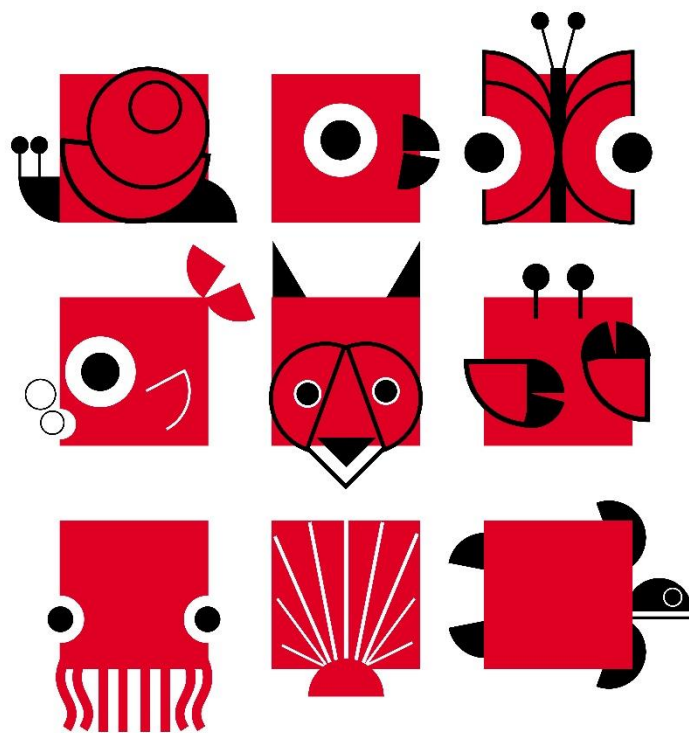




SPOMENICA

150 godina Zoologijskog zavoda 1874. - 2024.



ZOOLOGIJSKI
ZAVOD

1874. - 2024.
150 GODINA

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
BIOLOŠKI ODSJEK
ZOOLOGIJSKI ZAVOD

SPOMENICA

150 godina Zoologijskog zavoda 1874. - 2024.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
BioLoškiodsjek
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET



Organizacijski odbor za aktivnosti obilježavanja 150. obljetnice Zoologijskog zavoda:

Prof. dr. sc. Maria Špoljar
Izv. prof. dr. sc. Zoran Marčić
Prof. dr. sc. Ivančica Ternjej
Prof. dr. sc. Renata Matoničkin Kepčija
Prof. dr. sc. Jasna Lajtner
Prof. dr. sc. Goran Kovačević
Izv. prof. dr. sc. Mirela Sertić Perić
Dr. sc. Valentina Dorić
Dr. sc. Fran Rebrina
Dr. sc. Zuzana Redžović
Nadica Vincek

Urednici spomenice:

Prof. dr. sc. Maria Špoljar
Prof. dr. sc. Ivančica Ternjej
Prof. dr. sc. Renata Matoničkin Kepčija
Prof. dr. sc. Jasna Lajtner
Izv. prof. dr. sc. Mirela Sertić Perić
Dr. sc. Valentina Dorić
Dr. sc. Zuzana Redžović

Pomoć u lekturi teksta Spomenice:

Izv. prof. dr. sc. Ana Previšić

Pomoć u uređivanju Spomenice:

Dr. sc. Ana Ješovnik

Tisak: CopyReklam d.o.o.

Nakladnik: Biološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Horvatovac 102a, 10000 Zagreb

ISBN: 978-953-6076-78-9

ZAHVALE

Festival znanosti

Prof. dr. sc. Goran Kovačević

Izrada filatelističkog žiga i poštanskih omotnica

Izv. prof. dr. sc. Zoran Marčić

Znanstveni kolokviji

Izv. prof. dr. sc. Mirela Sertić Perić

Prof. dr. sc. Goran Kovačević

Izložba „Zoologijski vremeplov“

Izv. prof. dr. sc. Andreja Brigić

Prof. dr. sc. Ivančica Ternjej

Dr. sc. Fran Rebrina

Dr. sc. Zuzana Redžović

Iva Kokotović, mag. educ. biol.et chem.

Lea Ružanović, mag. oecol.

Izv. prof. dr. sc. Tvrtko Dražina

Dr. sc. Damir Sirovina, viši predavač

Financiranje aktivnosti obilježavanja 150. obljetnice Zoologijskog zavoda:

