da je Odjel usmjeren na povezivanje s gospodarstvom. Tema Sabora bila je „Demografska revitalizacija Slavonije i Baranje“, a o njoj su raspravljali znanstvenici, predstavnici lokalne uprave i samouprave te gospodarstvenici. Prof. dr. sc. Enrih Merdić i izv. prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac sudjelovali su kao članovi Organizacijskog i znanstvenog odbora u organizaciji sabora, dok je izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer drugog dana sabora održala sažeto izlaganje. U organizaciji Povjerenstva za popularizaciju znanosti i uz podršku studenata na Saboru su se predstavili studijski programi koji se izvode na Odjelu kao i znanstveni i stručni projekti koje provode naši nastavnici. Zaključci sa Sabora predstavljat će temelj za buduće mjere koje će se provoditi na regionalnoj i nacionalnoj razini.











4

MEĐUNARODNE  
AKTIVNOSTI

Odjel kontinuirano radi na jačanju međunarodne suradnje. U odnosu na prvih deset godina djelovanja Odjela značajno su se povećale odlazne i dolazne mobilnost nastavnika, nenastavnog osoblja i studenata. U razdoblju od akademske 2015./2016. do 2023./2024. godine ukupno je 66 nastavnika i nenastavnog osoblja zaposlenika Odjela boravilo u 17 zemalja na 34 različite prihvatne ustanove.

Informacije o mogućnostima međunarodne mobilnosti te stručnu i administrativnu potporu studenti i djelatnici Odjela dobivaju od ERASMUS i CEEPUS koordinatora, Odbora za međunarodnu suradnju te Ureda za kvalitetu na Odjelu za biologiju, a u suradnji sa sveučilišnim Uredom za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Osijeku.

Na Odjelu su od akademske 2015./2016. do 2023./2024. godine boravila ukupno 24 nastavnika i jedna nenastavna osoba. Također je različitim programima mobilnosti (Erasmus+, IAESTE) na Odjelu za biologiju boravilo ukupno 57 studenata sa 24 sveučilišta i instituta iz 12 zemalja diljem Europe. U sklopu projekata Odjel su posjetili istraživači iz različitih zemalja, npr. Kine, Turske i Srbije. Tijekom posjeta pojedini istraživači održali su predavanja iz područja svog znanstvenog rada, dok su drugi u laboratorijima Odjela proveli dio svojih istraživanja.

Odjel također već nekoliko godina posjećuju učenici srednje škole Sándor Petőfi Lutheran Secondary School of Bonyhád (est.1806) iz Mađarske te sudjeluju u radionicama koje za njih organiziraju nastavnici i suradnici Odjela.



*Posjet učenika srednje škole  
iz Mađarske 2023.*



S ciljem uspostavljanja suradnje u lipnju 2023. prof. dr. sc. Enrih Merdić kao dio peteročlane delegacije iz Hrvatske posjetio je Kinu i sudjelovao na simpoziju „The first China-Croatia Dialog on Science and Tehnology cooperation on Biodiversity Conservation and Utilization“ te održao predavanje *Wetland management for mosquito control*. Nakon povratka predstavio je svoja iskustva djelatnicima Odjela te izložio mogućnosti daljnje suradnje s Kinom.

U svrhu jačanja internacionalizacije od 2024. Odjel je kao sastavnica Sveučilišta u Osijeku uključen u projekt COLOURS, mrežu sveučilišta iz devet zemalja. Projekt je usmjeren na povezivanje inovacija, poučavanje na temelju rješavanja problema i izazova s kojima se regije susreću te istraživanja utemeljena na potrebama okruženja i regija s ciljem iniciranja socijalnih i tehnoloških inovacija. U svrhu jačanja prepoznatljivosti i uspostavljanja suradnje na međunarodnoj razini nastavnici su Odjela 2024. sudjelovali u organizaciji i provedbi CoLab „Greening the Cities“.

Jačanju međunarodne prepoznatljivosti pridonose i članstva nastavnika i suradnika u međunarodnim društvima i udruženjima, sudjelovanje nastavnika u organizacijskim i znanstvenim odborima i uredništvima časopisa na međunarodnoj razini.

Studenti također pridonose jačanju prepoznatljivosti Odjela na međunarodnoj razini. U razdoblju od akademske 2015./2016. do 2023./2024. godine ukupno je 57 studenata Odjela boravilo na više od 30 institucija u 16 zemalja na različitim programima kao što su Erasmus+ program, BIP-KA131, MIRAI, CEEPUS, COST akcije i slično. Pojedini studenti dio su svojih diplomskih radova izradili u inozemnim institucijama, a pojedini su rezultirali i objavom znanstvenog rada.



Prof. dr. sc. Enrih Merdić s delegacijom znanstvenika iz RH u posjetu Kini 2023.



Provedba CoLab-a Greening the cities 2024.



U sklopu MIRAI programa (Mutual understanding, Intellectual Relations and Academic Exchange Initiative) iz okvira Environment and Green koji provodi japansko Ministarstvo vanjskih poslova u svrhu boljeg upoznavanja Japana, razmjene znanja i uspostavljanja suradnje, a koji je namijenjen posebno uspješnim studentima, sudjelovao je i naš student sveučilišnog diplomskog studija Zaštita prirode i okoliša Luka Šuker.

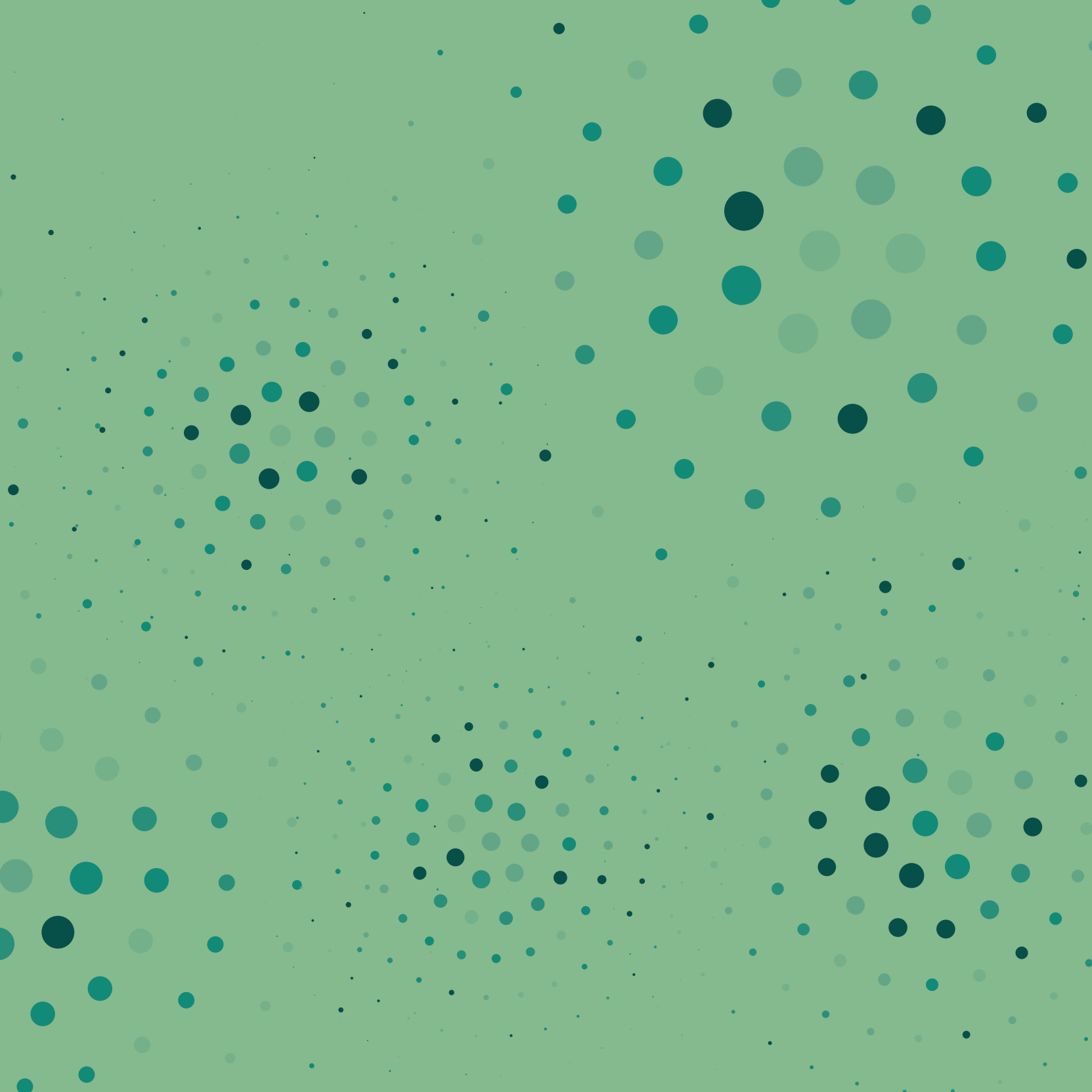
Pojedini diplomirani studenti nastavljaju svoj karijerni put na poslijediplomskim studijima izvan Republike Hrvatske i izrađuju svoje disertacije na inozemnim institucijama, ali uz daljnju suradnju s nastavnicima i suradnicima Odjela.


*Posjet studenta Luke Šukera  
Japanu u sklopu MIRAI  
projekta 2023.*







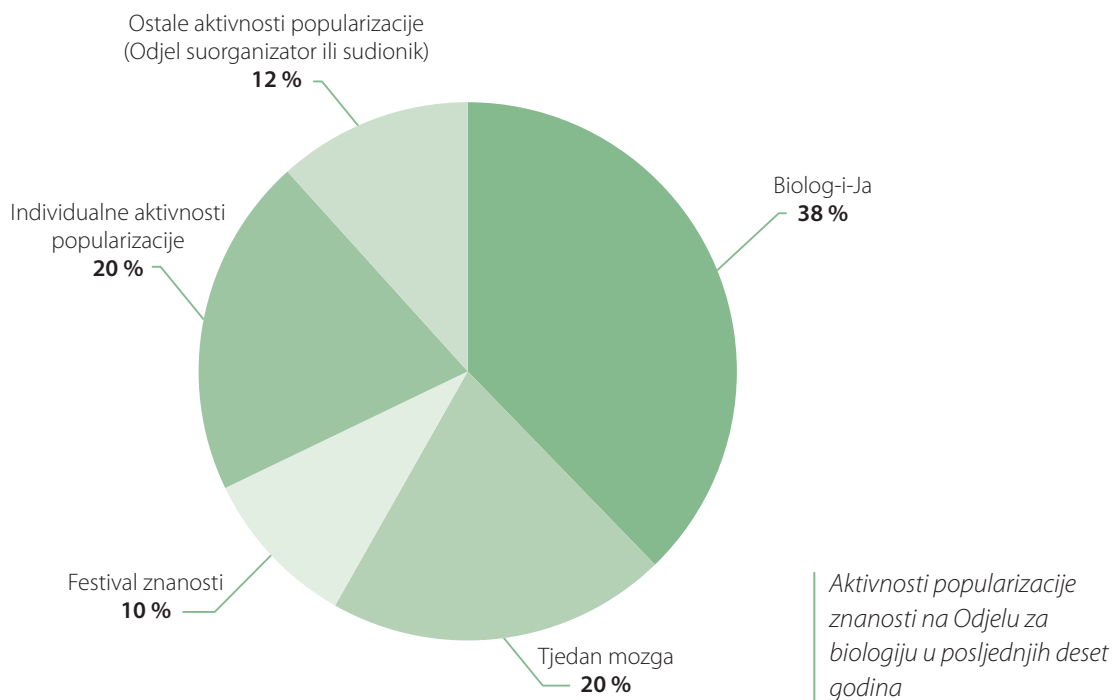




5

POPULARIZACIJA  
ZNANOSTI

Od samog osnutka Odjel za biologiju prepoznaje značaj popularizacije znanosti nastojeći različitim aktivnostima približiti znanstvene spoznaje STEM područja široj društvenoj zajednici. Posebna pozornost posvećuje se djeci i mladima kako bi razvili STEM vještine ključne za jačanje kompetencija potrebnih za društvo 21. stoljeća, za uspješno pozicioniranje na tržištu rada i usvajanje praktičnih životnih znanja. Osim rada s mladima Odjel sustavno jača STEM kapacitete i među odgojno-obrazovnim stručnjacima (odgojiteljima, učiteljima, nastavnicima) organiziranjem stručnih skupova, znanstveno-popularnih predavanja i interaktivnih radionica. Aktivnosti Odjela za biologiju dostupne su široj javnosti javnim predavanjima, na Danima otvorenih vrata, *science cafe-ima*, panel raspravama i sličnim događajima na kojima se na zanimljiv i interaktivan način prezentiraju aktualne biološke teme. Djelatnici također redovito objavljuju popularizacijske članke u medijima kako bi javnost informirali o svom znanstveno-stručnom radu.



Najveći dio aktivnosti popularizacije znanosti na Odjelu za biologiju usmjeren je na manifestaciju „Biolog-i-Ja“, glavni program popularizacije biologije koji je osmišljen 2014. i prema kojemu je Odjel nakon jedanaest godina kontinuiranog provođenja postao prepoznatljiva sastavnica Sveučilišta.





| Aktivnosti manifestacije Biolog-i-Ja



| *Zavirite u labose Odjela 2022.*

Znanstveno-popularnim predavanjima, edukativnim radionicama, interaktivnim aktivnostima, izložbama i panel raspravama program spaja obrazovanje i zabavu čineći biologiju pristupačnom i zanimljivom za sve dobne skupine. Manifestacija redovito okuplja više od 350 sudionika godišnje pokazujući svoju popularnost i važnost angažmana Odjela u zajednici. Jedan je od ciljeva programa i podizanje svijesti o važnosti očuvanja rijetkih i jedinstvenih staništa obilaskom biološki značajnih lokaliteta Osijeka i okolice gdje se nalaze zaštićene i ugrožene biljne i životinjske vrste. Od 2015. Odjel u okviru programa organizira Dan otvorenih vrata pod nazivom „Zavirite u labose Odjela za biologiju“ s ciljem približavanja bioloških tema, znanstveno-stručnog i nastavnog rada biologa zainteresiranim posjetiteljima.

Tijekom proteklih jedanaest godina Biolog-i-Ja ima stalno visok broj aktivnosti, osim pandemijskog razdoblja kada su ograničenja za održavanje događanja uživo smanjila mogućnosti javnog angažmana. Ta dugogodišnja prisutnost programa sugerira da su aktivnosti dobro osmišljene, prilagođene interesima i zanimljive djeci i mladima različitih dobnih skupina. Stalan interes tijekom godina potvrđuje uspješnost programa u privlačenju mladih i poticanju interesa za biologiju što je rezultat kvalitetne organizacije, kreativnog pristupa i fleksibilnosti u prilagođavanju aktivnosti uvjetima i potrebama zajednice. U osmišljavanje i provedbu aktivnosti svake se godine uključuje većina nastavnika, suradnika i laboranata kao i veliki broj studenata koji na taj način imaju priliku razvijati kreativnost, oblikovati prezentacijske i komunikacijske vještine te ostvariti kontakte za buduće karijere. Projektne aktivnosti u skladu su sa Strategijom obrazovanja, znanosti i tehnologije Vlade Republike Hrvatske iz 2014. kojom se potiče osmišljavanje aktivnosti koje trajno, aktivno i kreativno razvijaju odnos između znanosti i javnosti. Program je također u skladu sa Strategijom Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2021.–2030. koja naglašava potrebu za intenzivnijom popularizacijom znanosti kao jednim od ključnih koraka prema razvoju gospodarstva i lokalne zajednice.



Posebno je obilježena deseta godišnjica provođenja aktivnosti proslavljena akademske 2022./2023. godine najbogatijim programom do sada. Službeno obilježavanje započelo je 5. travnja 2023. medijski popraćenom panel raspravom „Biolog-i-Ja zajedno u poduzetništvu“ koja je studentima i javnosti pružila priliku za upoznavanje s iskustvima uspješnih poduzetnika. Te slavljeničke godine osobito je bio bogat program obilježavanja Dana planeta Zemlje koji je uključivao razne edukativno-zabavne radionice, izložbe i interaktivne igre u kojima je sudjelovalo više od 180 učenika osnovnih i srednjih škola. Proslava je nastavljena Danom otvorenih vrata kada su se brojni zainteresirani građani i srednjoškolci mogli upoznati sa studijskim programima, znanstveno-stručnim radom i postignućima Odjela, a završna svečanost „Biološka večer“ održana je 24. svibnja i okupila je studente, djelatnike, alumne i prijatelje Odjela za biologiju u opuštenom okruženju.

Odjel za biologiju redovito sudjeluje u nacionalnim manifestacijama popularizacije znanosti kao što su Festival znanosti i Tjedan mozga, iako s manjim brojem aktivnosti u usporedbi s programom Biolog-i-Ja što je očekivano s obzirom na njihovu specifičnost i središnje teme koje se mijenjaju svake godine. Unatoč tomu, kontinuirano sudjelovanje Odjela u tim važnim nacionalnim manifestacijama te činjenica da na stručnim skupovima i drugim aktivnostima bude i do 200 sudionika, pokazuju da Odjel prepoznaje važnost približavanja znanstvenih tema, istraživanja i otkrića široj javnosti na razumljiv i zanimljiv način.



| Panel rasprava Biolog-i-Ja zajedno u poduzetništvu 2023.



| Biološka večer 2022.



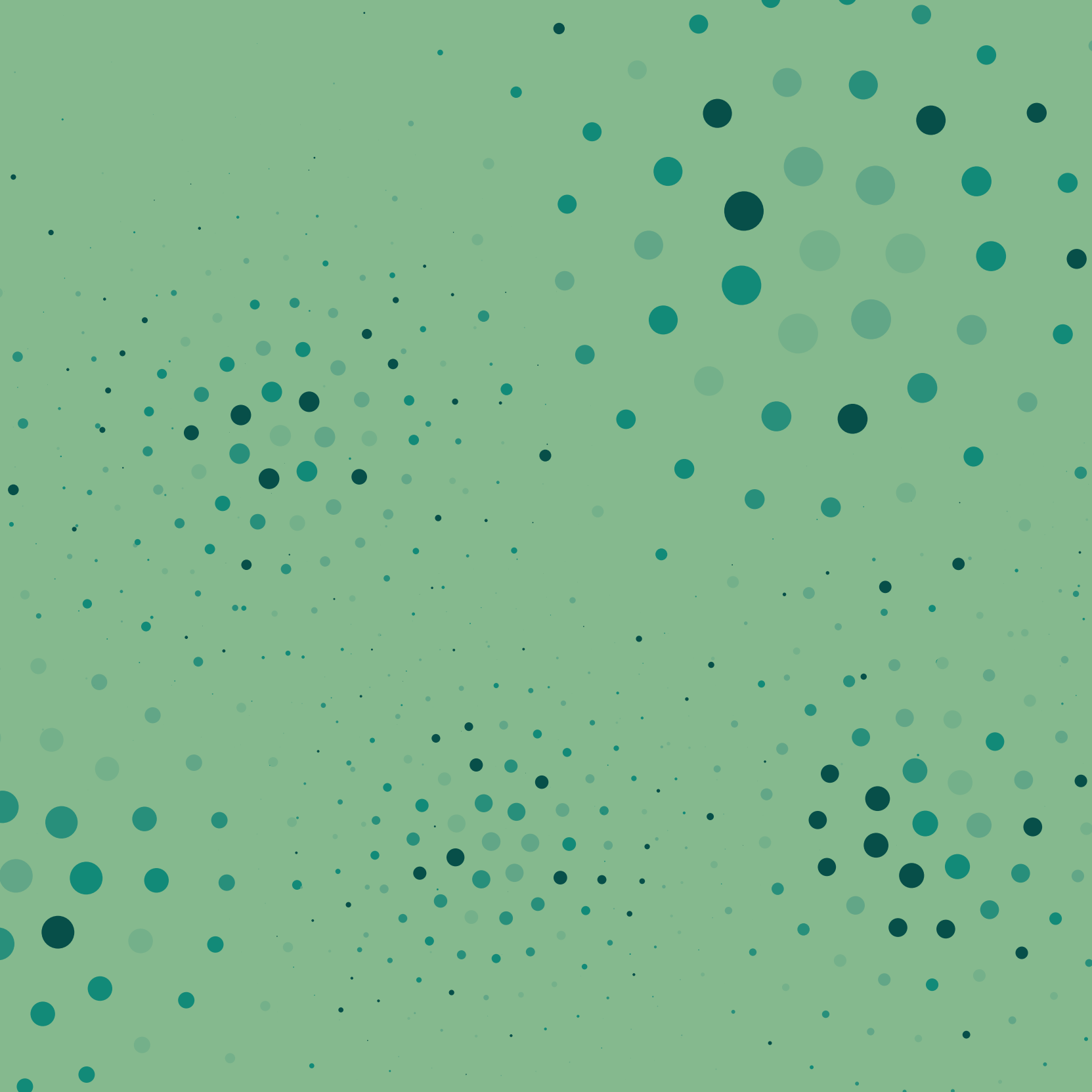
Nastavnici, suradnici i studenti do sada su osmislili i održali brojna predavanja i radionice u vrtićima i školama te proveli razne edukativne programe i akcije u suradnji s javnim ustanovama i poduzećima.

Odjel za biologiju i studijski programi redovito se prezentiraju na Smotri Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku gdje studenti uz podršku nastavnika osmišljavaju edukativno-zabavne sadržaje za srednjoškolce kao potencijalne buduće studente.

U posljednjih nekoliko godina Odjel se aktivno uključuje u nove manifestacije među kojima se posebno ističe kao partner na 1. MUZZA vikendu znanosti u organizaciji udruge MUZZA i FAZOS-a (Osijek, 2024.) te Festivalu održivosti, stručnom znanstvenom i edukacijskom skupu u organizaciji Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Sveučilišta u Splitu (Osijek, 2023., Split 2024.). Interaktivnim sadržajima prilagođenima široj javnosti Odjel se predstavlja i događajima kao što su: Eco City Waste fest – Prvi festival otpada (Gospodarski centar OBŽ, 2024.), Sajam fakulteta EduTech Expo (Inovacijski centar u Antunovcu, 2024.), Sajam mogućnosti – putokaz budućnosti (Gospodarski centar OBŽ, 2024.), STEAM fest (Osijek, 2023., 2024.), Sveučilišno adventiranje (2023.) i drugi.

Aktivnosti popularizacije znanosti Odjela za biologiju pokazuju njegovu stalnu predanost promicanju STEM-a, jačanju komunikacije sa širom javnosti, povećanju vidljivosti na lokalnoj i nacionalnoj razini te razvoju društva u cjelini.









RAZVOJ  
KARIJERA  
STUDENATA

Od 2019. na Odjelu djeluje Povjerenstvo za razvoj karijera studenata. Povjerenstvo provodi brojne aktivnosti kojima nastoji pripremiti studente za uspješan izlazak na tržište rada. U tu svrhu organizira savjetovanja i edukacije u obliku radionica i predavanja kao i druge aktivnosti usmjerene na razvoj profesionalnih vještina. Do sada je održano 16 predavanja i radionica u suradnji s Centrom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja u sastavu Sveučilišta u Osijeku, Psihološkim savjetovalištem za studente Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te Klubom studenata psihologije Filozofskog fakulteta Osijek PSIHOŠ.

Studentima se također omogućuje sudjelovanje na Sveučilišnom tjednu karijera koji od 2019. godine organizira Sveučilište u Osijeku, a u čiju je organizaciju aktivno uključeno i Povjerenstvo Odjela. U sklopu Sveučilišnog tjedna karijera, a na poziv Povjerenstva, studentima je omogućeno predstavljanje 19 poslodavaca. U sklopu Tjedna karijera Sveučilišta u Osijeku 2019. organiziran je i Dan razvoja karijera studenata na Odjelu za biologiju. Te je godine u prostorima Odjela organizirano predstavljanje poslodavaca iz javnog i privatnog sektora prezentacijama, promidžbenim materijalima, predavanjima i razgovorima.



| Sveučilišni tjedan karijera na Odjelu za biologiju 2019.

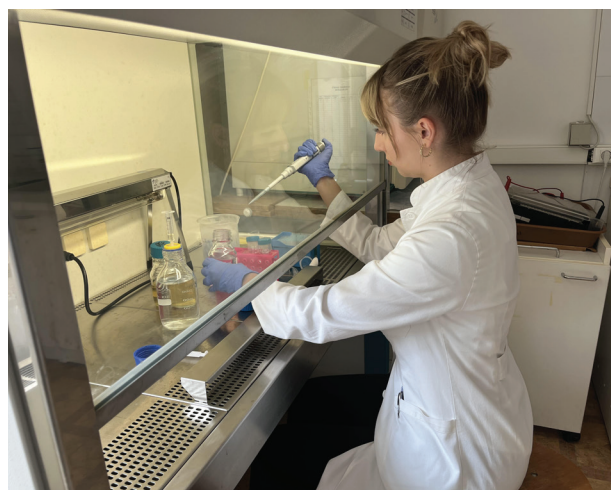
Svoje poslovanje predstavile su tvrtke, ustanove i organizacije koje djeluju na širem području Republike Hrvatske te alumni Odjela koji su studentima prenijeli radna iskustva i opisali svoje karijerne puteve. Namjera je komunikacijom s poslodavcima uspostaviti uspješan kontakt između studenta i poslodavaca koji će studentu nakon završetka studija omogućiti ostvarivanje uspješne karijere. Aktivnostima Povjerenstva „Predstavljanje poslodavaca“ studentima se predstavilo dodatnih šest poslodavaca.

U suradnji s udrugom Alumni BiolOs te alumnima-mentorima uspješno se od 2020. provodi projekt „Alumni mentor“. U sklopu projekta studenti stječu iskustvo rada u interdisciplinarnom poslovnom okruženju, usvajaju nova znanja i vještine te stječu nove poslovne kontakte. U projektu sudjeluju studenti 3. godine prijediplomskog i svih diplomskih studija.

Na mrežnim stranicama Odjela za biologiju u dijelu namijenjenom razvoju karijera studenata te na društvenim mrežama (Facebook i Instagram) redovito se postavljaju obavijesti o aktivnostima Povjerenstva što uključuje kontinuirano objavljivanje oglasa za posao, stipendija te jednokratnih potpora za studente na razini Republike Hrvatske i Europske unije. Od 2024. objavljuju se i pozivi na volontiranje.

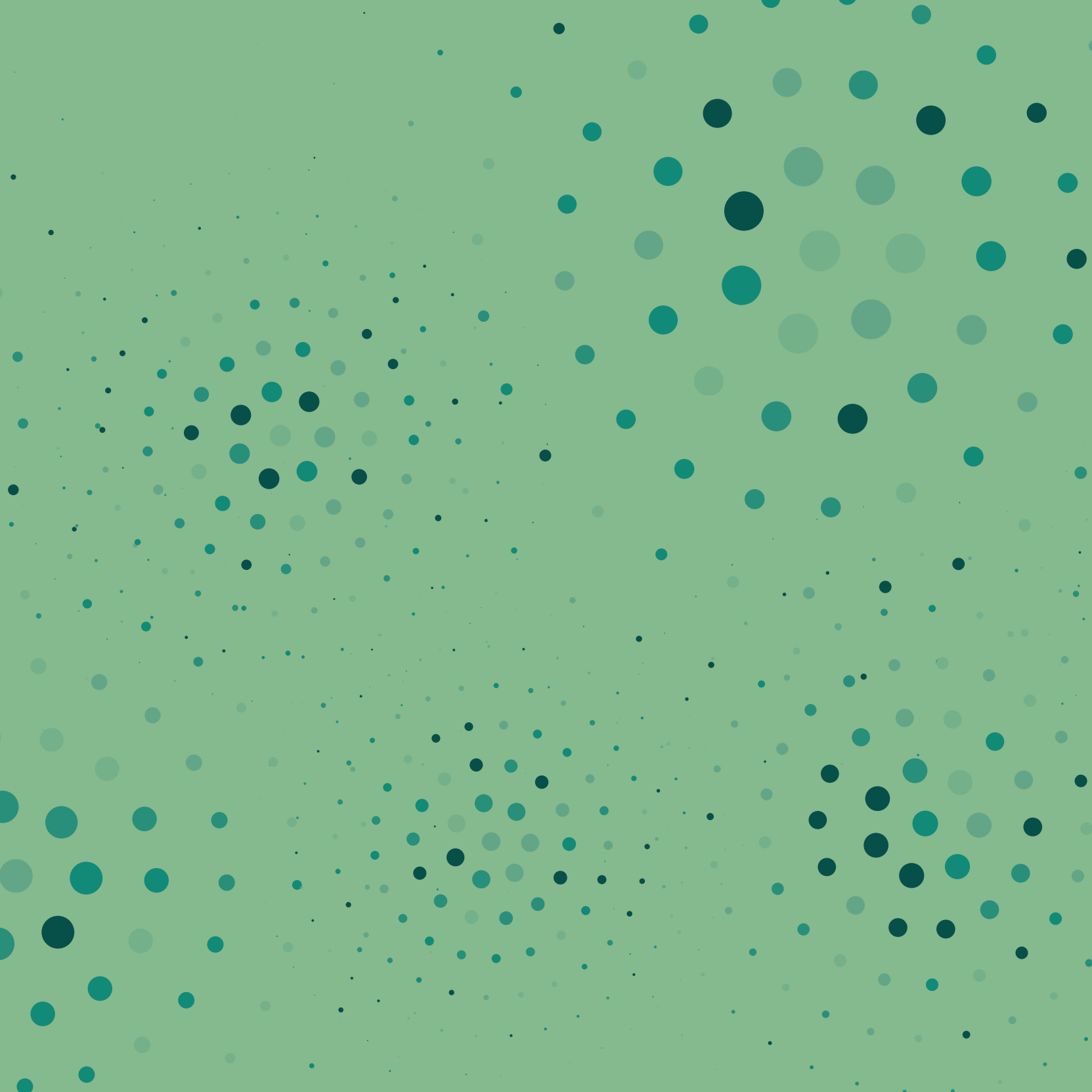


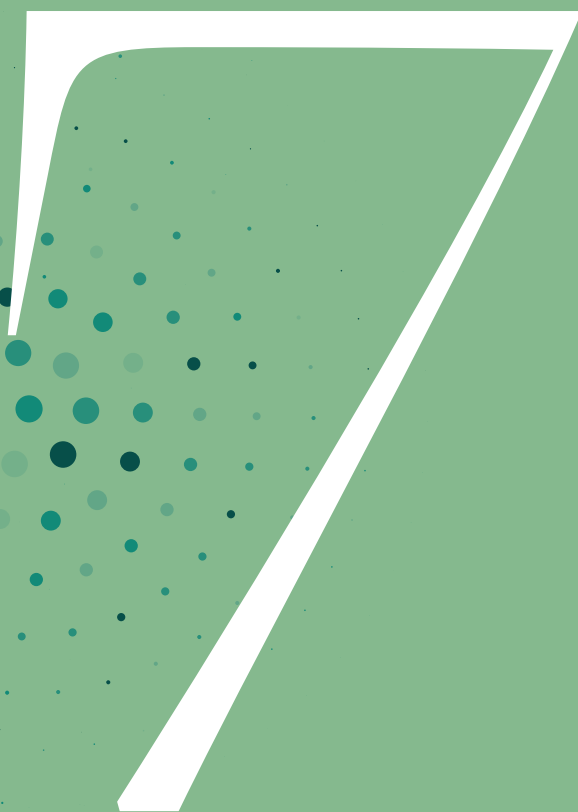
Studentica Ivana Skuzin u tvrtki Promo-eko u Osijeku 2021.



Studentica Lana Kozmar u Centru za istraživanje mora na Institutu Ruđer Bošković u Rovinju 2023.







# STUDENTSKE AKTIVNOSTI

## 7.1. Studentski zbor

Studentski zbor Odjela za biologiju glavna je platforma za provedbu studentskih inicijativa. Studenti Odjela imaju značajnu organizacijsku podršku Studentskog zbora u akademskom, profesionalnom i osobnom razvoju. Svake godine studenti biraju predstavnike iz redova svojih kolega, a predsjedništvo Zbora zastupa interese studenata u Vijeću Odjela. Također, Studentski zbor ima i predstavnike u Studentskom zboru Sveučilišta.