Biološki odsjek PMF-a

Prof. dr. sc. Petar Kružić

Prof. dr. sc. Jasna Lajtner

Izv. prof. dr. sc. Zoran Marčić

Prof. dr. sc. Renata Matonićkin Kepčija

Prof. dr. sc. Zlatko Mihaljević

Prof. dr. sc. Perica Mustafić

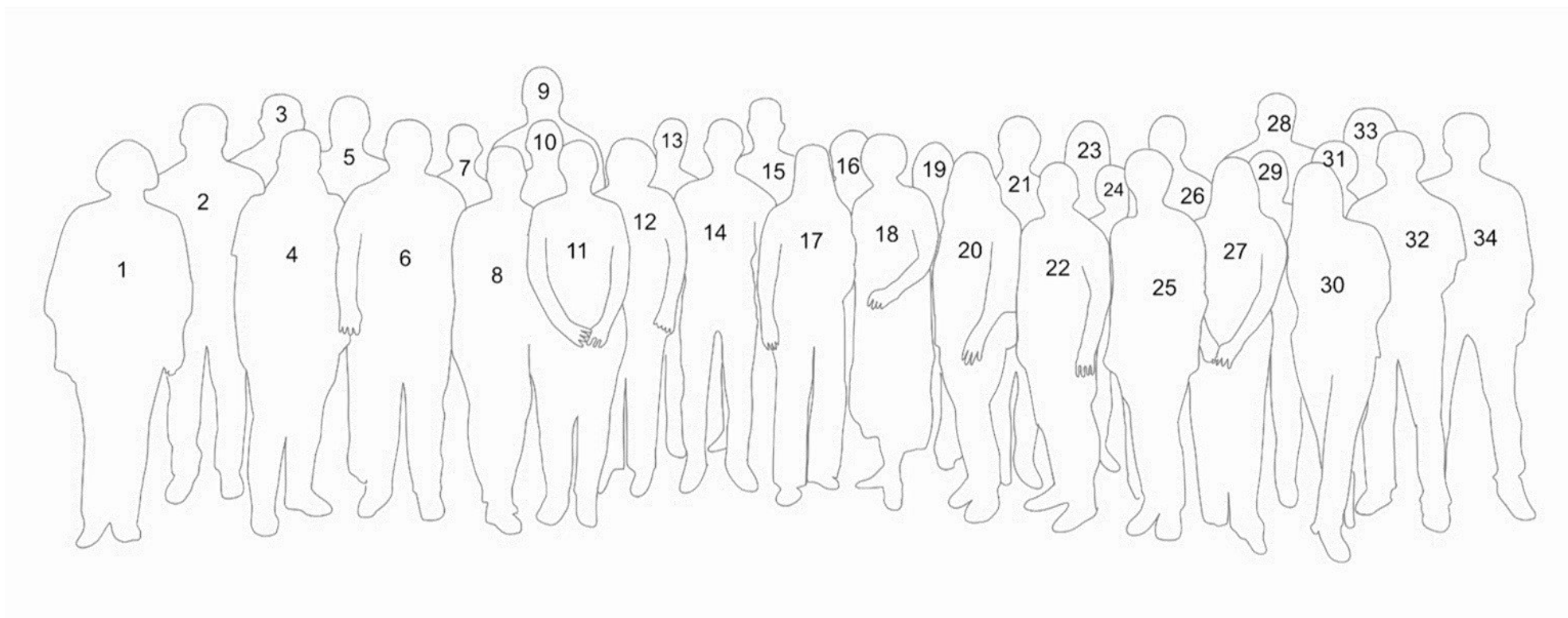
Prof. dr. sc. Mirko Planinić

Dr. sc. Lucija Šerić Jelaska

Prof. dr. sc. Maria Špoljar

Prof. dr. sc. Davor Zanella





1 Jasna Lajtner, 2 Davor Zanella, 3 Perica Mustafić, 4 Zdenka Ivančić, 5 Zoran Marčić, 6 Siniša Vajdić, 7 Sara Pleše, 8 Lea Ružanović, 9 Nikola Renić, 10 Valentina Dorić, 11 Iva Kokotović, 12 Vlatka Pehnec, 13 Mara Lukić, 14 Mario Rumišek, 15 Matej Vucić, 16 Sunčana Sokol, 17 Maria Špoljar, 18 Andreja Brigić, 19 Ivka Štefanić, 20 Ivančica Ternjej, 21 Fran Rebrina, 22 Renata Matoničkin Kepčija, 23 Nadica Vincek, 24 Branka Kasal, 25 Jasna Heinrich, 26 Marko Miliša, 27 Jana Zekirovski, 28 Petar Kružić, 29 Zuzana Redžović, 30 Mirela Sertić Perić, 31 Sandra Hudina, 32 Damir Sirovina, 33 Mladen Kučinić, 34 Pavel Ankon

SADRŽAJ

Uvod	1
Znanstvena aktivnost djelatnika Zoologijskog zavoda u razdoblju 2014. – 2024.	7
Znanstveni i stručni projekti u razdoblju 2014. – 2024.....	12
Nastavna aktivnost djelatnika Zoologijskog zavoda u razdoblju 2014. – 2024.	15
Institucijska aktivnost djelatnika Zoologijskog zavoda.....	31
Kadrovska struktura Zoologijskog zavoda u razdoblju 2014. – 2024.....	39
Životopisi djelatnika Zoologijskog zavoda u razdoblju 2014. – 2024.	46

PREDGOVOR

Iznimna mi je čast da kao predstojnica najvećeg zavoda Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s kolegicama i kolegama iz Organizacijskog i Uredničkog odbora, što sveobuhvatnije predstavimo postignuća članova Zoologijskog zavoda u ovoj Spomenici povodom njegove 150. obljetnice. Kao predstojnica Zavoda, kroz protekle dvije godine imala sam uvid u kaleidoskopski bogatu raznolikost djelatnika Zavoda, njihovih znanstvenih, nastavnih i institucijskih postignuća, svakodnevnog rada te u konačnici harmoničnu i funkcionalnu mrežu istraživačkih i ljudskih kvaliteta.

Zoologijski zavod ima tradiciju obilježavanja svojih jubileja, od kojih su prema pričama suvremenika tog doba, 100. obljetnica kao i 140. obljetnica, na kojoj je bilo prisutno oko pola sadašnjih članova Zavoda, bile posebno obilježene izdavanjem spomenice te drugim događanjima. Na našim raznim okupljanjima, članovi Zavoda prepričavaju brojne događaje iz „davnina“, koji nas nasmiju, ali nam i govore o kompleksnosti života, značaju predanog rada i istraživanja te nas ispunjavaju optimizmom. Kada svoj životni i radni vijek stavimo u kratak vremenski raspon od posljednjih 50 godina djelovanja Zavoda, većina nas smo na 100. obljetnicu Zavoda bili osnovnoškolci i nismo ni slutili što ćemo studirati. Na 140. obljetnicu već smo bili profilirani u našim istraživanjima i zanimanjima na Zoologijskom zavodu te se veselili i sudjelovali u proslavi te obljetnice kroz niz događanja koja su je pratili. Za ovu, 150. obljetnicu, kao predstojnici Zavoda ukazano mi je povjerenje organizacije obilježavanja ovog jubileja, dok ću 160. obljetnicu Zavoda zajedno s mnogim sadašnjim članovima doživjeti u mirovini. Sve te godine obilježavaju različiti životni i poslovni putevi, u kojima svatko od nas ostavlja svoj trag.

Zahvaljujem rukovodstvu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i Biološkog odsjeka na podršci i pomoći oko organizacije i realizacije ove obljetnice te Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti na pokroviteljstvu obilježavanja ovog, za nas, iznimno važnog događaja. Zahvaljujem svim našim prethodnicima i sadašnjim umirovljenicima Zavoda na ostavštini koju sada baštinimo. Ova spomenica zahvala je svim članovima za dosadašnji i budući doprinos razvoju, prepoznatljivosti i funkcioniranju Zoologijskog zavoda!

U Zagrebu, 19. kolovoza 2024.

Predstojnica Zoologijskog zavoda



Prof. dr. sc. Maria Špoljar



UVOD

Prof. dr. sc. Maria Špoljar

U ovoj spomenici, povodom obilježavanja 150. obljetnice Zoologijskog zavoda predstavljeni su rezultati znanstvenih, nastavnih i institucijskih aktivnosti tijekom posljednjeg desetljeća, 2014. – 2024. godine, dok je opsežan povijesni pregled znanstveno-nastavnih aktivnosti Zavoda, od osnivanja, 1874. godine, prikazan u spomenici povodom 140. obljetnice Zavoda (https://www.pmf.unizg.hr/images/50027820/SPOMENICA_ZZ.pdf).