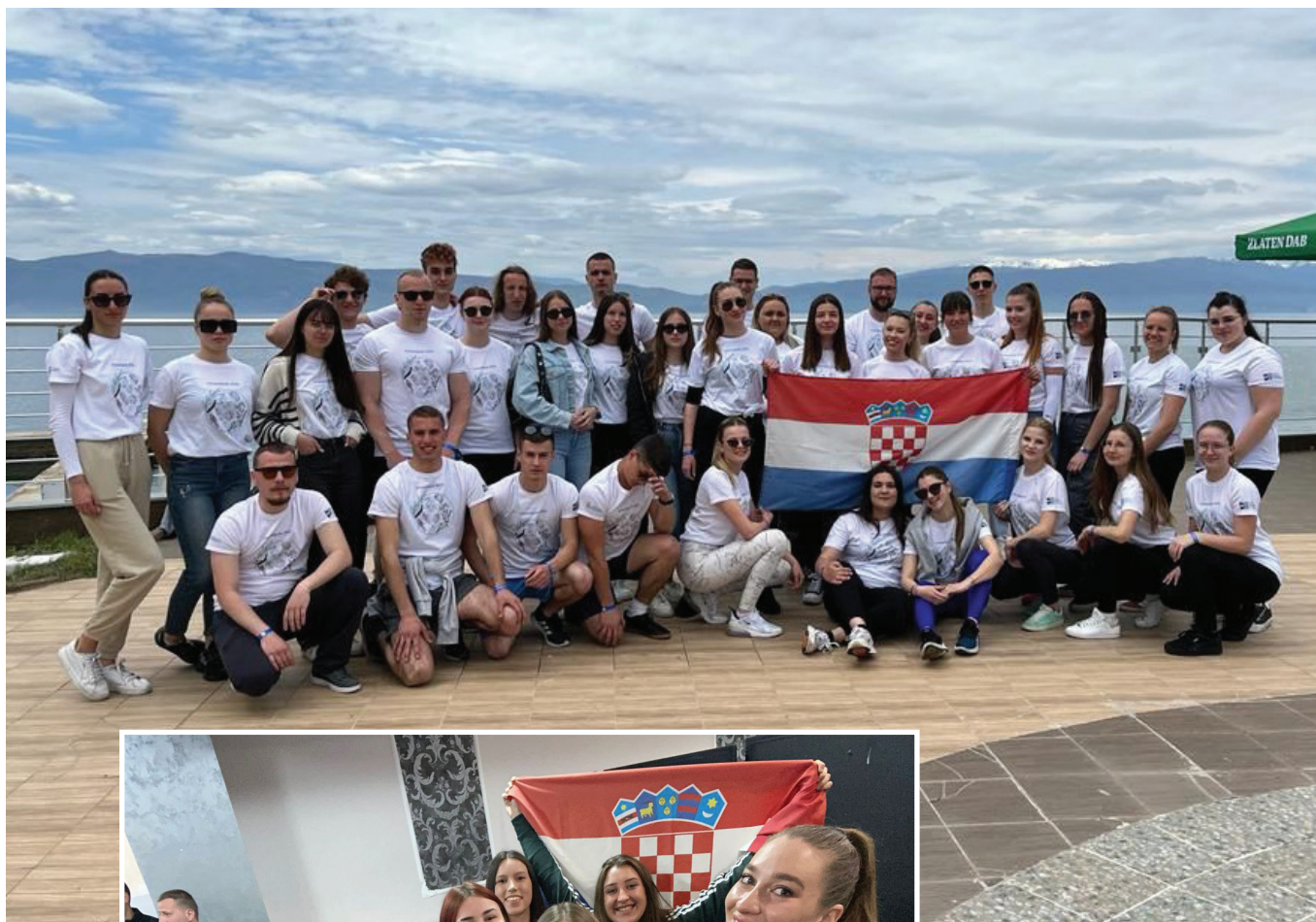
Edukativna radionica Studentskog zbora u Centru za autizam u Osijeku 2023.

Studentski zbor redovito sudjeluje u organizaciji i provođenju projekata popularizacije znanosti poput manifestacija Biolog-i-Ja, Festival znanosti i Tjedan mozga, i to na razini ustanove, sveučilišta i na nacionalnoj razini. Zbor organizira i podupire humanitarne akcije (sudjeluje u akcijama dobrovoljnog darivanja krvi, prikupljanju pomoći Centru za pružanje usluga u zajednici Klasje Osijek i udruzi Devet života, pruža podršku izbjeglicama iz Ukrajine i drugima akcijama poput „Ubači čep za skupi lijek“), organizira sportske, znanstvene i kulturne aktivnosti koje studentima Odjela za biologiju omogućuju širenje društvenih mreža, integraciju novih studenata, stvaranje novih prijateljstava i stjecanje dragocjenog iskustva za budućnost.

U akademskoj 2022./2023. Zbor je uveo inicijativu „Student – mentor“ koja olakšava brućošima prilagodbu studiranju. Studentski zbor također ima važnu ulogu u organizaciji Biološke večeri u sklopu projekta Biolog-i-Ja i humanitarnog Adventa kao i u obilježavanju biološki važnih datuma, poput Svjetskog dana pčela i Dana planeta Zemlja.

Studenti Odjela za biologiju sudjeluju od 2014. na sportsko-znanstvenoj manifestaciji Primatijadi koja je započela kao susret svih studenata s područja biologije, biotehnologije, fizike, geofizike, geografije, geologije, informatike, kemije, matematike i politehnike u Hrvatskoj, a danas okuplja studente iz cijele regije koji se osim u znanju natječu i u sportskim disciplinama (futsal, košarka, odbojka, rukomet, stolni tenis i šah) u muškoj i ženskoj konkurenciji.





| Primatijada 2023.

Osim natjecateljskih sportova studenti sudjeluju i u revijalnim sportovima (pikado, plivanje, odbojka na pijesku) kojima je cilj druženje i upoznavanje studenata. Proteklih je godina na Primatijadi sudjelovalo više od 20 fakulteta prirodnih i matematičkih znanosti iz Bosne i Hercegovine, Hrvatske, Slovenije, Srbije, Crne Gore i Makedonije. Uz sport i studenti i profesori održavaju velik broj predavanja i radionica iz svih područja prirodnih znanosti. Znanstveni dio natjecanja odnosi se na prezentaciju i obranu znanstvenih radova gdje studenti imaju priliku usavršiti vještine prezentiranja rezultata svojih istraživanja. Naši studenti ostvaruju redovito značajne uspjehe i u sportskim i u znanstvenim disciplinama. Predstavnici Sveučilišta u Osijeku (biologija, kemija, fizika i matematika) bili su ukupni pobjednici Primatijade 2016., a osvojili su i ukupno 3. mjesto u znanosti i sportu 2017. godine. Studenti Odjela za biologiju često se ističu svojim izlaganjima na polju biologije, ali i kemije te osvajaju značajne nagrade.

Studenti aktivno sudjeluju u radu nekoliko odbora i povjerenstava na Odjelu za biologiju čime doprinose procesu upravljanja i poboljšanju kvalitete obrazovanja. Njihov angažman uključuje Stegovni sud za studente, Etičko povjerenstvo te Radnu skupinu za praćenje i razvoj studijskih programa. Sudjelovanjem u radu Etičkog povjerenstva i Stegovnom sudu studenti imaju priliku rješavati pitanja koja se odnose na etiku i odgovornost, dok radom u Radnoj skupini za praćenje i razvoj studijskih programa izravno doprinose unaprjeđenju obrazovnog procesa. Pružajući autentičan uvid u vlastito i kolektivno iskustvo, studenti ukazuju na izazove i uspjehe postojećih studijskih programa te predlažu prilagodbe sadržaja i metoda poučavanja kako bi programi bolje odgovarali potrebama studenata. Njihov doprinos nastavnicima pomaže u boljem razumijevanju stavova i potreba studenata čime se osigurava kvalitetnije obrazovanje prilagođeno suvremenim zahtjevima.



## 7.2. Udruga studenata biologije „ZOA”

Udruga studenata biologije „ZOA” pri Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku neprofitna je organizacija koju su 2014. osnovali studenti biologije s ciljem stjecanja praktičnog iskustva u području biologije. Udruga provodi brojne aktivnosti usmjerene na očuvanje bioraznolikosti i popularizaciju znanosti te surađuje s drugim udrugama, pojedincima i organizacijama unutar Hrvatske i šire. Djelovanje udruge organizirano je radom sekcija iz različitih područja biologije: Talophyta (Steljnjače), Cormophyta (Više biljke), Herpetologija (Vodozemci i gmazovi), Ornitologija (Ptice), Neurobiologija, Kornjaši, Mikrobiologija i Hroptologija (Šišmiši). Sekcije omogućuju studentima istraživanje specifičnih bioloških tema razvijajući ključna znanja i vještine za budući profesionalni razvoj.

Članovi redovito sudjeluju u projektima poput „Zimskog prebrojavanja ptica močvarica” – međunarodnoj akciji koju u Hrvatskoj organiziraju nevladine udruge Hrvatsko društvo za zaštitu ptica i prirode te BIOM. Također, članovi udruge sudjeluju u nacionalnom cenzusu zimujuće populacije malih ušara te zimujuće i gnijezdeće populacije gačaca na



*Studenti Ana Martinović i Tomislav Mandir u realizaciji studentskog projekta 2019.*



*Članovi udruge ZOA na Ornitodruženju u Parku prirode Kopački rit 2021.*





*Edukativna radionica  
za djecu Stara Drava 4 u  
Josipovcu 2023.*



*Dodjela Zelene povelje  
udruzi ZOA 2021., tadašnja  
predsjednica Bruna  
Žižanović i njen prethodnik  
Tomislav Mandir*

području Slavonije i Baranje. Osim toga, u suradnji sa Zoološkim vrtom Osijek i Muzejom Slavonije obilježavaju Dan bioraznolikosti i Noć šišmiša, a u suradnji s Javnom ustanovom Agencijom za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima Osječko-baranjske županije, Parkom prirode Kopački rit i Zelenom Pravnom klinikom Osijek sudjeluju u obilježavanju Dana močvarnih staništa. ZOA sudjeluje i u ekološkim akcijama poput čišćenja obale Drave u povodu Dana planeta Zemlje.

Udruga također organizira znanstvene i edukativne projekte. Primjerice, u sklopu programa „Mura-Drava” i ekokampa „Belli” na Papuku članovi vode edukativne radionice za učenike. Također, članovi udruge surađuju s organizacijama poput BIUS-a i Zelenog Osijeka na različitim istraživačkim projektima. Aktivnosti udruge obuhvaćaju i popularizaciju znanosti kroz manifestacije poput Biolog-i-Ja, Tjedan mozga i Festival znanosti, a svi rezultati njihovih istraživanja i aktivnosti redovito su dostupni javnosti na društvenim mrežama.

ZOA redovito sudjeluje na međunarodnim simpozijima i kongresima uključujući Simpozij doktoranada PMF-a u Zagrebu, Međunarodni simpozij Kopački rit: jučer, danas, sutra, Hrvatski biološki kongres, ISC Green konferencija, ECG Europska Green konferencija, EkoBioMorfa u Novom Sadu i dr. gdje predstavljaju rezultate svojih brojnih istraživanja.

Osječko-baranjska županija dodijelila je „Zelenu povelju Osječko-baranjske županije” udruzi studenata biologije ZOA 26. travnja 2021. godine. Priznanje predstavlja javnu potvrdu za doprinos očuvanju okoliša i unaprjeđenju kvalitete života za sadašnje i buduće generacije na području županije. Povelju je u ime članova udruge primila Bruna Žižanović, studentica treće godine prijediplomskog studija Biologija i tadašnja predsjednica udruge.

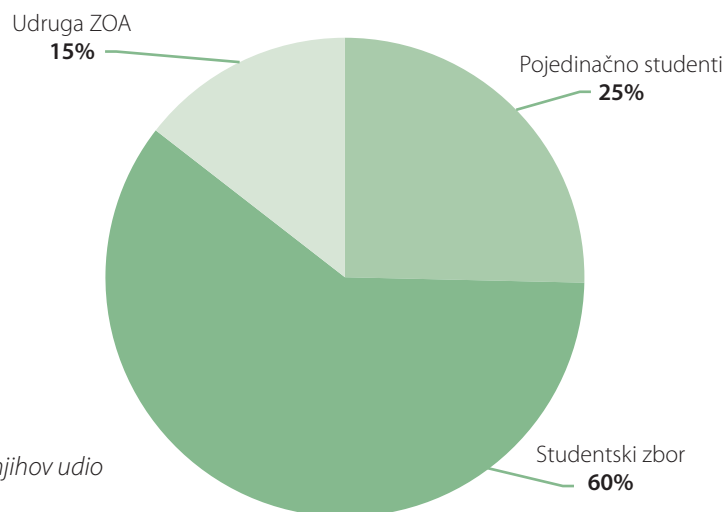
### 7.3. Studentski projekti

Inicijativa za financiranje studentskih znanstvenih projekata pokrenuta je akademske 2017./2018. godine s ciljem pružanja podrške studentima zainteresiranim za znanstveno istraživanje. Odjel za biologiju raspisao je natječaj „Studenti u znanosti“ za akademsku 2016./2017. godinu kojim je financirano deset projekata. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku zajedno sa studentskim organizacijama uspješno podržava studentske projekte i programe osiguravajući financijska sredstva i prilike za osobni i profesionalni razvoj studenata.

Od 2017. godine bilježi se kontinuirani rast broja financiranih studentskih projekata na Odjelu za biologiju što ukazuje na veću uključenost i interes studenata za znanstvene, stručne i projekte popularizacije znanosti. Studentski centar u Osijeku i Studentski zbor Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku glavni su izvori financijske potpore studentima. Od dosad financiranih 138 projekata njih 88 stručni su i znanstveni projekti koji doprinose razvoju znanja i potiču izvrsnost među studentima, dok su preostalih 50 usmjereni na popularizaciju znanosti, edukaciju i unaprjeđenje karijernih mogućnosti za studente.

Studentski zbor Odjela za biologiju posebno se ističe u vođenju projekata usmjerenih na popularizaciju znanosti, organizaciju edukacijskih programa koji potiču interes za znanost među mladima i profesionalni razvoj studenata. Osim toga, značajan broj studenata samostalno prijavljuje projekte (25 %) čime pokazuju entuzijazam i proaktivnost u stjecanju ključnih istraživačkih, organizacijskih i komunikacijskih vještina važnih za buduću profesionalnu uspješnost i osobni razvoj. S druge strane, projekti udruge „ZOA“ usmjereni su na specifične interese i inicijative svojih članova čime dodatno obogaćuju studentski doprinosi raznovrsnosti aktivnosti na Odjelu za biologiju.

Studentski projekti	
2017	10
2019	5
2020	8
2021	16
2022	33
2023	32
2024	34
<b>Ukupno</b>	<b>138</b>



Broj studentskih projekata po godinama i njihov udio prema načinima prijave

## 7.4. Nagrade, priznanja i uspjesi studenata

Odjel za biologiju prepoznaje i nagrađuje akademske uspjehe svojih najboljih studenata godišnjom nagradom. Ta praksa, koja uključuje i novčane nagrade, nastoji motivirati studente na postizanje izvrsnosti tijekom studija. U razdoblju od akademske 2006./2007. do 2022./2023. godine ukupno je nagrađeno 110 studenata, a nagrade se uručuju na svečanoj promociji diplomiranih studenata.

Jedan je od glavnih ciljeva Odjela poticanje studenata na aktivno sudjelovanje u znanstvenoj zajednici. Stoga je 2017. uvedeno i posebno priznanje za studente koji su tijekom studija objavili znanstvene radove. Nagrada ističe studente koji su svojim istraživačkim radom ostvarili vrijedne rezultate objavljene u relevantnim znanstvenim časopisima.

Odjel za biologiju kontinuirano potiče razvoj istraživačkih vještina kod studenata čime im pomaže u daljnjem akademskom i profesionalnom napredovanju. Aktivno sudjelovanje studenata u znanstvenoj zajednici potvrđeno je njihovim koautorstvima na 57 znanstvenih radova, na dvama stručnim radovima i na 130 kongresnih priopćenja u razdoblju od 2016. do 2024. godine. Navedeni rezultati odražavaju usmjerenost Odjela na izvrsnost, znanstveno-istraživačku aktivnost i dugoročno povezivanje studenata s akademskom zajednicom.

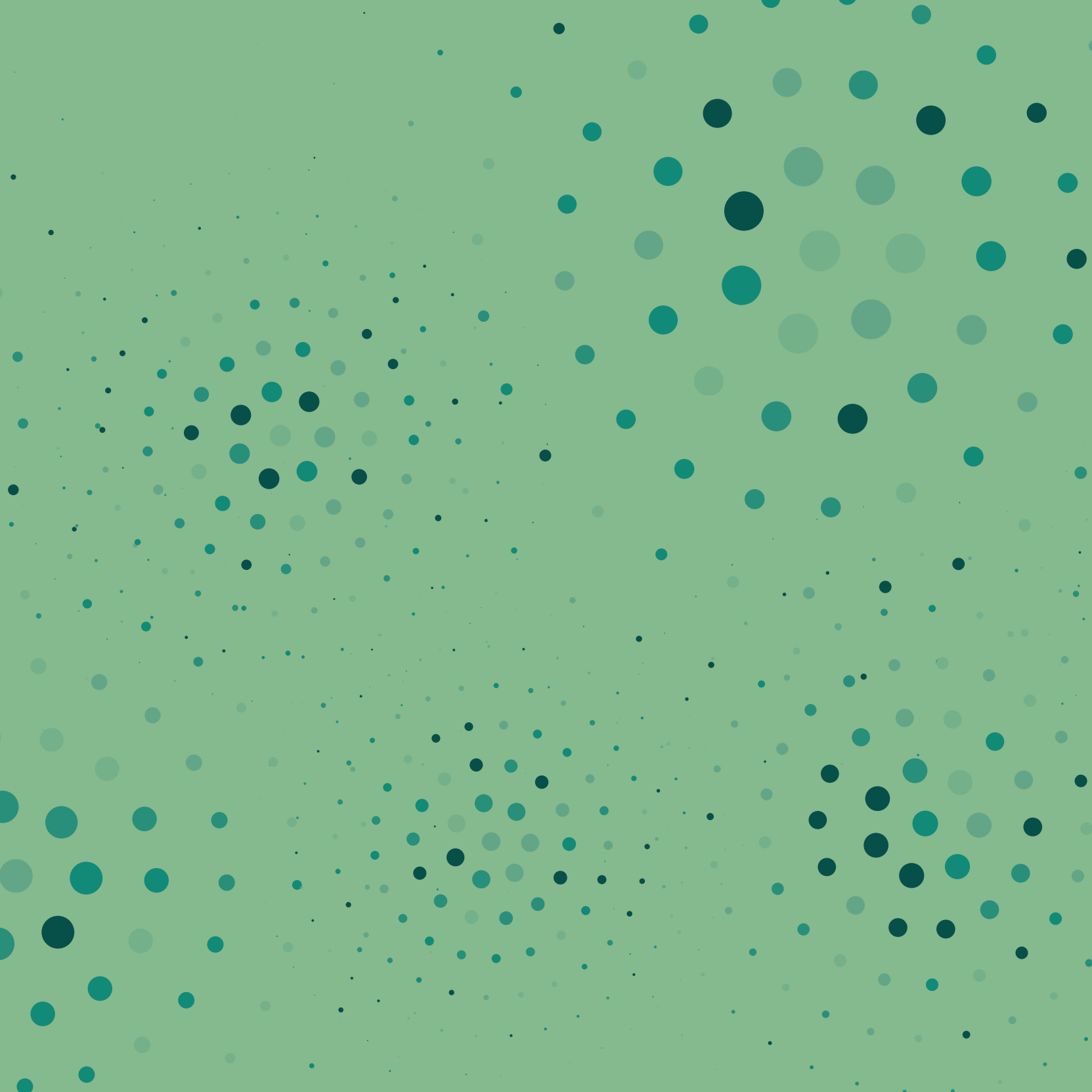


| Svečana promocija studenata 2020.











SURADNJA S  
UDRUGOM  
ALUMNI  
BIOLOS



Alumni klub Odjela za biologiju osnovan je 13. travnja 2013. s ciljem održavanja suradnje s bivšim studentima. Klub je prerastao u dobrovoljnu strukovnu udrugu Alumni BiolOs čija je osnovna misija izgraditi i ojačati međusobnu povezanost i suradnju svih generacija bivših studenata s ciljem poticanja razmjene znanja i iskustva aktivnim sudjelovanjem u stručnim, obrazovnim i istraživačkim djelatnostima na Odjelu za biologiju. Udruga je osnovana 26. ožujka 2018. te upisana u Registar udruga Republike Hrvatske.



| Osnivačka skupština



Članovi i prijatelji udruge do sada su održali ukupno 24 predavanja. Članovi su također održali osam radionica, proveli dvije akcije i dva projekta te objavili 12 biltena. Izdavanjem biltena udruga objavljuje aktivnosti svojih alumna zaposlenih u različitim ustanovama, tvrtkama i organizacijama i aktivnih u zajednici. Cilj je izdavanja biltena promovirati uspjehe alumna, poboljšati njihovu prepoznatljivost te ojačati međusobnu povezanost i suradnju svih generacija kako bi potaknuli razmjenu znanja i iskustva aktivnim sudjelovanjem u stručnim, obrazovnim i istraživačkim djelatnostima. Želja je također privući nove studente i zainteresirati ih za studij biologije, a ujedno upoznati potencijalne poslodavce s profilom vještina naših diplomiranih studenata i tako im olakšati put na tržište rada. Alumni BiolOs Bilten također informira sve zainteresirane o programima edukacije i aktualnim istraživanjima na Odjelu za biologiju te omogućuje povezivanje s novim partnerima u budućim projektima i organizaciji zajedničkih aktivnosti.



Projekt Osječki studenti u akciji: bitka s plastičnim otpadom 2018.



Projekt STOP digitalnoj demenciji 2021.





| Aktivnost Znanju se nasmiješi i zagonetku riješi! 2022.

Zelena povelja Osječko-baranjske županije dodijeljena je u travnju 2024. udruzi Alumni BiolOS za doprinos očuvanju okoliša i poboljšavanju kvalitete života sadašnjih i budućih generacija na području županije. Udruga Alumni BiolOS prepoznata je zbog podizanja svijesti o problemima ekoloških sustava te promicanju novih spoznaja i metoda očuvanja bioraznolikosti. Dobivena nagrada pokazuje da su svijest o važnosti očuvanja okoliša i održivi razvoj dio obrazovnih programa Odjela za biologiju, a alumni zajedno s nastavnicima, suradnicima i studentima Odjela uspješno prenose te vrijednosti u svoje radne i životne sredine.



*Dodjela Zelene povelje udruzi Alumni BiolOs 2023., trenutni predsjednik izv. prof. dr. sc. Filip Stević i njegova prethodnica izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić*





**3** ioiOs Alumni  
Odjelazabilogiju  
Sveučilišta Josipa Jurja  
Štrosmayerau Osijeku

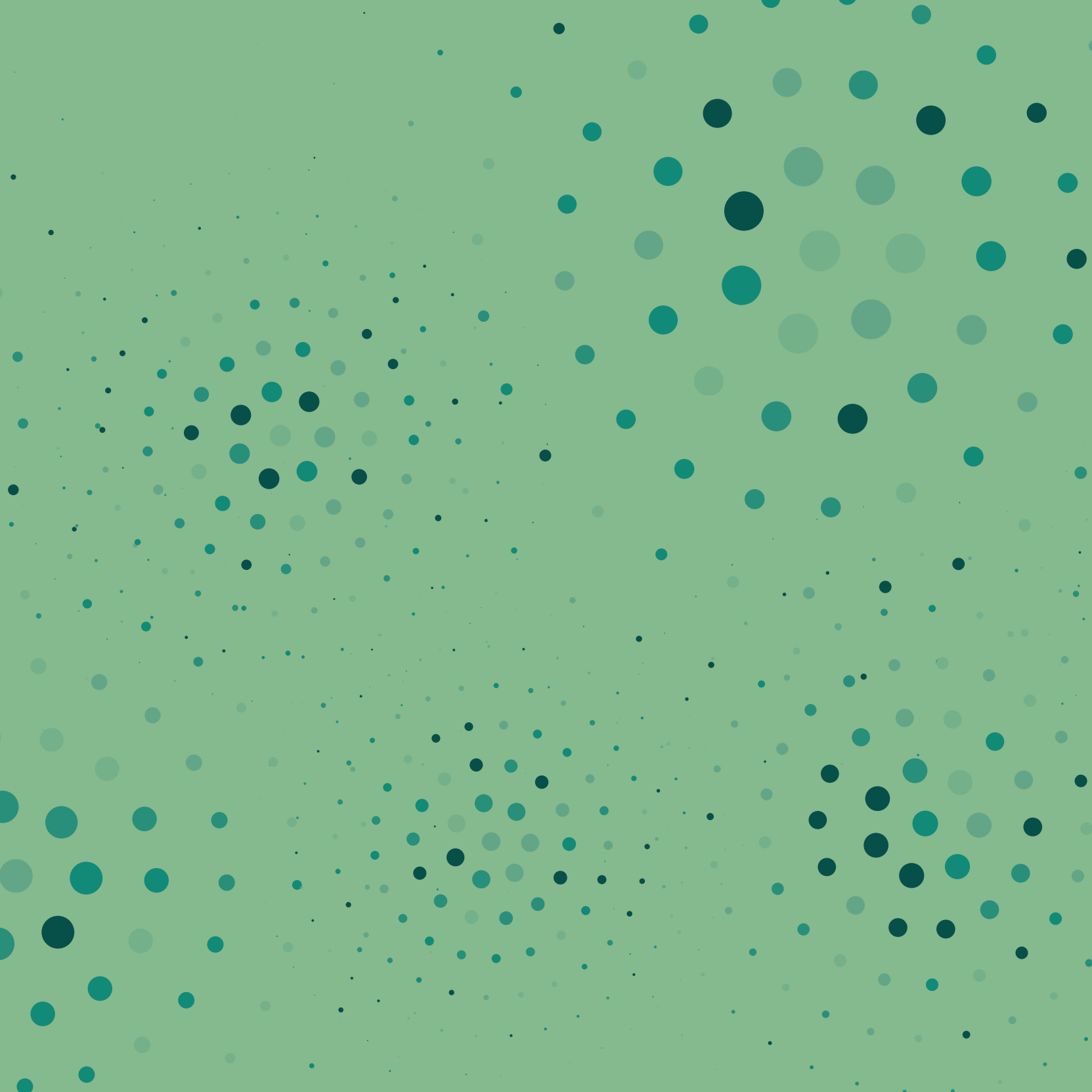


**3** ioiOs Alumni  
Odjelazabilogiju  
Sveučilišta Josipa Jurja  
Štrosmayerau Osijeku

Alumni BioiOs Bilten  
Broj 10, srpanj 2023.









ODJEL ZA  
BIOLOGIJU:  
20 GODINA  
NAPRETKA I  
VIZIJA RAZVOJA



Dvadeset godina predanog rada u nastavi, znanosti i struci oblikovalo je Odjel za biologiju kao snažnu instituciju s jasnom vizijom budućeg razvoja. Naši uspjesi temelje se na kontinuiranom unaprjeđenju i spremnosti na prilagodbu suvremenim izazovima obrazovanja i istraživanja. S ciljem daljnjeg razvoja usmjereni smo na inovativne i interdisciplinarne pristupe koji odgovaraju potrebama studenata i društva.

Pandemija je ubrzala digitalizaciju obrazovanja, ali je ujedno istaknula neprocjenjivu vrijednost iskustvenog i personaliziranog učenja. Stoga moderniziramo postojeće i planiramo uvođenje novih studijskih programa koji će studentima omogućiti aktivno sudjelovanje, razvoj kreativnih i analitičkih vještina te pripremu za stvarne profesionalne izazove. U razdoblju koje slijedi uporabom tehnologija, poput umjetne inteligencije i različitih digitalnih alata, studenti će moći sudjelovati u složenim eksperimentima čime će nastava postati dinamičnija, interaktivnija i zanimljivija.

Svjesni smo promjena na tržištu rada, stoga Odjel za biologiju prilagođava svoje programe cjeloživotnog učenja kako bi podržao profesionalce u stjecanju novih znanja i vještina. Budućnost našeg rada usmjerena je na povezivanje obrazovanja s globalnim ciljevima održivog razvoja multidisciplinarnim programima koji objedinjuju biologiju, ekologiju, medicinu, tehnologiju, ekonomiju i druge discipline. Takav pristup omogućuje inovativna rješenja i razvoj stručnjaka spremnih za globalne izazove.

Jačanjem suradnje s domaćim i međunarodnim znanstvenim institucijama, gospodarstvom i javnim sektorom Odjel za biologiju povećava svoje istraživačke kapacitete i doprinosi razvoju održivih rješenja za aktualne probleme. Naša istraživanja uključuju biokemijske i molekularne mehanizme tolerantnosti na biotičke i abiotičke čimbenike stresa, očuvanje biološke raznolikosti, poboljšanje kvalitete tla i vode te smanjenje ugljičnog otiska. Stabilno financiranje znanstvenih projekata omogućuje nam postizanje međunarodne konkurentnosti i unaprjeđenje temeljnih istraživačkih područja.

Cilj nam je postati međunarodno prepoznatljiv centar izvrsnosti u znanosti i obrazovanju. Nastojimo oblikovati stručnjake koji će, uz stečeno znanje i samopouzdanje, biti spremni za rad u dinamičnim i izazovnim uvjetima. Kontinuiranim usvajanjem novih tehnologija, inovativnim pristupima i predanošću cjeloživotnom učenju nastavljamo graditi budućnost znanstvenog i obrazovnog uspjeha. Uz dosljednu predanost izvrsnosti Odjel za biologiju ostaje ključan čimbenik u razvoju stručnjaka spremnih za izazove budućnosti i svijet koji se ubrzano mijenja.



PRILOZI

*Broj zaposlenika Odjela za biologiju u razdoblju od ak. 2015./2016. do 2024./2025. god.*

<b>Zaposlenici</b>	ak. 2015./2016. god.	ak. 2016./2017. god.	ak. 2017./2018. god.	ak. 2018./2019. god.	ak. 2019./2020. god.	ak. 2020./2021. god.	ak. 2021./2022. god.	ak. 2022./2023. god.	ak. 2023./2024. god.	ak. 2024./2025. god.
Redoviti profesor u trajnom izboru	2	2	2	2	2	2	3	5	4	4
Redoviti profesor	3	3	3	3	4	4	3	1	2	1
Izvanredni profesor	4	3	2	3	9	12	14	18	17	17
Docent	14	19	24	23	18	16	15	12	10	10
Viši asistent	13	9	5	5	3	2	2	2	0	0
Asistent	3	2	2	2	3	3	3	2	4	5
Asistent na projektu			1	1	2	3	3	1	1	1
Stručni savjetnik	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
Viši stručni suradnik		1	1	1	1	1	2	1	1	1
Stručni suradnik	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Stručni suradnik na projektu				2	3	5	5	6	2	3
Viši laborant					1	2	2	2	2	2
Viši laborant na projektu								1	0	0
Laborant	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Zaposlenici u stručno-administrativnoj ustrojstvenoj jedinici	17	17	16	17	17	16	16	15	15	15
<b>Ukupno</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>65</b>	<b>66</b>



## Članstva nastavnika i suradnika u društvima i udruženjima

### Domaća društva i udruženja

- Alumni BiolOs
- Alumni MOBI
- CroLASA - Hrvatsko društvo za znanost o laboratorijskim životinjama
- Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju
- Hrvatsko biološko društvo
- Hrvatsko botaničko društvo
- Hrvatsko društvo za biljnu biologiju
- Hrvatsko društvo za neuroznanost
- Hrvatsko entomološko društvo
- Hrvatsko kemijsko društvo
- Hrvatsko mikrobiološko društvo
- Hrvatsko tloznanstveno društvo
- Hrvatsko toksikološko društvo
- HUSEk - Hrvatsko udruženje slatkovodnih ekologa
- Udruga BIOM

### Međunarodna društva i udruženja

- Balkan Association for Vector Borne Diseases
- European Mosquito control Association
- Federation of European Psychological Societies (FEPS)
- HNE-Club
- International Association for Danube Research (IAD)
- International Association of Environmental Scientists and Professionals (IAESP)
- International Society for Applied Phycology
- International society of photosynthesis research
- IUCN SCC Spoonbills Expert Group
- RECOOP HST
- SETAC - Society of Environmental Toxicology and Chemistry
- Societas Europaea Herpetologica
- Society for Vector Ecology
- The International Society for Ecological Modelling

## *Sudjelovanje nastavnika u organizacijskim i znanstvenim odborima i uredništvima časopisa na međunarodnoj razini*

### Organizacijski odbori

- 1<sup>st</sup> PhotosynthOS Conference
- 2. Znanstveno-stručni skup „Zeleni dodir Medvednice“ - “Medvednica Green Touch” s međunarodnim sudjelovanjem
- 4<sup>th</sup> Adriatic Flyway Conference, Reducing threats for migratory birds in the Mediterranean
- 9<sup>th</sup> Croatian Neuroscience Congress
- Conference “Environmental Assessments and the European Green Deal ‘22”
- Europska GREEN konferencija (višegodišnje sudjelovanje)
- International Students GREEN Conference (višegodišnje sudjelovanje)
- Međunarodna konferencija VODA ZA SVE (višegodišnje sudjelovanje)
- Međunarodni simpozij „Kopački rit - jučer, danas, sutra“ (višegodišnje sudjelovanje)
- Simpozij Hrvatskog društva za biljnu biologiju (višegodišnje sudjelovanje)
- White-tailed Eagle Conference 2024 - Strengthening White-tailed Eagle network toward Southern Europe and Mediterranean countries
- X. International Workshop Eurasian Spoonbill International Expert Group “Strengthen spoonbill network towards Eastern Mediterranean countries”