Za kratak povijesni pregled razvoja Zavoda vratimo se u drugu polovicu XIX stoljeća. Važan značaj za razvoj prirodoslovlja u Hrvatskoj imalo je osnivanje Akademije znanosti i umjetnosti 1866. godine. Tijekom banovanja Ivana Mažuranića 1874. godine, donesen je Zakon o ustrojstvu Sveučilišta i osnovan je Mudroslovni fakultet u sklopu kojeg je iste godine osnovana Katedra za zoologiju. Prvi predavač zoologijskih kolegija bio je profesor Spiridion Brusina. Godinu dana nakon osnivanja Katedre osnovan je Zoologičko-zootomički zavod, smješten u zgradi Narodnog muzeja (današnji Hrvatski prirodoslovni muzej), a 1945. godine Zavod je preimenovan u Zoološki institut. Nakon osnivanja PMF-a, 1946. godine, Zoološki institut se 1950. godine odvaja od Muzeja i postaje sastavni dio Biološkog odsjeka PMF-a. Od tada, pa sve do danas, Zoologijski zavod razvija svoje znanstveno-nastavne potencijale i znatno pridonosi ukupnom djelovanju Biološkog odsjeka i PMF-a.

Prema recentnim podacima, u znanstveno-nastavnim zvanjima u Zavodu radi 28 osoba, 1 viši predavač, dok je 20 osoba zaposleno u stručnim i suradničkim zvanjima, najčešće na projektima, 1 kustos zoološke zbirke, 1 administrator, 9 tehničara i 3 spremačice, odnosno 63 osobe u ukupnom zbroju. Djelatnici Zoologijskog zavoda nositelji su 40 % ukupne nastave Biološkog odsjeka. U posljednjih 10 godina djelatnici ovog Zavoda koautori su u više od 600 znanstvenih radova, knjiga i poglavlja u knjigama. Voditelji su oko 50 znanstvenih i 120 stručnih projekata, mentori, komentori i pomoćni voditelji 313 završnih odnosno 424 diplomskih radova, 17 radova nagrađenih Rektorovom nagradom, 4 magistarska rada, 41. doktorskog rada, dobitnici su mnogih nagrada te obnašatelji brojnih funkcija na razini Odsjeka, Fakulteta i Sveučilišta u Zagrebu. Nadalje, kroz znanstvene i nastavne aktivnosti ostvaruje se suradnja s nizom istaknutih znanstvenika i institucija, kako u Hrvatskoj tako i diljem svijeta.

Od 2020. godine svjedoci smo brojnih nemilih događaja u zemlji i globalno: COVID pandemija, potresi, ratovi te je sveukupna socio-ekonomska situacija otežala znanstveno-nastavne aktivnosti. Uslijed potresa u Zagrebu, u ožujku 2020. godine, središnja zgrada Biološkog odsjeka na Rooseveltovom trgu 6 pretrpjela je velika oštećenja te je od veljače 2023. godine u obnovi (Slika 1). Time je cijeli Zoologijski zavod privremeno izmješten u prostore upravne zgrade tvornice „Kraš“ (Slika 2) i Veterinarskog fakulteta, gdje nastavlja s radom do povratka na izvornu lokaciju, što će se, nadamo se, ostvariti tijekom 2025. godine. Bez obzira na izazovne okolnosti rada, ostvarili smo sve planirane aktivnosti povodom obilježavanja 150. obljetnice Zavoda.





Slika 1 Obnova zgrade Biološkog odsjeka na Rooseveltovom trgu 6 nakon potresa započela je u veljači 2023. godine, a obuhvatila je kompletan prostor Zoologijskog zavoda: a) unutrašnji prostor glavne zgrade; b) vrata na ulazu u laboratorije za Biologiju mora, Evoluciju, Histologiju te podrumске laboratorije; c) glavno stubište koje je spajalo prvi i drugi kat Zoologijskog zavoda; d) radne prostorije na drugom katu



Slika 2 Predavaonica i praktikum u privremenim prostorima upravne zgrade tvornice „Kraš“



Unutar Zavoda već tradicionalno djeluju istraživačke skupine koje su biocenološke (analizu uzoraka na mikroskopima, stereomikroskopima, lupama) i histološke analize provodile u radnim prostorijama. Laboratoriji namijenjeni isključivo istraživanjima i pokusima bili su smješteni u podrumskim prostorijama zgrade na Rooseveltovom trgu 6: **Limnološki laboratorij, Laboratorij za uzgoj riba, Laboratorij za biologiju i ekologiju mekušaca i rakova i Laboratorij za molekularnu taksonomiju, filogeniju i evoluciju životinja (META Lab) te Uzgoj životinja za nastavu** (Slika 3).

Limnološki laboratorij osnovao je 70-ih godina prošlog stoljeća prof. dr. sc. Ivan Habdija, a bio je na raspolaganju čitavom Zavodu za provođenje fizikalno-kemijskih analiza vode, tla, utvrđivanja energetske vrijednosti organskih tvari u hranidbenim mrežama kao i za biocenološke analize (Slika 3c). Uz profesora Habdiju ovaj laboratoriji najviše su ipak održavali, obnavljali i provodili analize njegovi suradnici: Biserka Primc, Ines Radanović, Maria Špoljar, Renata Matonićkin Kepčija, Marko Miliša, Ana Ostojić, Tvrtko Dražina, Mirela Sertić Perić, Svjetlana Vidović, Vesna Gulin Beljak i Ivka Štefanić. Laboratorij za uzgoj riba i akvarističke pokuse osnovan je s ciljem utvrđivanja učinaka višestrukih stresora (povišene temperature vode, onečišćenja mikroplastikom, lijekovima i sl.) na slatkovodne hranidbene mreže. U Laboratoriju za biologiju i ekologiju mekušaca i rakova provodila se determinacija mekušaca i rakova, izrađeni su histološki preparati, provedeno je sušenje uzoraka mekih tkiva i ljuštura, izvedeni su pokusi u kojima je praćen rast životinja uz mijenjanje ekoloških čimbenika te su provedeni testovi toksičnosti.

META Lab je stavljen u funkciju 2002. godine, predanim radom kolega, Damjana Franjevića (voditelj META Lab-a) i Sanje Gottstein, a u njemu se provode analize vezane uz područja molekularne evolucije, filogenetike, filogeografije, genske varijabilnosti endemičnih vrsta, endosimbioze itd. U sastavu inicijalno-osnivačkog odbora META Lab-a bili su djelatnici zavoda Damjan Franjević, Sanja Gottstein, Goran Klobučar, Mladen Kučinić, Ivana Maguire, Ivančica Ternjej te kolega molekularni biolog s IRB-a dr. sc. Krunoslav Brčić-Kostić, uz potporu tadašnjeg predstojnika Zoologijskog zavoda Mladena Kerovca i profesorice Mirjane Kalafatić. Također, u svim navedenim laboratorijima izvodio se i dio praktikumske nastave kao i izrada diplomskih i doktorskih radova.