### Znanstveni odbori

- 19. Ružičkine dani „Danas znanost – sutra industrija“ (višegodišnje sudjelovanje)
- 1<sup>st</sup> International Scientific Conference “Agricultural Challenges to Climate Change”,
- 1<sup>st</sup> PhotosynthOS Conference
- 4<sup>th</sup> Adriatic Flyway Conference, Reducing threats for migratory birds in the Mediterranean
- 7. Hrvatski botanički simpozij s međunarodnim sudjelovanjem
- Conference “Environmental Assessments and the European Green Deal ‘22”
- Europska Green konferencija (višegodišnje sudjelovanje)
- International Students GREEN Conference (višegodišnje sudjelovanje)
- Međunarodna konferencija VODA ZA SVE 2024. (višegodišnje sudjelovanje)
- Međunarodni simpozij „Kopački rit - jučer, danas, sutra“
- Simpozij Hrvatskog društva za biljnu biologiju (višegodišnje sudjelovanje)

- White-tailed Eagle Conference 2024 - Strengthening White-tailed Eagle network toward Southern Europe and Mediterranean countries
- X. International Workshop Eurasian Spoonbill International Expert Group “Strengthen spoonbill network towards Eastern Mediterranean countries”

#### Urednički odbori znanstvenih časopisa (trajni i privremeni)

- Agriculture
- Antioxidants
- Eduactio Biologiae
- Entomologia Croatica
- Environmental Sciences Europe
- Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration
- Frontiers in Molecular Neuroscience
- Frontiers in Veterinary Science, Research topics; Myiasis: Ecology, Systematics and Global Distribution
- Herpetological Conservation and Biology
- Insects, Research topics; Monitoring and Management of Flies
- MDPI Agriculture
- Plants
- Sustainability: Special issue- Biodiversity, Conservation and Sustainable Development: Research and Practices

#### Urednički odbori zbornika sažetaka

- e-Book of abstracts form 9<sup>th</sup> Croatian Neuroscience Conference
- Međunarodni simpozij „Kopački rit - jučer, danas, sutra“ (višegodišnje sudjelovanje)



*Brožani prikaz aktivnosti popularizacije znanosti na Odjelu za biologiju u posljednjih deset godina.*

	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.	2019./2020.	2020./2021.	2021./2022.	2022./2023.	2023./2024.
Biolog-i-Ja	15	13	16	19	18	3	3	22	32	27
Tjedan mozga		10	6	2	18	6	5	10	14	20
Festival znanosti	2	4	6	3	3		7	6	7	5
Individualne aktivnosti	0	0	0	0	4	8	2	14	37	26
Ostale aktivnosti (Odjel suorganizator ili sudionik)	3	0	0	6	0	4	3	8	8	20

*Odlazna mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja Odjela za biologiju na druge institucije od akademske 2016./2017. do 2024./2025. godine*

Država	Prihvatna ustanova	Broj nastavnog i nenastavnog osoblja
Austrija	BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences	1
	Medical University of Vienna	1
Cipar	Cyprus University of Technology	3
Češka	Masaryk University in Brno	2
	Palacky University	2
	Biology Centre of Czech Academy of Science	1
Danska	Aarhus University	1
	University of Copenhagen	1
Italija	University of Milan	1

<b>Država</b>	<b>Prihvatna ustanova</b>	<b>Broj nastavnog i nenastavnog osoblja</b>
Mađarska	Agricultural Institute	1
	HUN REN Biological Research Centre Szeged	1
	Semmelweis University Budapest	1
	University of Pecs	1
Nova Kaledonija	Institute of Agriculture new-Calédonien La Foa	2
Njemačka	Goethe University Frankfurt	1
	virtualna mobilnost Senckenberger	2
	Friedrich-Loeffler Institut	1
	Gottfried Wilhelm Leibniz University	1
	RWTH Aachen University	3
Poljska	Warsaw University of Life Sciences	1
Portugal	New University of Lisbon	4
	University of Santiago	1
	University of Aveiro	1
Slovačka	Matej Bel University	6
	University of Niš	2
Srbija	University of Beograd	5
	University of Novi Sad	2
	Škotska	Salen
Španjolska	University of Castilla-La Mancha	1
	University of Sevilla	7
	University of Laguna	1
Švicarska	Switss Federal Institute for Forest	2
Turska	Mehmet Akif Ersoy University	4
Kina		1

*Dolazna mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja na Odjel za biologiju od akademske 2015./2016. do 2023./2024. godine*

<b>Država</b>	<b>Ustanova</b>	<b>Broj osoblja</b>
Austrija	BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences	1
Bosna i Hercegovina	University of Mostar	2
Srbija	University of Kragujevac	5
	University of Beograd	1
	University of Novi Sad	1
Kina	Northwest A&F University	3
Izrael	Hebrew University of Jerusalem	1
Portugal	University of Aveiro	1
Kirgistan	Ala-Too International University	1
Turska	T.C. Mardin Artuklu University	1
Poljska	Adam Mickiewicz University	1
Njemačka	RWTH Aachen University	1
Mauricijus	University of Mauritius	1
Češka	Biology Centre of Czech Academy of Science	1
Rumunjska	Research-Development Institute for Plant Protection	1
Norveška	Norwegian Institute for Water Research	1
Mađarska	University of Pecs	1
Slovačka	Matej Bel University	1



*Odlazna mobilnost studenata Odjela za biologiju na druge institucije  
od akademske 2015./2016. do 2024./2025. godine*

<b>Država</b>	<b>Prihvatna ustanova</b>	<b>Broj studenata</b>
Austrija	University of Graz	3
	BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences	4
Češka	Palacky University in Oloomouc	3
	Charles University	2
	Masaryk University	1
	University of South Bohemia	2
Danska	Aarhus University	4
Francuska	Artois University	2
Grčka	Kalamata	1
Japan	Tokio	1
Mađarska	Eotvos Lorand University	1
	University of Pecs	1
	MZA Centre for Ecology	1
	Pannon University	1
Nizozemska	Ommen	1
Norveška	Norwegian Institute for Nature Research	1
	Norwegian University of Science and Tehnology	1
	University of Bergen	1
Njemačka	Senckenberg Museum of Natural History Gorlitz	1
	Goethe University Frankfurt	1
	RWTH Aachen University	4
	University of Bremen	1
	Tehcnical University of Kaiserslautern	1
Poljska	Medical University of Lodz	1

<b>Država</b>	<b>Prihvatna ustanova</b>	<b>Broj studenata</b>
Portugal	University of Coimbra	1
	University of Aveiro	2
Slovačka	Slovak University of Agriculture in Nitra	1
	Matej Bel University	1
	Tehcnical University of Zvolen	1
Slovenija	University of Ljubljana	4
	National Institute of Biology	1
Španjolska	University of Leon	2
	University of Sevilla	1
	University of La Laguna	2
Turska	Istanbul University	1

*Broj dolaznih studenata na Odjel za biologiju od akademske 2016./2017. do 2024./2025. godine*

<b>Država</b>	<b>Sveučilište/Institut</b>	<b>Broj studenata</b>
Austrija	Leopold-Franzens-University Innsbruck	1
Češka	University of Life Sciences Prague	2
	Czech University of Life Sciences Prague	1
Francuska	Institute of Agricultural Sciences	3
Italija	University of Foggia	4
	University of Salerno	2
Njemačka	University of Bonn	1
	RWTH Aachen University	3
	Universität Bayreuth	1
Poljska	Warsaw University of Life Sciences	1
	Czestochowa University of Technology	1
Portugal	University of Lisbon	1
Rumunjska	University of Life Sciences "King Mihail"	1
	University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest	1
Slovenija	University of Ljubljana	1
Španjolska	University of Valencia	1
	University of Salamanca	4
	University of Castilla-La Mancha	3
	University of Sevilla	13
	Public University of Navarra	2
	University of Elche	1
Turska	Konya Food and Agriculture University	3
	Nigde Omer Halisdemir University	5
Ujedinjeno Kraljevstvo	University of Dundee	1



### Popis znanstvenih projekata

Naziv	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Uloga Odjela	Nositelj/suradnik
Istraživanje utjecaja mikroplastike na organizme koji žive u tlu putem ekotoksikoloških testiranja*	2024.–2026.	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih	nositelj	prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović
TerraFungi: Kako gljive postaju saveznici u čišćenju zagađenog tla	2024.–2025.	Zaklada Adris	nositelj	izv.prof.dr.sc. Sandra Ečimović
CADAPTI- softverska platforma za podršku kontrole populacija komaraca NPOO.C3.2.R3-I1.02.0046	2024.–2024.	Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih (financiranje zajedničkih hrvatsko-mađarskih istraživačkih projekata)	nositelj	prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Apikompleksni i bakterijski krpeljma prenosivi patogeni u domaćih preživača, konja i hematofagnih vektora (IP-2022-10-7842)	2023.–2027.	Hrvatska zaklada za znanost	suradnik	prof. dr. sc. Stjepan Krčmar
Restoration of wetland complexes as life supporting systems in the Danube Basin (Restore4Life)	2023.–2027.	HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01	partner	doc. dr. sc. Alma Mikuška
Funkcionalno ekološka karakterizacija tala - temelj ekotoksikološke klasifikacije (FUNECOSoil)	2023.–2027.	Hrvatska zaklada za znanost	nositelj	prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Kvantificiranje utjecaja mikroplastike na vodene i kopnene organizme (QPLAST)	2023.–2027.	Hrvatska zaklada za znanost	suradnik	prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Karakterizacija uzročnika holandske bolesti brijesta u Hrvatskoj – raznolikost i sposobnost prilagodbe na promjene okolišnih čimbenika	2023.	Zaklada Adris	nositelj	izv. prof. dr. sc. Zorana Katanić
Comprehensive Analysis of Genetic Predictors for MAFLD Development in patients with COVID-19	2023.	RECOOP HST Association	partner	doc. dr. sc. Senka Blažetić

Naziv	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Uloga Odjela	Nositelj/suradnik
Usporedba učinkovitosti različitih eteričnih ulja i biljnih ekstrakata kao potencijalnih repelenata protiv tvrdih krpelja (Acari: Ixodidae)	2022.–2024.	Zaklada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti	nositelj	prof. dr. sc. Stjepan Krčmar
Mosquitoes - a vector challenge for public health in North Macedonia and beyond 2021 (-1-MK01-KA210-VET-000029937) Erasmus+ program	2022.–2023.	ERASMUS+ (EU) NA SJ.Makedonija; JZU Centar za javno zdravje-Skopje	partner	doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević
Utjecaj hrane bogate mastima i šećerima na promjene živčanih stanica maternice trudnih štakorica	2022.	RECOOP HST Association	nositelj	doc. dr. sc. Senka Blažetić
SoilBON - Soil Biodiversity Observation network	2021.–2030.	-	partner	izv. prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović
SoilBON foodweb: Procjena globalnih pokretača i funkcija bioraznolikosti životinja u tlu i međudjelovanja u hranidbenim mrežama tla	2021.–2030.	-	suradnik	izv. prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović
Potencijal arbuskularne mikorize da mijenja obranu vinove loze od virusa (IP-2020-02-8397)	2021.–2025.	Hrvatska zaklada za znanost	podizvođač aktivnosti	izv. prof. dr. sc. Rosemary Vuković
Učenje biologije u epidemiološki prilagođenom istraživačkom okruženju	2021.–2023.	Hrvatska zaklada za znanost	suradnik	izv. prof. dr. sc. Irena Labak, izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer; doc. dr. sc. Senka Blažetić; doc. dr. sc. Anita Galir Balkić; izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin; doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević; doc. dr. sc. Filip Stević; izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić
Procjena konzervacijske obrade tla kao napredne metode uzgoja usjeva i prevencije degradacije tla ACTIVEsoil (IP-2020-02-2647)	2020.–2024.	Hrvatska zaklada za znanost	suradnik	izv. prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović, izv. prof. dr. sc. Olga Jovanović Glavaš

Naziv	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Uloga Odjela	Nositelj/suradnik
Prilagodba mjera kontrole populacije komaraca klimatskim promjenama u Hrvatskoj (KK.05.1.1.02.0008)	2020.–2023.	Europski fond za regionalni razvoj	nositelj	prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Potencijal rizosfernog mikrobioma u prilagodbi poljoprivrede klimatskim promjenama	2020.–2023.	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike RG, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost RH	partner	izv. prof. dr. sc. Goran Palijan
Dynamics of virus infection in mycovirus-mediated biological control of a fungal pathogen	2019.–2023.	Hrvatska zaklada za znanost, Švicarska nacionalna zaklada za znanost	partner	doc. dr. sc. Zorana Katanić, izv. prof. dr. sc. Rosemary Vuković, izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin
Inovativna proizvodnja organskih gnojiva i supstrata za uzgoj presadnica	2019.–2023.	Ministarstvo znanosti i obrazovanja	partner	izv. prof. dr. sc. Mirna Velki, izv. prof. dr. sc. Sandra Ečimović, izv. prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac, doc. dr. sc. Rosemary Vuković, Ana Vuković, mag. biol.
Primjena nanobiotehnologije za suplementaciju hrane sa selenom (IP-2018-01-8119)	2019.–2022.	Hrvatska zaklada za znanost	suradnik	izv. prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac, dr. sc. Ana Vuković
Odgovor ozime pšenice na biotičke i abiotičke stresove izazvane klimatskim promjenama	2019.–2022.	Europski fond za regionalni razvoj, Ulaganje u znanost i inovacije – Prvi poziv	partner	izv. prof. dr. sc. Rosemary Vuković
Stručno usavršavanje učitelja u funkciji unapređenja učenika osnovne škole u prirodoslovnom i matematičkom području	2018.–2023.	Hrvatska zaklada za znanost	suradnik	izv. prof. dr. sc. Irena Labak
Prilagodba uzgoja bijele ribe klimatskim promjenama (AqADAPT)	2018.–2023.	Hrvatska zaklada za znanost	suradnik	prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović



Naziv	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Uloga Odjela	Nositelj/suradnik
Reproduktivni status u pretilosti: centralna i periferna regulacija aktivnosti inzulinskog i leptinskog receptora	2018.–2020.	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	nositelj	doc. dr. sc. Senka Blažetić
Barkodiranje faune komaraca Hrvatske s posebnim naglaskom na politipsku vrstu <i>Culex pipiens</i> kompleks	2018.–2020.	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	nositelj	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Prilagodba hrvatskih sorti ozimog ječma na izazove klimatskih promjena	2017.–2018.	Zaklada Adris	nositelj	doc. dr. sc. Lidija Begović
Effects of environmental toxicants on expression of oxidative stress related genes in earthworm and wheat	2017.–2018.	Zaklada Alexander von Humboldt	nositelj	doc. dr. sc. Mirna Velki
<i>Amorpha fruticosa</i> L. - prijatnja očuvanju biološke raznolikosti i sastojina hrasta lužnjaka na području Pokupskog i predjelu Spačvanskog bazena	2017.–2018.	Zaklada Adris	nositelj	doc. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer
Trofički odnosi slatkododne ichtiofaune – ishrana riba u održivim akvakulturama	2016.–2017.	sufinanciranje - MZO Republike Hrvatske i MPNT Republike Srbije (bilateralna suradnja)	nositelj	doc. dr. sc. Dubravka Čerba
Biološka kontrola raka kore pitomog kestena	2016.–2017.	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	nositelj	doc. dr. sc. Ljiljana Krstin
Genetika i fiziologija tolerancije na višestruki stres kod kukuruza	2016.–2017.	Hrvatska zaklada za znanost	partner	prof. dr. sc. Vera Cesar
Različiti učinci okolišno relevantnih mješavina metal temeljenih nanočestica i pesticida na faunu tla: Nove smjernice za procjenu rizika	2015.–2019.	Hrvatska zaklada za znanost	nositelj	izv. prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Biofortifikacija selenom – odgovor sustava biljka-tlo-gujavice	2015.–2016.	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	nositelj	doc. dr. sc. Mirna Velki
Utjecaj selena na alge – in vitro i ekološka istraživanja u vodenim ekosustavima	2015.–2016.	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	nositelj	doc. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić

Naziv	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Uloga Odjela	Nositelj/suradnik
Međudjelovanje poplave i biljnog pokrova na mikroorganizme tla u poplavnom području Kopački rit	2014.–2015.	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	nositelj	doc. dr. sc. Goran Palijan
Određivanje dugoročnog populacijskog trenda i molekularnih biljega kod kolonijalnih vrsta čaplji i žličarki u Hrvatskoj	2014.–2015.	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	nositelj	doc. dr. sc. Alma Mikuška
Molekularna identifikacija i distribucija vrsta malaričnih komaraca u Hrvatskoj	2014.–2015.	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	nositelj	dr. sc. Goran Vignjević