Uzgoj životinja za nastavu (Slika 3d) tijekom proteklih godina odvijao se u terarijima (kukci paličnjaci i brašnari) i akvarijima (trepetljikaši, hidre, kolnjaci, planktonski rakovi, ribe) u podrumskim prostorijama Zavoda. Brigu o uzgoju vodi tehničko osoblje: Siniša Vajdić, Nadica Vincek, Svjetlana Vidović, Zdenka Ivančić, Ivka Štefanić i Jasenka Brunović-Malenica. Tijekom post-potresne obnove, uzgoj kukaca premješten je na Fakultet šumarstva i drvne tehnologije, uz kontinuirani nadzor tehničkog osoblja Zoologijskog zavoda.

Pod voditeljstvom Zoologijskog zavoda nalazi se **Zbirka Zoologijskog zavoda i Ekološka stanica Vrlika**.





Slika 3 Predavaonica i praktikum u zgradi na Rooseveltovom trgu 6: a) članovi Zoologijskog zavoda povodom 140. obljetnice Zavoda, u predavaonici BO5 ili poznatijoj „devetki“; b) praktikum 9P za nastavu iz Opće zoologije, Beskralježnjaka i Kralježnjaka; c) Limnološki laboratorij u podrumu; d) uzgoj životinja za praktikumsku nastavu

Zbirka Zoologijskog zavoda obuhvaća Nastavnu zbirku s mokrim i suhim preparatima beskralježnjaka i kralježnjaka. U ukupnom zbroju radi se o 2197 preparata iz Hrvatske, Europe i ostalih kontinenata te iz Atlantskog, Tihog i Indijskog oceana, a obuhvaća još i Entomološku (zbirku kukaca) i Mamalošku zbirku (zbirku sisavaca). Voditeljica Zbirke je prof. dr. sc. Jasna Lajtner, a na poveznici https://www.pmf.unizg.hr/biol/zoo/zbirka_zoologijskog_zavoda možete naći više detalja o Zbirci. Osim preparata *in toto* u Zbirci se nalaze i preparati koji prikazuju pojedine dijelove tijela, skelete i ostale organske sustave životinja ili životne cikluse pojedinih vrsta (Slika 4). Zbirka ima veliku edukativnu važnost jer se preparati koriste kao pomoćno nastavno sredstvo na vježbama i predavanjima iz zooloških kolegija (Opća zoologija, Beskralježnjaci, Kralježnjaci, Zoologija i dr.). Tijekom manifestacije „Noć Biologije“, koju organizira Biološki odsjek PMF-a, Zbirka je otvorena za građanstvo.

Entomološka zbirka uglavnom je prikupljena tijekom izrade ocjenskih radova kod izv. prof. Paule Durbešić i prof. dr. sc. Mladena Kučinića te manjim dijelom tijekom terenskih nastava sa studentima Biološkog odsjeka PMF-a. Uz suhe primjerke manji dio uzoraka kukaca pohranjen je u alkoholu i služi isključivo kao pokazni materijal za potrebe nastave. Entomološka zbirka broji 21765 prepariranih jedinki kukaca iz različitih krajeva Hrvatske, ali i susjednih država, a voditeljica ove zbirke je dr. sc. Lucija Šerić Jelaska, stručna savjetnica.



Mamaloška zbirka sadrži 13676 preparata prema terenskim bilježnicama prof. dr. sc. Beatrice Đulić. Od toga je trenutno sistematizirano i pohranjeno 7896 lubanja malih sisavaca koje su označene kodnim brojevima, a voditeljica zbirke je izv. prof. dr. sc. Ivana Buj. Preostalih 5780 uzoraka čine uzorci koji su konzervirani u alkoholu te uzorci koji su posuđeni institucijama ili na čuvanju do uspostave novog prostora nakon obnove zgrade na Rooseveltovom trgu 6. U drugoj polovici prošlog stoljeća, profesorica Đulić, međunarodno poznata mamaloginja (stručnjakinja za sisavce, posebno šišmiše), započela je na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a s istraživanjima sisavaca, prvenstveno šišmiša, te je prikupljeni materijal počela evidentirati i pohranjivati.

Prije 10-ak godina započelo se s postupkom registracije i zaštite Zbirke, pri čemu je ishođena privremena zaštita uz uvjet dodatnog popisivanja i sistematizacije uzoraka te uređenja zbirke. Nadamo se da će se uskoro nastaviti s provedbom navedenih inicijativa, jer je od rujna 2024. godine zaposlena savjetnica-kustosica zoološke zbirke, dr. sc. Ana Ješovnik.



Slika 4 Preparati protista, bekralježnjaka i kralježnjaka u Zbirci Zoologijskog zavoda: a) *Euspongia adriatica* (Schmidt, 1862); b) Foraminifera – pijesak skupljen tijekom ekspedicije Challenger; c) ormar s preparatima puževa; d) devetopojasni pasanac *Dasyus novemcinctus* Linnaeus, 1758



Ekološka stanica Vrljika smještena je u selu Ježević, na području grada Vrljike, (https://www.pmf.unizg.hr/biol/ekoloska_stanica; Slika 5). Građevina današnje stanice je stara osnovna škola oštećena u Domovinskom ratu za koju je, na inicijativu prof. dr. sc. Milorada Mrakovčića, Biološki odsjek PMF-a dobio koncesiju u svrhu provođenja terenskih nastava. Profesor Markovčić i njegovi suradnici: Perica Mustafić (voditelj Stanice), Marko Čaleta, Davor Zanella, Siniša Vajdić i Zoran Marčić sudjelovali su u obnovi zgrade koja je postala funkcionalana za rad i smještaj 2009. godine. Zbog svog položaja u blizini mnogih zaštićenih područja Stanica je prvenstveno namijenjena terenskoj nastavi i smještaju studenata Biološkog odsjeka, istraživačkim skupinama, a također je koriste i studenti drugih odsjeka PMF-a, kao i studenti iz Europe.



Slika 5 Ekološka stanica 'Vrlika' smještena u selu Ježević, zaseoku Vučemilovići, na području grada Vrljike, Splitsko – dalmatinska županija koja se koristi za studentske terenske nastave i u istraživačke svrhe



ZNANSTVENA AKTIVNOST DJELATNIKA ZOOLOGIJSKOG ZAVODA U RAZDOBLJU 2014. – 2024.