## Popis stručnih projekata provedenih u razdoblju od 2015. do 2024. godine

Naziv projekta	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Voditelj na instituciji
Monitoring utjecaja zahvata na stanje vodnog tijela Stara Drava Osijek	2024.–2028.	Hrvatske vode	izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer
Sustavno ispitivanje bioloških elemenata kakvoće fitoplanktona, fitobentosa, makrofita i makrozoobentosa u površinskim kopnenim vodama u 2024. godini	2024.–2025.	Institut za vode Josip Juraj Strossmayer	doc. dr. sc. Barbara Vlaičević izv. prof. dr. sc. Filip Stević
Monitoring i istraživanje komaraca na području grada Iloka u 2024., 2025. i 2026. godini	2024.–2026.	Grad Ilok	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Obavljanje poslova monitoringa komaraca i edukacije o tigrastim komarcima u osnovnim školama Vukovarsko-srijemske županije za 2024. godinu	2024.	Vukovarsko-srijemska županija	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Determinacija komaraca na području Brodsko-posavske županije	2024.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije	doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević
Istraživanje koncentracije mikroplastike u tlu i monitoring distribucije gujavica ( <i>Oligochaeta: Crassiclitellata</i> ) s posebnim osvrtom na endemsku vrstu <i>Octodrilus istrianus</i> na području značajnog krajobraza Donji Kamenjak	2024.	Javna ustanova Kamenjak	izv. prof. dr. sc. Davorka Kutuzović Hackenberger
Utvrđivanje nultog stanja rukavca – flora, fauna i staništa – Općina Lukač – lokacija Orlovo Selište	2024.	Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode i ekološkom mrežom Virovitičko-podravske županije	izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer
Sustavno ispitivanje bioloških elemenata kavkoće fitobentosa, makrofita i makrozoobentosa u površinskim kopnenim vodama u 2023. godini	2023.–2024.	Institut za vode Josip Juraj Strossmayer	doc. dr. sc. Barbara Vlaičević doc. dr. sc. Filip Stević
Mosquito Control in Cross-border Area 2 - MOS-Cross2; Usluge detekcije patogena u uzorcima komaraca	2023.	Zavod za javno zdravstvo Požeško-slavonske županije	doc. dr. sc. Goran Vignjević
Istraživanje indikatorskih organizama i komaraca prije i nakon larvicidnih tretmana na području Kopačkog rita	2023.	Grad Osijek	doc. dr. sc. Goran Vignjević



Naziv projekta	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Voditelj na instituciji
Monitoring i istraživanje komaraca na području grada Iloka u 2023. godini	2023.	Grad Ilok	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Obavljanje poslova monitoringa komaraca i edukacije o tigrastim komarcima u osnovnim školama Vukovarsko-srijemske županije za 2023. godinu	2023.	Vukovarsko-srijemska županija	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Determinacija komaraca na području Brodsko-posavske županije	2023.	Nastavni zavod za javno zdravlje Brodsko-posavske županije	doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević
Definiranje protokola monitoringa i utjecaja projekta na bioraznolikost tla, te prikupljanje osnovnih podataka (u sklopu LIFE Contra <i>Ailanthus</i> projekta)	2022.–2025.	Javna ustanova Nacionalni park Krka	izv. prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović, prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Sustavno ispitivanje bioloških elemenata kakvoće fitoplanktona, fitobentosa, makrofita i makrozoobentosa u površinskim kopnenim vodama u 2022. godini	2022.–2023.	Hrvatske vode	doc. dr. sc. Barbara Vlaičević
Istraživanje zajednica trzalaca (Diptera, Chironomidae) u Nacionalnom parku Brijuni za potrebe revitalizacije slatkovodnih stajačica na području Salina i Brijunske bare	2022.–2023.	Javna ustanova Nacionalni park Brijuni	doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević
Raznolikost faune obada (Tabanidae) različitih staništa uz rijeku Muru	2022.	Međimurska Priroda, Javna ustanova za zaštitu prirode, Mursko Središće, Međimurska županija	prof. dr. sc. Stjepan Krčmar
Monitoring i istraživanje komaraca na području grada Iloka u 2022. godini	2022.	Grad Ilok	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Projekt determinacije komaraca na području Brodsko-posavske županije (u sklopu programa provedbe Nacionalnog sustava praćenja invazivnih vrsta komaraca na području Republike Hrvatske)	2022.	Nastavni zavod za javno zdravlje Brodsko-posavske županije	doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević
Obavljanje poslova monitoringa i istraživanja komaraca i edukacije građana na području Vukovarsko-srijemske županije za 2022. godinu	2022.	Vukovarsko - srijemska županija	prof. dr. sc. Enrih Merdić

Naziv projekta	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Voditelj na instituciji
NATURAVITA - Monitoring staništa, flore i faune - ponovljeni postupak - Grupa 2: Monitoring mekušaca	2021.–2023.	Hrvatske vode	izv. prof. dr. sc. Dubravka Čerba
Naturavita – Provedba istražnih radova, uspostava sustava i provedba monitoringa s interpretacijom rezultata (Aktivnost 7.2.) – Monitoring stanja voda, podzemnih voda, recentne sedimentacije, staništa i faune - Grupa 1: Monitoring ekološkog stanja površinskih voda i monitoring dodatnih bioloških pokazatelja	2021.–2023.	Hrvatske vode	doc. dr. sc. Filip Stević
Istraživanje i inventarizacija gujavica Parka prirode Papuk s naglaskom na endemske vrste <i>Aporrectodea papukiana</i> i <i>Dendrobaena papukiana</i>	2021.–2022.	Javna ustanova Park prirode Papuk	prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Istraživanje lumbrifaune Gornjeg Kamenjaka	2021.–2022.	Javna ustanova Kamenjak	prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Sustavno ispitivanje bioloških elemenata kavkoće fitobentosa, makrofita i makrozoobentosa površinskim kopnenim vodama u 2021. godini	2021.–2022.	Hrvatske vode	izv. prof. dr. sc. Dubravka Čerba
Mosquito Control in Cross-border Area 2 - MOS-Cross2; Usluge detekcije patogena u uzorcima komaraca	2021.–2022.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije	doc. dr. sc. Goran Vignjević
Projekt determinacije komaraca na području Brodsko-posavske županije (u sklopu programa provedbe Nacionalnog sustava praćenja invazivnih vrsta komaraca na području Republike Hrvatske)	2021.	Nastavni zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije	doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević
Monitoring i istraživanje komaraca i edukacije građana na području Vukovarsko-srijemske županije	2021.	Vukovarsko-srijemska županija	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Unaprjeđenje postojećih i uspostava novih kapaciteta za smještaj i brigu o jedinkama životinja koje se zbrinjavaju u oporavilištu Unikom d.o.o. - radna jedinica Zoološki vrt - Izrada i provedba programa edukacije za stručne prakse učenika srednjih škola	2020.–2023.	Kohezijski fond Europske Unije/ Unikom d.o.o.	mr. sc. Ivana Vručina
Sustavno ispitivanje bioloških elemenata kakvoće fitobentosa, makrofita i makrozoobentosa u površinskim kopnenim vodama u 2020.	2020.–2021.	Hrvatske vode	izv. prof. dr. sc. Dubravka Čerba

Naziv projekta	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Voditelj na instituciji
Monitoring i istraživanje tigrastih komaraca i edukacija građana na području Vukovarsko-srijemske županije	2020.	Vukovarsko-srijemska županija	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Inventarizacija gujavica područja Kamenjak	2020.	Javna ustanova Kamenjak	prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Sustavno ispitivanje bioloških elemenata kakvoće u rijekama u 2019. godini.	2019.	Hrvatske vode	doc. dr. sc. Dubravka Čerba i doc. dr. sc. Filip Stević
Monitoring komaraca na području Osječko-baranjske županije tijekom 2020. godine	2020.	Zavod za javno zdravstvo Osječko - baranjske županije	doc. dr. sc. Nataša Turić
Projekt determinacije u sklopu provedbe nacionalnog sustava praćenja invazivnih vrsta komaraca u Brodsko-posavskoj županiji	2020.	Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije	doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević
Monitoring komaraca na području Općine Čepin tijekom 2020. godine	2019.–2020.	Općina Čepin	doc. dr. sc. Nataša Turić
Monitoring ekološkog stanja površinskih voda i monitoring dodatnih bioloških pokazatelja	2019.–2020.	Hrvatske vode	
Strateške smjernice kontrole komaraca u Osječko-baranjskoj županiji 2019.-2020.	2019.	Osječko - baranjska županija	doc. dr. sc. Nataša Turić
Monitoring i istraživanje tigrastih komaraca i edukacija građana na području Vukovarsko-srijemske županije tijekom 2019. godine	2019.	Vukovarsko-srijemska županija	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Projekt determinacije u sklopu provedbe nacionalnog sustava praćenja invazivnih vrsta komaraca u Brodsko-posavskoj županiji	2019.	Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije	doc. dr. sc. Mirta Sudarić Bogojević
Monitoring komaraca na području Općine Čepin tijekom 2019. godine	2019.	Općina Čepin	doc. dr. sc. Nataša Turić
Analiza bioloških metoda ocjene ekološkog stanja za fitobentos, makrofite i makrozoobentos u europskih interkalibracijskim tipovima rijeka Panonske ekoregije: analiza utjecaja okolišnih čimbenika i antropogenih opterećenja na biološke elemente kakvoće	2018.	Hrvatske vode	doc. dr. sc. Dubravka Čerba
Monitoring komaraca na području općine Čepin	2018.	Općina Čepin	doc. dr. sc. Nataša Turić

<b>Naziv projekta</b>	<b>Trajanje projekta</b>	<b>Izvor financiranja</b>	<b>Voditelj na instituciji</b>
Monitoring i istraživanje tigrastih komaraca u Vukovarsko-srijemskoj županiji	2018.	Vukovarsko-srijemska županija	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Analiza fitoplanktona uzorkovanog u znatno promijenjenim i umjetnim vodnim tijelima stajaćica u 2017. godini	2018.-2019.	Hrvatske vode	doc. dr. sc. Filip Stević
Sustavno ispitivanje bioloških elemenata kakvoće u površinskim kopnenim vodama u 2018. i 2019. godini	2018.	Hrvatske vode	doc. dr. sc. Filip Stević
Monitoring komaraca u Čepinu	2017.	Općina Čepin	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Monitoring i istraživanje tigrastih komaraca u Vukovarsko-srijemskoj županiji	2017.	Vukovarsko-srijemska županija	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Monitoring i istraživanje komaraca, razvoj prognostičkog modela, upravljanje sustavom suzbijanja komaraca i kontrola učinkovitosti tretmana	2016.–2017.	Grad Osijek	prof. dr. sc. Enrih Merdić
AMES testovi na genotoksičnost	2016.–2017.	Hidro Lab d.o.o.	izv. prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Biomonitoring zagađenja i određivanja ekotoksikološkog stanja okoliša	2016.–2017.	Hidro Lab d.o.o.	izv. prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Monitoring komaraca u Čepinu	2016.	Općina Čepin	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Monitoring i istraživanje tigrastih komaraca u Vukovarsko-srijemskoj županiji	2016.	Vukovarsko-srijemska županija	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Procjena i revizija postojećih standarda kakvoće vodenog okoliša za specifične onečišćujuće tvari	2016.	Hrvatske vode	izv. prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Elaborat o procjeni stanja infestacije ličinki i odraslih komaraca	2015.–2016.	Grad Vukovar	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Praćenje stanja okoliša Analiza bioloških pokazatelja (fitoplankton, perifiton, fauna beskralježnog sedimenta)	2015.–2016.	Općina Darda	izv. prof. dr. sc. Melita Mihaljević
AMES testovi na genotoksičnost	2015.–2016.	Hidro Lab d.o.o.	izv. prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović
Stručno usavršavanje PrimStat – seminar primijenjene statistike	2015.–2016.	Polaznici stručnog usavršavanja	izv. prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović



Naziv projekta	Trajanje projekta	Izvor financiranja	Voditelj na instituciji
Ekofiziološka istraživanja Odvodnog kanala Karašica u Baranji	2015.	Hrvatske vode	prof. dr. sc. Janja Horvatić
Istraživanje raznolikosti flore biljske stepe, zaštićenog spomenika prirode	2015.	Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost	doc. dr. sc. Tanja Žuna Pfeifer doc. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić
Monitoring komaraca u Čepinu	2015.	Općina Čepin	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Monitoring komaraca na području općine Antunovac	2015.	Općina Antunovac	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Monitoring i istraživanje komaraca, razvoj prognostičkog modela, upravljanje sustavom suzbijanja komaraca i kontrola učinkovitosti tretmana	2015.	Grad Osijek	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Monitoring i istraživanje komaraca na području Međimurske županije	2014.-2015.	Bioinstitut d.o.o. Čakovec	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Monitoring i istraživanje komaraca na području Međimurske županije	2015.	Zavod za javno zdravstvo Međimurske županije	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Monitoring i istraživanje komaraca na području Osijeka	2014.-2015.	Grad Osijek	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Elaborat o procjeni stanja infestacije ličinki i odraslih komaraca	2014.-2015.	Grad Vukovar	prof. dr. sc. Enrih Merdić
Izrada edukativnih panoa kukci i komarci, te panoa ribe i vodozemci	2014.	Unikom d.o.o.	mr. sc. Ivana Vručina

## Popis studenata koji su završili sveučilišni prijediplomski studij *Biologija*

### Ak. 2023./2024. god.

---

1. Alić, Sabina
2. Anastasijevski, Nikolina
3. Caha, Ana Marija
4. Čturić, Nensi
5. Dent, Matea
6. Dragan, David
7. Draganić, Nikolina
8. Dražetić, Antea
9. Falak, Lorena
10. Horvat, Lea
11. Hrupec, Lucija
12. Iličić, Iva
13. Jagodić, Ivana
14. Kovač, Lucija
15. Krznar, Marta
16. Lučić, Lukrecija
17. Lukač, Ivana
18. Mandić, Ana Maria
19. Mihaljević, Luka
20. Milardović, Iva
21. Milić, Toni
22. Nedeljковиć, Lovro
23. Nemeć, Vita
24. Rubčić, Jelena
25. Rušec, Vedran
26. Štenc, Barbara
27. Tomljanović, Petra
28. Vinček, Helena

29. Vitman, Marin
30. Vugrinec, Mirta
31. Vujičić, Karla

### Ak. 2022./2023. god.

---

1. Baus, Ella
2. Beneš, Veronika
3. Benković, Anamarija
4. Biloš, Darijan
5. Boček, Marina
6. Božić, Ana
7. Brkić, Fabijan
8. Ćurčić, Magdalena
9. Dadić, Helena
10. Delač, Ana
11. Đuranić, Labina
12. Gašparić, Matija
13. Gašparić, Viktorija
14. Gereci, Matea
15. Gregorić, Ivona
16. Grgurević, Dunja
17. Hećimović, Luka
18. Hlaj, Ivona
19. Horvat, Tomislav
20. Kakučka, Vlatka
21. Keretić, Sara
22. Ključec, Hana
23. Knežević, Dominik
24. Kordić, Martina

25. Kovačević, Karla
26. Kozmar, Lana
27. Križevac, Petra
28. Kujundžić, Daniel
29. Lozina, Dino
30. Marić, Nikolina
31. Maroslavac, Ivana
32. Minarik, Tena
33. Mršić, Tea
34. Mužik, Ana
35. Ogrizek, Sara
36. Paulić, Matea
37. Pirić, Ana
38. Remetović, Ivana
39. Romolić, Krešimir
40. Suman, Lana
41. Vadlja, Franko
42. Vincetić, Dominik
43. Vrdoljak, Iva

### Ak. 2021./2022. god.

---

1. Aleksandrić, Dino
2. Ćosić, Tvrtko
3. Damjanović, Sanela
4. Dominković, Katarina
5. Ermenić, Andrea
6. Folk, Valentina
7. Gilman, Kristina
8. Grgić, Ružica

9. Hipp, Hana
10. Horvatović, Matej
11. Kačarik, Draženka
12. Kalčić, Mihaela
13. Kiš, Ana
14. Klein, Valentina
15. Kligl, Kristina
16. Koloda, Valentina
17. Kovačić, Lucija Sara
18. Križanović, Kristina
19. Kuzman, Martina
20. Lucić, Ana
21. Lučić, Marija
22. Maslač, Ivana
23. Melnjak, Anja
24. Nagulov, Bruno
25. Sabljčić, Kristina
26. Stojković, Ilijana
27. Šimić, Teodora
28. Tovilo, Rita
29. Živković, Katja