Prof. dr. sc. Marko Miliša, dr. sc. Fran Rebrina, prof. dr. sc. Maria Špoljar

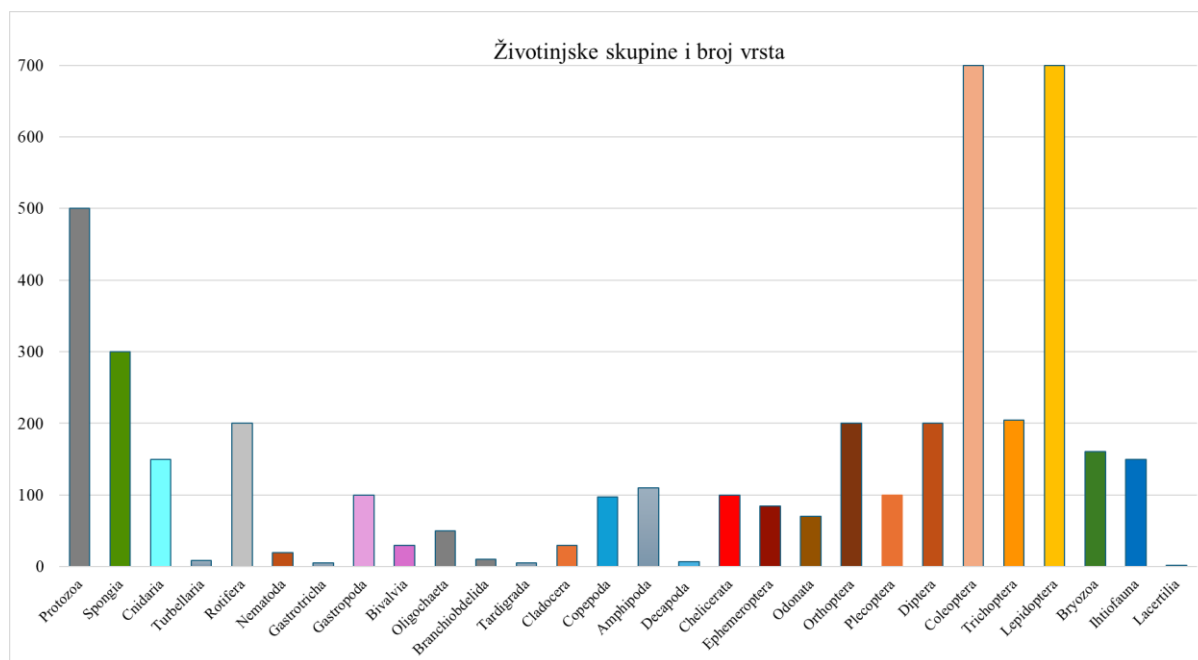
Većina istraživanja članova Zoologijskog zavoda u posljednjem desetljeću fokusira se na beskralježnjake, dok se od kralježnjaka prvenstveno istražuje ihtiofaunu, kroz sljedeće aspekte: bioraznolikost u različitim ekosustavima Republike Hrvatske i susjednih biogeografski povezanih područja; ekološka istraživanja utjecaja abiotičkih i antropogenih čimbenika na različite organizme i staništa, biotičke interakcije unutar biocenoza (predacija, kompeticija), hranidbene mreže te funkcioniranje i modeliranje slatkovodnih, morskih, kopnenih i podzemnih ekosustava; biomonitoring i procjena kvalitete voda s posebnim naglaskom na provođenje Okvirne direktive o vodama koja se primjenjuje na prostoru Europske unije od 2000. godine; ekotoksikološka istraživanja na modelnim organizmima; taksonomija temeljem morfoloških obilježja i molekularnih metoda; filogenija i evolucija (molekularna taksonomija, evolucija genoma), populacijska biologija, histološka i histokemijska istraživanja te edukacijska biologija s istraživanjima razvoja i primjene suvremenih pedagoških pristupa i metoda, kojima je cilj uskladiti nastavu biologije s najnovijim trendovima u STEM edukaciji (Slika 6).



Slika 6 Terenska istraživanja Zoologijskog zavoda: a) istraživanje kopnenih beskralježnjaka i praživotinja na cretu Trstenik, prisutni: Vesna Gulin Beljak, Fran Rebrina i Andreja Brigić; b) istraživanje zooplanktona u rukavcu rijeke Sutle, prisutni: Maria Špoljar i Tvrtko Dražina; c) istraživanje makrozoobentosa na rijeci Suvovi, prisutne: Valentina Dorić i Jasna Heinrich; d) pripreme za zaron u NP Kornati, prisutni: Petar Kružić i Pavel Ankon



Zoologijski zavod je vodeća jedinica u Hrvatskoj u području terenskih i laboratorijskih istraživanja širokog faunističkog spektra, čime se i na međunarodnoj razini može pohvaliti mali broj ustanova. Od ≈ 24000 životinjskih vrsta u Hrvatskoj, njih gotovo 20 % uključene su konstantno u različite aspekte recentnih istraživanja članova Zoologijskog zavoda, a to su sljedeće skupine i njihova raznolikost (Slika 7), koje su većinom nepoznate široj javnosti, ali vrlo važne u raznim ekosustavima: trepetljikaši (Ciliophora) i ameboidne praživotinje ≈ 500 vrsta; spužve (Spongia) ≈ 300 vrsta; žarnjaci (Cnidaria) ≈ 150 vrsta od čega koraljima (Anthozoa) pripada ≈ 130 vrsta; virnjaci (Turbellaria) 9 vrsta; kolnjaci (Rotifera) ≈ 200 vrsta; oblići (Nematoda) ≈ 20 vrsta; trbodlaci (Gastrotricha) ≈ 5 vrsta; puževi Gastropoda ≈ 100 slatkovodnih vrsta; školjkaši (Bivalvia) ≈ 30 slatkovodnih vrsta; maločetinaši (Oligochaeta) 26 vrsta i Branchiobdellida ≈ 10 vrsta od kolutičavaca (Annelida); dugoživci (Tardigrada) ≈ 5 vrsta; od rakova (Crustacea) – rašljoticalci (Cladocera) ≈ 30 vrsta, veslonošci (Copepoda) 97 vrsta, rakušci (Amphipoda) ≈ 110 vrsta; od desetonožnih rakova (Decapoda) 7 vrsta riječnih rakova (Astacidae); klijestari (Chelicerata) ≈ 100 vrsta; od kukaca (Insecta) – vodencvjetovi (Ephemeroptera) ≈ 85 vrsta, vretenca (Odonata) ≈ 70 vrste, ravnokrilci (Orthoptera) ≈ 200 vrsta, obalčari (Plecoptera) ≈ 100 vrsta, dvokrilci Diptera ≈ 200 vrsta od čega muhe plesačice (Empididae) 100 vrsta, kornjaši (Coleoptera) ≈ 700 vrsta od čega 400 trčaka (Carabidae), tulari (Trichoptera) ≈ 205 vrsta; leptiri (Lepidoptera) ≈ 700 vrsta; mahovnjaci (Bryozoa) 161 vrsta; dok su od kralježnjaka izuzetno dobro zastupljena istraživanja riba (≈ 150 vrsta slatkovodnih vrsta) te od gmazova (Reptilia) dvije vrste guštera (Lacertilia). Članovi Zavoda opisali su oko 130 novih vrsta za znanost koje pripadaju fauni Hrvatske ili drugim geografskim područjima (Slika 8).



Slika 7 Broj vrsta i svojti za pojedine životinjske skupine u Hrvatskoj koje su u istraživačkom fokusu sadašnjih članova Zoologijskog zavoda





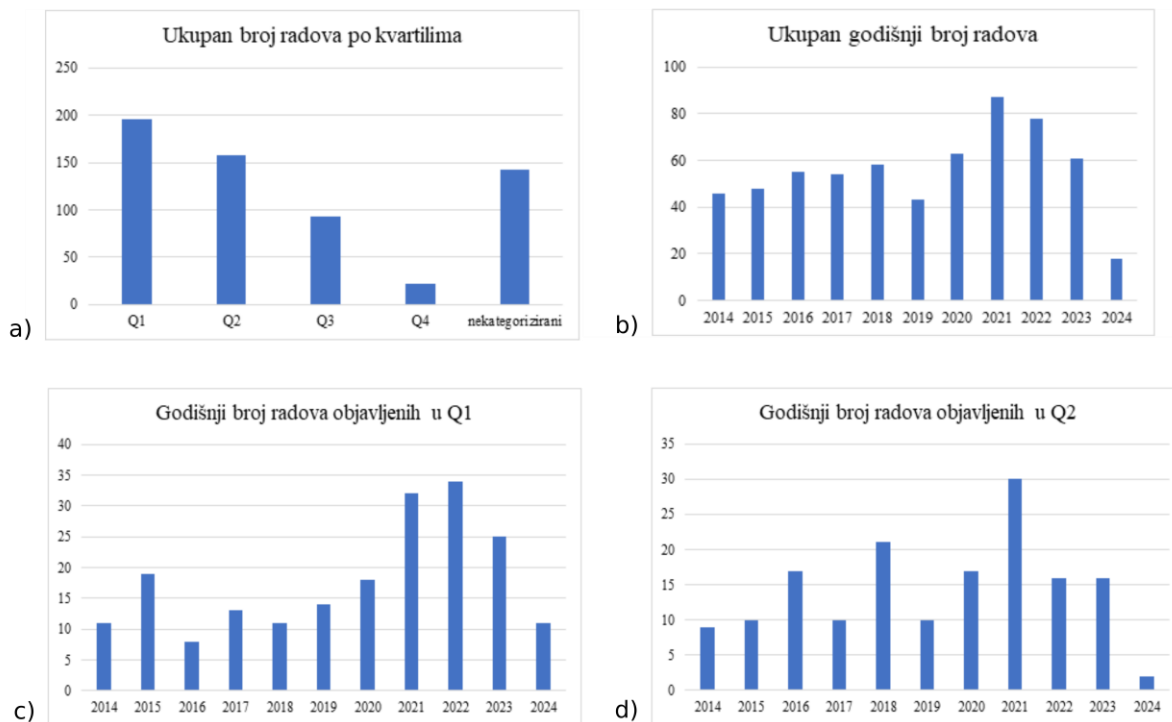
Slika 8 Neke od novih vrsta koje su opisali djelatnici Zoologijskog zavoda u razdoblju 2014. – 2024. a) *Tetrix transsylvanica hypsocorypha* Skejo, 2014; b) *Discotettix kirscheyi* Skejo, Pushkar, Tumbrinck i Tan, 2022; c) *Chelipoda puschae* Ivković, Perović i Grootaert, 2021; d) *Niphargus echion* Karaman i Gottstein, 2006

Rezultati svih istraživanja postižu svoju pravu vrijednost i postaju intelektualno vlasništvo nakon njihove objave u znanstvenim časopisima, stoga ćemo se u ovom dijelu Spomenice posvetiti analizi znanstvene produkcije članova Zavoda od 2014. do ožujka 2024. godine, temeljem poslanih podataka. U obzir su uzeti svi znanstveni radovi na kojima su članovi Zoologijskog zavoda prvi autori ili jedini autori sa Zoologijskog zavoda kao članovi autorskog konzorcija. Tijekom navedenog razdoblja članovi Zoologijskog zavoda objavili su 611 znanstvenih radova što u prosjeku iznosi gotovo 60 radova godišnje (u prosjek ne ubrajamo 2024. godinu, jer su obuhvaćeni samo radovi objavljeni do ožujka). Od toga, prema bazi Scopus u prvom kvartilu objavljeno je 196, u drugom 158, u trećem 93, u četvrtom 22, a 142 rada nisu kategorizirana (Slika 9).

Zamjetna je tendencija porasta broja radova, posebno u najboljim časopisima, kategoriziranih u kvartilu Q1 (Slika 10). Tako je u posljednje tri godine prosjek objavljenih radova porastao na 75,5 godišnje, od čega 40 %, odnosno preko 30 radova u Q1 časopisima te preko 20 radova u Q2 časopisima. U razdoblju 2014. – 2024., godišnje su, u prosjeku, članovi Zavoda objavljivali oko trećinu radova u Q1 časopisima te četvrtinu radova u časopisima Q2 kvartila.