#### Ak. 2020./2021. god.

---

1. Balić, Nikola
2. Bednjanić, Mia
3. Beloša, Deni
4. Berger, Dora
5. Bučko, Vedrana
6. Cahunek, Iva
7. Eterović, Frančeska
8. Fekete, Dorotea

9. Glavaš, Petar
10. Gutić, Tea
11. Janjić, Doris
12. Kerezović, Sanja
13. Kiseljev, Andrej
14. Kujundžić, Ivona
15. Lalić, Deborah
16. Lazić, Dora
17. Lukić, Diana
18. Marunček, Ivona
19. Mikec, Petra
20. Mirković, Gabrijela
21. Mrmić, Stella
22. Palijan, Marko
23. Pavičić, Ana Marija
24. Saraga, Ivana
25. Skuzin, Ivana
26. Sošić, Zlata
27. Šuker, Luka
28. Tomić, Lucija
29. Turk, Ivana
30. Vidović, Luka
31. Zečević, Nina
32. Zlosa, Filip
33. Živković, Emanuel
34. Žižanović, Bruna

#### Ak. 2019./2020. god.

---

1. Bancelj, Nora
2. Baotić, Krunoslav
3. Benčić, Katarina

4. Boljevac, Kristina
5. Božinović, Iva
6. Brajković, Snježana
7. Butigan, Sarah
8. Čurila, Viktoria
9. Čurilović, Kristina
10. Djedović, Ivana
11. Fičko, Karlo
12. Fleis, Karlo
13. Gajski, Ivana
14. Glavić, Stella
15. Glibota, Doris
16. Gulin, Silvija
17. Guzalić, Dominik
18. Iljkić, Fabijan
19. Ivić, Maja
20. Kanić, Jerko
21. Keser, Ivan
22. Kirchbaum, Ivona
23. Krstačić Galić, Antonio
24. Kujundžić, Ivan
25. Lacković, Monika
26. Lončar, Laura
27. Marinović, Ivana
28. Martinaga, Helena
29. Martinović, Lovro
30. Matanović, Morena
31. Mihajlović, Lovro
32. Milić, Lea
33. Petrović, Ana-Marija
34. Prašnikar, Fran
35. Seletković, Matej

36. Stanković, Josip
37. Sušjenka, Martina
38. Šormaz, Sara
39. Vučemilo, Nikolina
40. Zečević Ruben, Samuel
41. Živković, Ines

#### Ak. 2018./2019. god.

---

1. Bekić, Bruno
2. Blažanović, Suzana
3. Boić, Nikolina
4. Božičević, Martina
5. Černi, Marta
6. Čmelar, Karla
7. Čaleta, Bruno
8. Davidović, Ramona-Ana
9. Grgošević, Matija
10. Hasl, Nino
11. Jambrović, Martina
12. Jarić, Bernard
13. Jedvaj, Elena
14. Jurčević, Iva
15. Kažimir, Anđelko
16. Krpan, Josip
17. Kuzmanović, Adrian
18. Lučić, Magdalena
19. Majstorović, Vedrana
20. Martinčić, Jelena
21. Modrušan, Matej
22. Mužik, Sanja
23. Nikolić, Josip

24. Perić, Elena
25. Piškori, Antonija
26. Plačković, Jelena
27. Radić, Barbara
28. Radić, Andrea
29. Rimac, Hrvoje
30. Rusković, Marija
31. Sekulić, Ramona
32. Šimić, Antonio
33. Ugrin, Marina
34. Vilc, Helena
35. Vrhovec, Petra
36. Zubaj, Lorena
37. Zvonar, Sara

#### Ak. 2017./2018. god.

---

1. Ament, Anita
2. Arić, Ivona
3. Bilić Žanet
4. Bošnjaković, Anja
5. Brtan, Ana
6. Čolić, Valentina
7. Domjan, Lucija
8. Drk, Sara
9. Drnasin, Ivan
10. Dujmović, Matea
11. Dumančić, Ena
12. Đerđ, Tamara
13. Đurić, Antea
14. Đurić, Marina
15. Eržić, Ivana

16. Grgurević, Marija
17. Grlica, Ivan
18. Huđ, Anastazija
19. Hukelj, Marina
20. Iličić Doris
21. Jarmek, Ana-Marija
22. Jovanovac, Marija
23. Juhaz, Vladimir
24. Jurišić, Nikola
25. Kapular, Matej
26. Kasač, Filip
27. Kiralj, Zoran
28. Košić, Kristina
29. Kujundžić, Dajana
30. Mandić, Krešimir
31. Mandir, Tomislav
32. Marelja, Matea
33. Marinčić, Dragica
34. Martinović, Ana
35. Mustač, Martina
36. Nađ, Nikolina
37. Nedeljković, Milica
38. Nikolašević, Rahela
39. Paić, Ana-Marija
40. Pavlović, Nikola
41. Pinjuh, Dominik
42. Plavac, Tena
43. Poljak, Karolina
44. Pospihalj, Tomislav
45. Rakitić, Anita
46. Ribarić, Ana
47. Ribić, Lidija



- |                        |                         |                        |
|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 48. Stančin, Paula     | 19. Komljenović, Josip  | 4. Batrnek, Katarina   |
| 49. Šimatović, Domagoj | 20. Kovačević, Jelena   | 5. Bešenić, Martina    |
| 50. Šimić, Dunja       | 21. Kristić, Tea        | 6. Blažević, Marina    |
| 51. Šimić, Mario       | 22. Marković, Iva       | 7. Bošnjaković, Rebeka |
| 52. Vincetić, Monika   | 23. Martinović, Marija  | 8. Cindrić, Jelena     |
| 53. Vuić, Nera         | 24. Medved, Magdalena   | 9. Čavčić, Dalma       |
| 54. Vukadinović, Lovro | 25. Meštrović, Nikolina | 10. Deže, Denis        |
| 55. Vuković, Nikolina  | 26. Mitrović, Maja      | 11. Dombi, Mira        |
| 56. Vukres, Ana        | 27. Oršolić, Ana        | 12. Džojić, Natalija   |
| 57. Vukšić, Ivana      | 28. Oršulić, Antonia    | 13. Galić, Emerik      |
| 58. Zovko, Ana         | 29. Pandurović, Tea     | 14. Glavinić, Ivana    |
| 59. Žiroš, Ana         | 30. Pavošević, Kristian | 15. Grgić, Magdalena   |

#### Ak. 2016./2017. god.

---

- |                           |                         |                            |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1. Anić, Petra            | 32. Plander, Marko      | 17. Gucek, Martina         |
| 2. Bjedov, Dora           | 33. Popić, Nikolina     | 18. Horvat, Jelena         |
| 3. Bradarić, Nikolina     | 34. Sabljak, Domagoj    | 19. Horvatić, Dora         |
| 4. Bučanović, Tomislav    | 35. Sirovica, Ivan      | 20. Ivanković, Luka        |
| 5. Bukulin, Dolores       | 36. Slavčić, Nikolina   | 21. Ivkić, Marijana        |
| 6. Ćosić, Josipa          | 37. Stazić, Luka        | 22. Jonjić, Katarina       |
| 7. Dugić, Milica          | 38. Šelja, Valentina    | 23. Kljajić, Julijana      |
| 8. Đermanović, Matea      | 39. Škrut, Dijana       | 24. Kolar, Ana             |
| 9. Galinović, Tea         | 40. Tomašević, Matea    | 25. Kolobarić, Andrea      |
| 10. Hertelendi, Valentina | 41. Tripić, Neven       | 26. Kostadinović, Kristina |
| 11. Hmura, Marija         | 42. Tunuković, Tea      | 27. Kovač, Ena             |
| 12. Horvatinčić, Irena    | 43. Vincetić, Magdalena | 28. Kovačević, Marija      |
| 13. Ištvanović, Josipa    | 44. Vlašiček, Ivan      | 29. Krajnović, Ivana       |
| 14. Jakovac, Elizabeta    | 45. Žigrović, Dora      | 30. Kujavec, Martina       |
| 15. Jukić, Matea          |                         | 31. Louč, Sanela           |
| 16. Katanić, Nataša       |                         | 32. Matović, Doris         |
| 17. Kiridžija, Matej      |                         | 33. Matuha, Josipa         |
| 18. Kligl, Ines           |                         | 34. Nemeč, Petra           |

#### Ak. 2015./2016. god.

---

1. Aptreeva, Valerija
2. Babić, Filip
3. Baković, Tanja

- |                       |                     |                    |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 36. Petrošanec, Stela | 41. Rozić, Vedrana  | 46. Terzić, Ivana  |
| 37. Plešić, Matea     | 42. Sabo, Nikolina  | 47. Zeko, Antonija |
| 38. Puškarić, Mariana | 43. Sauerborn, Ena  | 48. Zovkić, Juro   |
| 39. Rakitić, Stjepan  | 44. Škoro, Marin    | 49. Žulj, Martina  |
| 40. Rimac, Ivan       | 45. Šunić, Katarina |                    |

**Popis studenata koji su diplomirali na sveučilišnom diplomskom studiju  
Biologija i kemija; smjer: nastavnički**

**Ak. 2023./2024. god.**

---

1. Aleksandrić, Dino
2. Koloda, Valentina
3. Lehkec, Šimunić Petra
4. Marunčec, Ivona
5. Zlosa, Filip

**Ak. 2022./2023. god.**

---

1. Čurila, Viktoria
2. Gutić, Tea
3. Mihajlović, Lovro
4. Prašnikar, Fran
5. Sušjenka, Martina
6. Ak. 2021./2022. god.
7. Božinović, Iva
8. Grgošević, Matija
9. Ivić, Maja
10. Kujundžić, Ivan
11. Majstorović, Vedrana
12. Živković, Ines

**Ak. 2020./2021. god.**

---

1. Božičević, Martina
2. Černi, Marta
3. Đurić, Marina
4. Jurišić, Nikola
5. Lučić, Magdalena
6. Mužik, Sanja
7. Nedeljković, Milica
8. Paić, Ana-Marija
9. Perić, Elena
10. Plavac, Tena
11. Ribarić, Ana
12. Sekulić, Ramona
13. Sirovica, Ivan

**Ak. 2019./2020. god.**

---

1. Ištvanović, Josipa
2. Nuić, Jasminka
3. Jovanovac, Marija
4. Matović, Doris

5. Nađ, Nikolina
6. Ribić, Lidija
7. Stazić, Luka

**Ak. 2018./2019. god.**

---

1. Babić, Filip
2. Bašić, Tanja
3. Ivkić, Marijana
4. Jukić, Matea
5. Kligl, Ines
6. Kolar, Ana
7. Louč, Sanela
8. Pandurović, Tea
9. Periš, Ivana
10. Plander, Marko
11. Puškarić, Mariana
12. Sabo, Nikolina
13. Šoštarić, Iva
14. Zovkić, Juro

**Ak. 2017./2018. god.**

1. Ćurčić, Nikola
2. Horvat, Jelena
3. Kostadinović, Kristina
4. Lesjak, Maja
5. Petrošaneć, Stela
6. Terzić, Ivana

**Ak. 2016./2017. god.**

1. Gucek, Martina
2. Marković, Lucijana
3. Školka, Anastazija
4. Turinski, Ivan

**Ak. 2015./2016. god.**

1. Buljubašić, Martin
2. Hodak, Jelena
3. Ivanšić, Ina
4. Peharda, Katarina
5. Roguljić, Gabrijela
6. Tomić, Marinko

***Popis studenata koji su diplomirali na sveučilišnom diplomskom studiju Biologij; smjer: znanstveni*****Ak. 2023./2024. god.**

1. Beloša, Deni
2. Benčić, Katarina
3. Ermenić, Andrea
4. Fekete, Dorotea
5. Fleis, Karlo
6. Gajski, Ivana
7. Grgić, Ružica
8. Kačarik, Draženka
9. Kligl, Kristina
10. Kovačić, Lucija Sara
11. Kujundžić, Ivona
12. Lacković, Monika
13. Lalić, Deborah
14. Lazić, Dora
15. Lončar, Laura
16. Melnjak, Anja
17. Pavičić, Ana Marija
18. Skuzin, Ivana

**19. Tovilo, Rita****20. Vidović, Luka****Ak. 2022./2023. god.**

1. Boljevac, Kristina
2. Butigan, Sarah
3. Djedović, Ivana
4. Glavaš, Petar
5. Iljić, Fabijan
6. Keser, Ivan
7. Lukić, Diana
8. Mirković, Gabrijel
9. Vukojević, Marko
10. Žižanović, Bruna

**Ak. 2021./2022. god.**

1. Fičko, Karlo
2. Glibota, Doris

**3. Jambrović, Martina****4. Jedvaj, Elena****5. Kuzmanović, Adrian****6. Martinaga, Helena****7. Matanović, Morena****8. Plačković, Jelena****9. Rusković, Marija****10. Šimić, Antonio****11. Vilc, Helena****12. Vrhovec, Petra****13. Vukšić, Ivana****Ak. 2020./2021. god.****1. Bekić, Bruno****2. Boić, Nikolina****3. Čmelar, Karla****4. Domjan, Lucija****5. Dujmović, Matea****6. Eržić, Ivana**

7. Hasl, Nino
8. Huđ, Anastazija
9. Jarić, Bernard
10. Jurčević, Iva
11. Kasač, Filip
12. Katanić, Nataša
13. Mandić, Krešimir
14. Mandir, Tomislav
15. Marelja, Matea
16. Martinović, Ana
17. Nikolić, Josip
18. Piškor, Antonija
19. Radić, Andrea
20. Radić, Barbara
21. Rakitić, Anita
22. Šimić, Dunja
23. Šimić, Mario
24. Vuić, Nera

#### Ak. 2019./2020. god.

---

1. Ament, Anita
2. Čavčić, Dalma
3. Džojić, Natalija
4. Đerđ, Tamara
5. Galinović, Tea
6. Grubješić, Matea
7. Marković, Iva

8. Rimac, Ivan
9. Šelja, Valentina

#### Ak. 2018./2019. god.

---

1. Batrnek, Katarina
2. Bjedov, Dora
3. Bošnjaković Rebeka
4. Cindrić, Jelena
5. Ćosić, Josipa
6. Dugić, Milica
7. Grgac, Robert
8. Grgić, Magdalena
9. Hmura, Marija
10. Kljajić, Kristina
11. Kujavec, Martina
12. Mitrović, Maja
13. Škoro, Marin
14. Šunić, Katarina
15. Tunuković, Tea
16. Vlašićek, Ivan
17. Žulj, Martina

#### Ak. 2017./2018. god.

---

1. Bjelovuk, Dragana
2. Damjanović, Alojzija
3. Flačer, Dora
4. Horvatić, Dora

5. Kajan, Katarina
6. Kolobarić, Andrea
7. Kopic, Marina
8. Kovačević, Marija
9. Lončarić, Paula
10. Matic, Magdalena
11. Matuha, Josipa
12. Petek, Anja
13. Piliović, Ana
14. Pritišanac, Ena
15. Šoltić, Vitomir

#### Ak. 2016./2017. god.

---

1. Borovac, Mislav
2. Ergović, Viktorija
3. Kobaš, Ana
4. Koh, Miran
5. Majetić, Dajana
6. Viljanac, Branka

#### Ak. 2015./2016. god.

---

1. Barišić, Lara
2. Lučić, Katarina
3. Plešić, Danijela
4. Vitić, Zorica
5. Vuković, Ana
6. Zjalić, Milorad



*Popis studenata koji su diplomirali na sveučilišnom diplomskom studiju Zaštita prirode i okoliša*

**Ak. 2023./2024. god.**

---

1. Bilić, Gabrijela
2. Kiseljev, Andrej
3. Kiš, Ana
4. Matak, Petra
5. Palijan, Marko
6. Seletković, Matej
7. Stanković, Josip

**Ak. 2022./2023. god.**

---

1. Glavić, Stella
2. Kapular, Matej
3. Kerezović, Sanja
4. Šuker, Luka

**Ak. godina 2021./2022. god.**

---

1. Blažević, Anđela
2. Šarin, Marino

**Ak. 2020./2021. god.**

---

1. Bažon, Jelena
2. Bilušić, Iva
3. Čaleta, Bruno
4. Davidović, Ramona-Ana
5. Đurić, Antea
6. Kažimir, Anđelko
7. Kiridžija, Matej

8. Nikolašević, Rahela

9. Purgar, Marija

10. Vladimir, Juhaz

**Ak. 2019./2020. god.**

---

1. Bučanović, Tomislav
2. Bukić, Ana
3. Hertelendi, Valentina
4. Kovačević, Jelena
5. Kristić, Tea
6. Perić, Petra
7. Vukadinović, Lovro