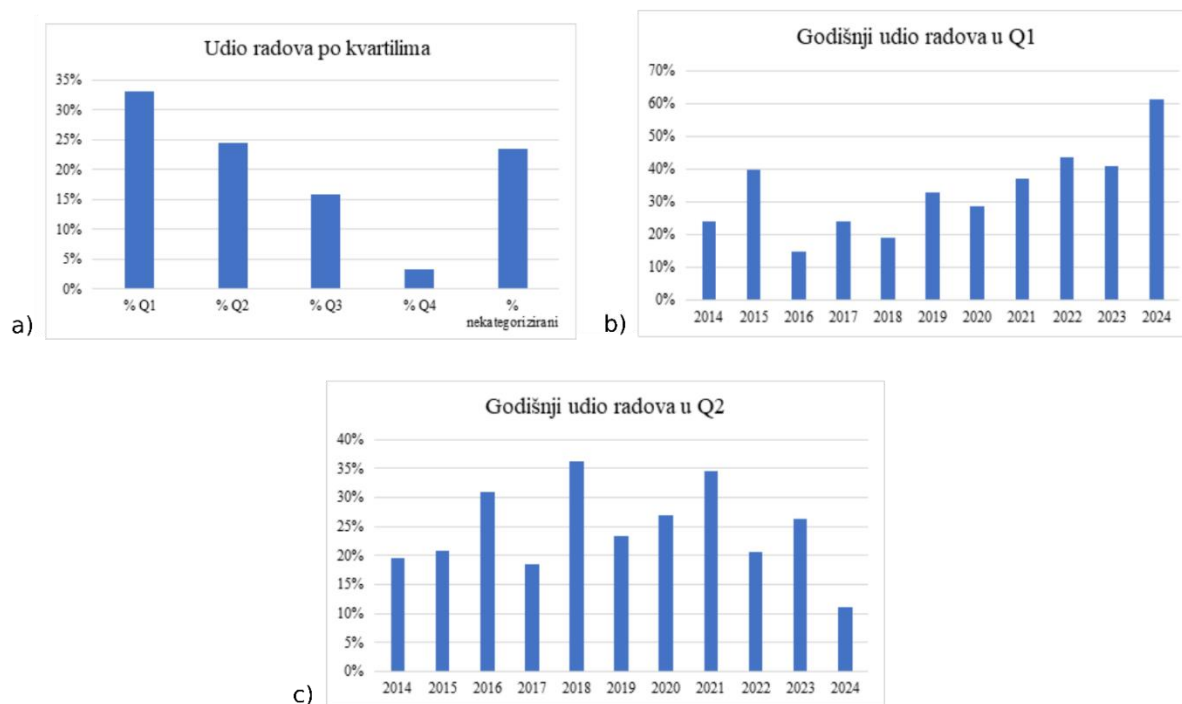


Članovi Zavoda objavili su poglavlja ili uredili čak 45 znanstvenih knjiga i 8 sveučilišnih udžbenika. S obzirom na kongresne aktivnosti u posljednjem desetljeću, izrazito je velika aktivnost u usmenim i posterskim izlaganjima na međunarodnim skupovima. Prosječno članovi Zavoda imaju dvadeset kongresnih priopćenja, a ukupno su u posljednjem desetljeću održali 22 pozvana predavanja.



Slika 9 Analiza dinamike objavljivanja i metrika znanstvenih radova članova Zoologijskog zavoda u razdoblju 2014. – 2024. godine: a) raspodjela ukupnog broja radova po kvartilima; b) ukupan godišnji broj radova te godišnji broj objavljenih radova c) u prvom kvartilu (Q1) i d) u drugom kvartilu (Q2)





Slika 10 Udio svih radova po kvartilima (a) te godišnji udio radova u prvom (b) i u drugom kvartilu (c) za razdoblje 2014. – 2024. godine

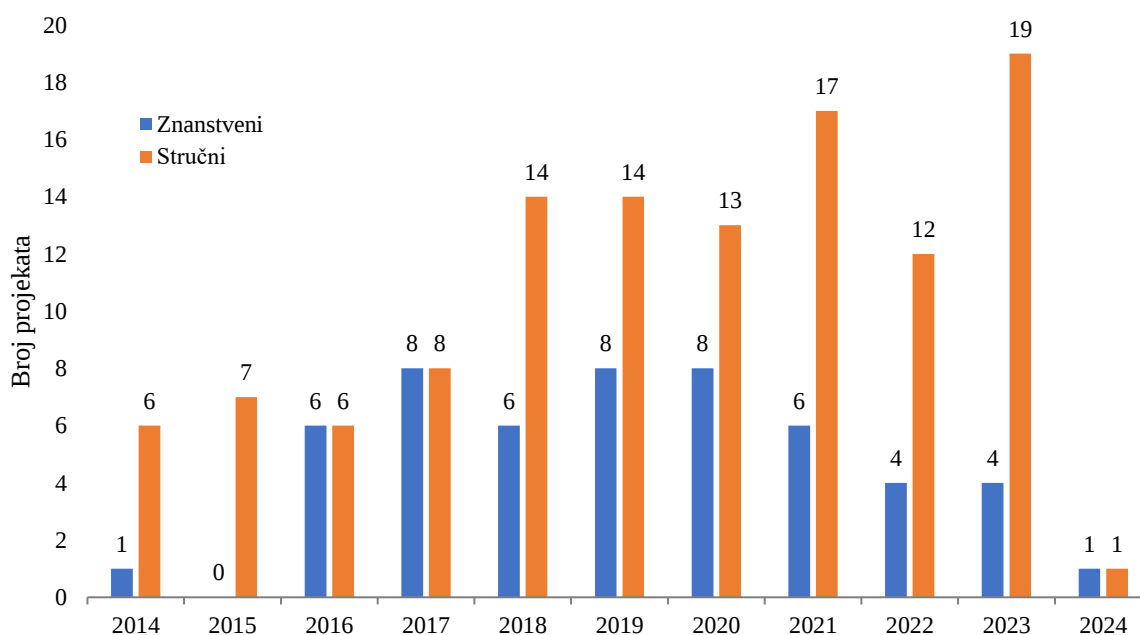


ZNANSTVENI I STRUČNI PROJEKTI U RAZDOBLJU 2014. – 2024.

Izv. prof. dr. sc. Zoran Marčić, dr. sc. Sven Horvatić

U posljednjih deset godina djelatnici Zoologijskog zavoda nastavili su s iznimnim projektnim aktivnostima što je vidljivo u brojnim, uspješno završenim i tekućim, znanstvenim i stručnim projektima. Prema dostupnoj evidenciji, djelatnici Zoologijskog zavoda vodili su 52 znanstvena i 117 stručnih projekata (Slika 11). Upravo zahvaljujućim tim brojnim projektima, objavljeni su brojni znanstveni, a također i stručni radovi, studije i elaborati, izrađene disertacije i diplomski radovi, a povrh svega zaposleni su brojni mladi asistenti i suradnici na projektima. Projekti su omogućili nabavljanje nove opreme, kako sitne, tako i kapitalne, opremivši više specijaliziranih laboratorija.

Uzimajući u obzir godišnju projektnu aktivnost, najviše projekata (23) dobiveno je 2021. i 2023. godine. Nadalje, proizlazi da su zaposlenici Zoologijskog zavoda godišnje u prosjeku sudjelovali u provedbi tri projekta. Treba naglasiti da su brojevi projekata za 2024. godinu vrlo mali, jer su podaci sakupljeni na početku godine, do ožujka 2024.



Slika 11 Broj znanstvenih i stručnih projekata Zoologijskog zavoda kroz posljednjih deset godina (od 2014. do 2024.)