**Ak. 2018./2019. god.**

---

1. Ivanković, Luka
2. Komljenović, Josip
3. Kresonja, Matija

**Ak. 2017./2018. god.**

---

1. Bek, Nikolina
2. Deže, Denis
3. Jonjić, Kristina
4. Kovačević, Kristina
5. Marić, Ivona
6. Stjepanović, Nikolina

**Ak. 2016./2017. god.**

---

1. Bilić-Dujmušić, Nikolina
2. Hackenberger  
Kutuzović, Domagoj
3. Klisurić, Mirela
4. Moslavac, Marko
5. Vrbat, Gordana

**Ak. 2015./2016. god.**

---

1. Čičić, Mirjam



DJELATNICI  
ODJELA ZA  
BIOLOGIJU

## Redoviti profesori u trajnom izboru

### Oleg Antić

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju	1. ožujka 2012.
Područje znanstvenog rada	ekobiogeografija, ekologija vegetacije, geomorfometrija, geoinformatika
Područje nastavnog rada	terestrička ekologija, geobotanika, geoinformatika, upravljanje prirodnim resursima

### Branimir Hackenberger Kutuzović

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju	1. travnja 2005.
Područje znanstvenog rada	ekotoksikologija, biostatistika, ekoinformatika, ekotoksikološka bioinformatika, računalna toksikologija
Područje nastavnog rada	kvantitativna biologija, kvantitativna ekologija, animalna fiziologija, ekofiziologija, ekotoksikologija



### Stjepan Krčmar

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju	1. travnja 2005.
Područje znanstvenog rada	entomologija
Područje nastavnog rada	ekologija, anatomija i morfologija kukaca



---

**Enrih Merdić**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2005.  
Područje znanstvenog rada entomologija, medicinska entomologija  
Područje nastavnog rada zoologija, entomologija, ekologija čovjeka, konzervacijska biologija

**Redoviti profesori**

---

**Davorka Hackenberger Kutuzović**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 30. svibnja 2006.  
Područje znanstvenog rada biologija i ekologija pedofaune, ekotoksikologija tla, prostorna distribucija  
Područje nastavnog rada ekologija životinja, terestrička ekologija, ekologija tla, geoinformatika

**Izvanredni profesori**

---

**Senka Blažetić**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 16. prosinca 2008.  
Područje znanstvenog rada neurobiologija, oksidativni stres, pretilost  
Područje nastavnog rada biokemija, imunologija, neurobiologija, pokusne životinje





---

### **Sandra Ečimović**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. prosinca 2009.  
Područje znanstvenog rada ekotoksikologija  
Područje nastavnog rada animalna fiziologija, ekofiziologija,  
ekotoksikologija

---

### **Olga Jovanović Glavaš**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. veljače 2013.  
Područje znanstvenog rada herpetologija s naglaskom na  
ekologiju, sistematiku i evoluciju  
Područje nastavnog rada kralježnjaci, anatomija i histologija  
čovjeka, terenska nastava



---

### **Lidija Kalinić**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. lipnja 2007.  
Područje znanstvenog rada molekularna biologija, genetika,  
oksidativni stres  
Područje nastavnog rada biologija stanice, genetika,  
molekularna genetika, fizikalni  
temelji instrumentalnih metoda u  
biologiji, molekularni mehanizmi  
oksidativnog stresa



---

**Zorana Katanić**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 16. prosinca 2008.

Područje znanstvenog rada molekularna fitopatologija,  
fiziologija i molekularna biologija  
biljaka

Područje nastavnog rada mikrobiologija, evolucija genoma,  
stblašice, fotosinteza, fitobiologija



---

**Ljiljana Krstin**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2005.

Područje znanstvenog rada molekularna fitopatologija,  
molekularna ekologija, biljna  
biologija

Područje nastavnog rada mikrobiologija, stblašice, ljekovito  
bilje, fitobiologija



---

**Irena Labak**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 2. svibnja 2006.

Područje znanstvenog rada neurobiologija, metodika nastave  
biologije

Područje nastavnog rada neurobiologija, metodika nastave  
biologije, didaktika, pedagogija



---

### Melita Mihaljević

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2005.  
Područje znanstvenog rada botanika, ekologija voda  
Područje nastavnog rada morfolologija i ekologija alga, gljiva  
i lišajeva, ekologija slatkovodnih  
ekosustava, ekološki projekti

---

### Selma Mlinarić

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. lipnja 2007.  
Područje znanstvenog rada fotosinteza, oksidativni stres  
Područje nastavnog rada molekularni mehanizmi  
oksidativnog stresa, biljna  
mikrotehnika i metode  
mikroskopije, genetika, biologija  
stanice, ultrastruktura staničnih  
organela, fizikalni temelji  
instrumentalnih metoda u biologiji



---

### Goran Palijan

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2005.  
Područje znanstvenog rada mikrobna ekologija slatkovodnih i  
kopnenih ekosustava  
Područje nastavnog rada mikrobiologija, ekologija kopnenih  
ekosustava, ekologija vodenih  
ekosustava



---

**Valentina Pavić**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju

Područje znanstvenog rada

Područje nastavnog rada

1. srpnja 2005.

oksidativni stres, neurobiologija,  
antimikrobna aktivnost, sinteza  
organskih spojeva

opća i anorganska kemija,  
organska kemija, biogeokemija,  
enzimska kinetika



---

**Filip Stević**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju

Područje znanstvenog rada

Područje nastavnog rada

1. travnja 2005.

ekologija kopnenih voda,  
taksonomija i ekologija  
slatkovodnih fitoplanktonskih i  
obraštajnih zajednica

anatomija i morfologija alga, gljiva,  
lišajeva i biljaka, akvatička ekologija



---

**Dubravka Špoljarić Maronić**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju

Područje znanstvenog rada

Područje nastavnog rada

1. listopada 2006.

ekologija i taksonomija  
slatkovodnih alga, ekofiziologija i  
ekotoksikologija alga, oksidacijski  
stres, botanika i ekologija voda

anatomija i morfologija alga, gljiva i  
lišajeva, botanika, ekologija voda





---

### **Ivna Štolfa Čamagajevac**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2005.  
Područje znanstvenog rada ekofiziologija biljaka, oksidativni stres, funkcionalna hrana  
Područje nastavnog rada molekularna biologija, fitobiologija, hortikultura



---

### **Mirna Velki**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. siječnja 2012.  
Područje znanstvenog rada ekotoksikologija, biomarkeri, oksidativni stres, pesticidi  
Područje nastavnog rada ekotoksikologija, toksikologija, ekofiziologija



---

### **Rosemary Vuković**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. svibnja 2007.  
Područje znanstvenog rada biokemija i molekularna biologija biljaka, molekularna biotehnologija  
Područje nastavnog rada biokemija i molekularna biologija, genetičko inženjerstvo



---

**Tanja Žuna Pfeiffer**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju

Područje znanstvenog rada

Područje nastavnog rada

1. siječnja 2007.

taksonomija i ekologija alga,  
obraštaj, botanika

anatomija i morfologija biljaka,  
akvatička ekologija

**Docenti**

---

**Jasenka Antunović Dunić**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju

Područje znanstvenog rada

Područje nastavnog rada

1. svibnja 2007.

oksidacijski stres, fotosinteza

biologija stanice, genetika, razvojna  
biologija biljaka, kultura biljnih  
stanica i tkiva, biljna mikrotehnika i  
metode mikroskopije



---

**Anita Galir**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju

Područje znanstvenog rada

Područje nastavnog rada

2. svibnja 2006.

limnologija, zooplankton, invazivne  
vrste, poplavna područja

beskralježnjaci, vodeni ekološki  
sustavi, okolišno inženjerstvo



---

### Mislav Kovačić

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. veljače 2022.  
Područje znanstvenog rada molekularna imunologija, biologija, veterinarska medicina  
Područje nastavnog rada beskralježnjaci, anatomija, embriologija



---

### Alma Mikuška

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2005.  
Područje znanstvenog rada fauna i ekologija obada (Tabanidae), fauna i ekologija močvarnih ptica  
Područje nastavnog rada kralježnjaci, ekologija životinja, ekologija kopnenih staništa, ornitologija, faunistička raznolikost Hrvatske



---

### Vesna Peršić

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. srpnja 2005.  
Područje znanstvenog rada ekofiziologija biljaka i alga, kvaliteta vode i eutrofikacija, toksičnost i ekotoksikologija  
Područje nastavnog rada fiziologija biljaka, ekofiziologija alga, nutrijenti u biljci



---

**Mirta Sudarić Bogojević**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2005.  
Područje znanstvenog rada entomologija, biologija komaraca (Culicidae) i braničevki (Simuliidae)  
Područje nastavnog rada ponašanje životinja, zoogeografija, anatomija i histologija čovjeka, entomologija



---

**Martina Varga**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 16. prosinca 2008.  
Područje znanstvenog rada ekofiziologija biljaka, oksidativni stres  
Područje nastavnog rada fiziologija bilja, fiziologija stresa biljaka, molekularna ekofiziologija biljaka



---

**Goran Vignjević**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 16. prosinca 2008.  
Područje znanstvenog rada entomologija, molekularne metode identificiranja kukaca, populacijska genetika kukaca  
Područje nastavnog rada zoologija, entomologija i metodologija izrade bioloških zbirki





---

### **Barbara Vlaičević**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 16. prosinca 2008.  
Područje znanstvenog rada ekologija kopnenih voda,  
trepetljikaši (Ciliophora, Protozoa)  
u obraštajnim zajednicama  
(perifiton)  
Područje nastavnog rada beskralježnjaci, evolucija, ekologija  
vodenih ekosustava



---

### **Ana Vuković Popović**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. prosinca 2016.  
Područje znanstvenog rada biokemija i molekularna  
biologija biljaka, molekularna  
biotehnologija  
Područje nastavnog rada biokemija i molekularna biologija,  
genetičko inženjerstvo

### **Asistenti**

---

### **Nikolina Bek**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. prosinca 2019.  
Područje znanstvenog rada alge i cijanobakterije slatkovodnih  
ekosustava, okolišna DNA  
Područje nastavnog rada botanika



---

**Nataša Bušić**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 16. srpnja 2018.  
Područje znanstvenog rada zoologija, ekologija komaraca  
Područje nastavnog rada metodika nastave biologije,  
zoogeografija



---

**Lovro Mihajlović**

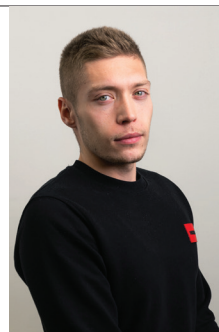
Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 8. prosinca 2023.  
Područje znanstvenog rada interdisciplinarno područje  
znanosti (biologija i kemija)  
Područje nastavnog rada kemija (opća i anorganska kemija,  
organska kemija)



---

**Fran Prašnikar**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. svibnja 2024.  
Područje znanstvenog rada interdisciplinarno područje  
znanosti (biologija i kemija)  
Područje nastavnog rada interdisciplinarno područje  
znanosti (biologija i kemija)



## Stručni savjetnici

### Ivana Vrućina

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2005.  
Područje znanstvenog rada istraživanje komaraca (Diptera) i tulara (Trichoptera) sa naglaskom na istraživanje ekologije i faunistike  
Područje nastavnog rada opća zoologija, terenska nastava iz opće zoologije



### Vanda Zahirović

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 15. ožujka 2007.  
Područje znanstvenog rada ekologija kopnenih voda  
Područje nastavnog rada alge, gljive i lišajevi, fitoplankton, anatomija i morfologija biljaka, metodika biologije



### Željko Zahirović

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2005.  
Područje znanstvenog rada entomologija  
Područje nastavnog rada zoologija



## Viši stručni suradnici

### Matej Šag

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 15. listopada 2016.  
Područje znanstvenog rada ekologija kopnenih voda, botanika  
Područje nastavnog rada ekologija kopnenih voda,  
anorganska kemija



### Ivana Turković Čakalić

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 10. rujna 2009.  
Područje znanstvenog rada ekologija kopnenih voda, ekologija  
slatkovodnih beskralježnjaka  
Područje nastavnog rada mikrobiologija, biologija protozoa,  
beskralježnjaci, embriologija,  
ekologija mora, ekologija kopnenih  
voda



## Stručni suradnici

### Tihana Miloloža

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. siječnja 2022.  
Područje znanstvenog rada ekofiziologija biljaka, oksidativni  
stres  
Područje nastavnog rada fiziologija bilja, fiziologija stresa  
biljaka, molekularna ekofiziologija  
biljaka





## Viši laboranti

---

### **Nikolina Sabo**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 9. studenog 2020.



---

### **Luca Zelić**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 15. listopada 2016.



## Laboranti

---

### **Ksenija Doboš**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. studenog 2005.



---

**Elvira Glavaš**

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2005.

**Administrativno i tehničko osoblje**

---

**Silva Lustig, univ. mag. iur.**

voditeljica Odjela za pravne, informatičke i stručno administrativne poslove

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. veljače 2015.



---

**Marina Pavić, univ. mag. oec.**

voditeljica Ureda za financije i računovodstvo

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. rujna 2015.



---

**mr.sc. Ines Arbanas**

voditeljica Ureda za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete  
Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. listopada 2021.



---

**Kristina Mandić**

voditeljica Ureda pročelnika  
Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. svibnja 2010.



---

**Vedrana Aračić**

voditeljica Ureda za studentska pitanja  
Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. veljače 2012.



---

**Mario Dunić**

informatički tehničar

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. listopada 2008.



---

**Kristina Hegeduš**

spremačica

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 9. veljače 2024.



---

**Franjo Ivanković**

domar

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. prosinca 2008.





---

**Durđica Oreški**

spremačica

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. studenog 2005.



---

**Ilija Pavić**

voditelj Ureda za tehničke i pomoćne poslove

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. lipnja 2005.



---

**Izeta Petrijevčanin**

voditeljica Ureda za razvoj karijera i cjeloživotno učenje

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 15. listopada 2011.



---

**Ivan Pletikosić**

voditelj Ureda za studente i studije

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 24. siječnja 2013.



---

**Ljilja Radman, univ. mag. oec.**

Suradnica za financijsko poslovanje

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 1. travnja 2014.



---

**Mirjana Rusmirović, pristup. oec.**

viša referentica za knjigovodstvene poslove

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 12. prosinca 2011.



---

**Gorica Veselić**

referentica za nabavu

Datum zapošljavanja na Odjelu za biologiju 20. prosinca 2016.





**In memoriam:**

## **dr. sc. Željka Lončarić (1981.– 2023.)**

Krajem ožujka 2024. napustila nas je doc. dr. sc. Željka Lončarić, izvrsna znanstvenica, omiljena nastavnica, inspirativna mentorica, kolegica i prijateljica. Odlazak Željke Lončarić, predane i nesebične avanturistice zaraznog entuzijazma, ostavio je duboku prazninu na Odjelu za biologiju i među svima koji su imali privilegiju raditi s njom.

Željka je rođena 1981. u Kneževu. Profesorica biologije i kemije postala je 2011. diplomiravši na Odjelu za biologiju Sveučilišta u Osijeku gdje se iste godine zaposlila kao asistentica. Doktorat znanosti u znanstvenom području prirodnih znanosti, znanstvenom polju biologije stekla je 2017. na doktorskom studiju Zaštita prirode i okoliša. Ubrzo nakon toga 2019. izabrana je u zvanje docentice. Tijekom svoje znanstvene karijere Željka se profilirala u području ekotoksikologije s posebnim naglaskom na ekofiziološke odgovore organizama i razvoj klimatski ovisnih matematičkih modela za predviđanje dinamike populacija. Neprestano je usavršavala svoje znanje sudjelovanjem na brojnim međunarodnim radionicama i školama poput *PrimStat*, *Modeling in R* i *Modeling Soil Processes*.

U svojoj kratkoj, ali iznimno plodnoj karijeri, objavila je više od 20 znanstvenih radova u uglednim časopisima te sudjelovala na više od 30 međunarodnih i domaćih skupova. Kao predana mentorica pomagala je brojnim studentima u izradi završnih i diplomskih radova. Njezina izvrsnost u znanstvenom radu prepoznata je i nagrađena Nagradom Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku. Željka je svojom energijom, znanjem i osobnošću nadahnjivala sve oko sebe te je ostavila neizbrisiv trag u životima mnogih.

Hvala Ti na svemu što si dala svojoj zajednici, svojim studentima i svima koji su imali čast raditi s tobom. Tvoj doprinos i duh živjet će kroz tvoje radove i sjećanja koja smo stvorili zajedno.





20  
*godina*