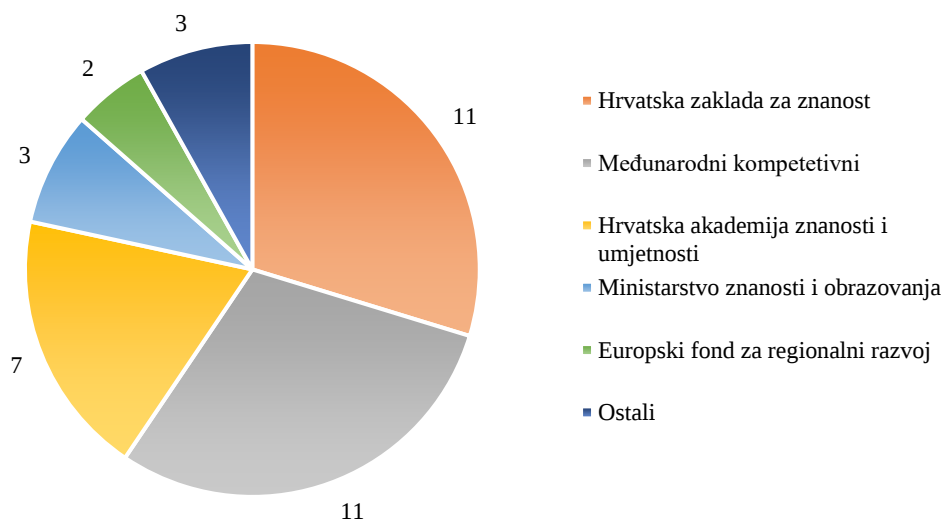


Znanstveni projekti provedeni su temeljem sredstava iz domaćih i inozemnih kompetitivnih programa koje su osiguravali Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ), Unity through knowledge Fund (UKF), Europski strukturni i investicijski fondovi (ESIF), Erasmus, Horizon, Zaklada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU), H2020-INFRIA, AQUACOSM-plus, LIFE, German Academic Exchange Service (DAAD), Synthesys - Synthesis of systematic resources, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i drugi (Slika 12). Također, treba istaknuti kako su zaposlenici Zoologijskog zavoda financirali svoja znanstvena istraživanja i kroz potpore Sveučilišta u Zagrebu. Najviše projekta financirano je iz Hrvatske zaklade za znanost i Međunarodnih kompetitivnih programa (po 22 % iz oba izvora financiranja), HAZU (14 %) te Ministarstva znanosti i obrazovanja (6 %). Za kraj, 4 % projekata financirano je iz Europskog fonda za regionalni razvoj, dok je po jedan projekt financiran iz Bilateralnog fonda, Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost te DAAD-a (svaki 2 %). Velik broj znanstvenih projekata ostvareno je 2017., 2019. i 2020. godine, njih osam (Slika 11). Na slici 12. kategoriji „Ostali“ pripadaju sljedeći programi za financiranje znanstvenih projekata: Bilateralni fondovi (Europski gospodarski prostor, Hrvatsko-kineski projekti), Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost te DAAD.

Specifična znanja djelatnika Zoologijskog zavoda dobro su prepoznata u stručnim krugovima, stoga su u posljednjih 10 godina djelatnici Zoologijskog zavoda dobili i proveli reprezentativan broj (117) stručnih projekata. Najviše je projekata dobiveno 2021. i 2023. godine kada su zaposlenici Zoologijskog zavoda uspješno proveli 17, odnosno 19 stručnih projekata (Slika 13). Najviše stručnih projekata ostvareno je iz područja ihtiologije, njih čak 55. Stručni projekti financirani su uglavnom suradnjom s domaćih tvrtkama i institucijama među kojima je najviše Javnih ustanova iz sektora zaštite prirode (npr. NP Plitvička jezera, NP Krka, PP Papuk itd.), a vrlo je važna suradnja i s Hrvatskim vodama, Institutom za vode JJ Strossmayer, HEP proizvodnjom d. o. o., Istarskim vodovodom d. o. o., Ministarstvom poljoprivrede, Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR) i drugima (Slika 13). Prosječno, čak 32 (odnosno 27 %) stručna projekta financirana su kroz suradnju s javnim ustanovama, dok ih je 23 (ili 19 %) financirano od strane Hrvatskih voda. Također, 13 projekata (11 %) financirano je od strane Istarskog vodovoda, dok su svi ostali naručitelji (HEP, INA, MINGOR, PLINACRO, itd.) financirali preostalih 49 stručnih projekata. Treba naglasiti kako na slici 3, kategoriji „Ostali“ pripadaju sljedeći naručitelji ili tipovi stručnih projekata: Ministarstvo poljoprivrede, HEP proizvodnja d.o.o., MINGOR, INA, planovi upravljanja, EU - Europski socijalni fond, Fond solidarnosti Europske unije, Nacionalni plan oporavka i otpornosti (NPOO), državni proračun, General Fisheries Commission for the Mediterranean FAO (UN), gradovi i općine, INAGIP, nacionalni parkovi, PLINACRO, privatni investitori, Queen Mary University of London, Swedish International Development Cooperation Agency te Veleučilište u Karlovcu.

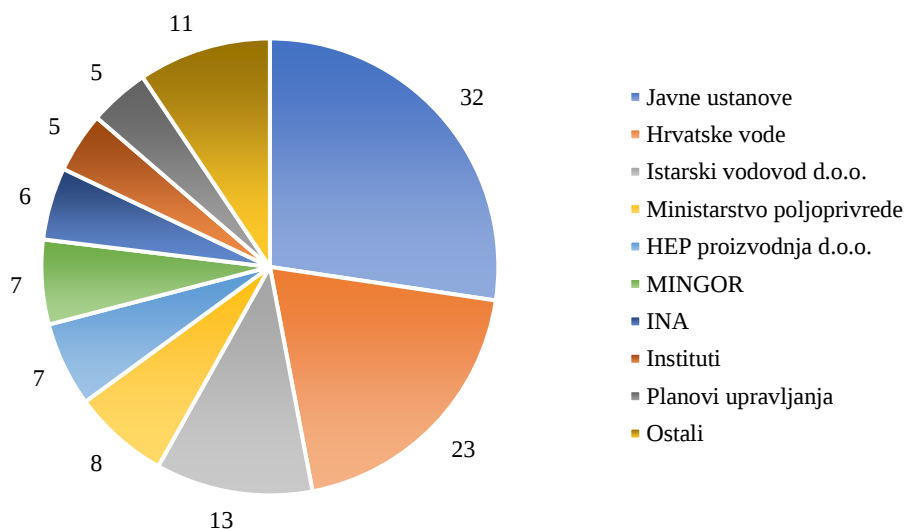


Znanstveni projekti na Zoologijskom zavodu



Slika 12 Broj znanstvenih projekata provedenih u Zoologijskom zavodu u razdoblju 2014. – 2024. godine i izvori njihovog financiranja. Legenda prikazuje najzastupljenije izvore financiranja znanstvenih projekata

Stručni projekti na Zoologijskom zavodu



Slika 13 Broj stručnih projekata provedenih u Zoologijskom zavodu u razdoblju 2014. – 2024. godine i izvori njihovog financiranja. Legenda prikazuje najzastupljenije izvore financiranja stručnih projekata



NASTAVNA AKTIVNOST DJELATNIKA ZOOLOGIJSKOG ZAVODA U RAZDOBLJU 2014. – 2024.

Prof. dr. sc. Goran Kovačević, dr. sc. Damir Sirovina, dr. sc. Lucija Šerić-Jelaska

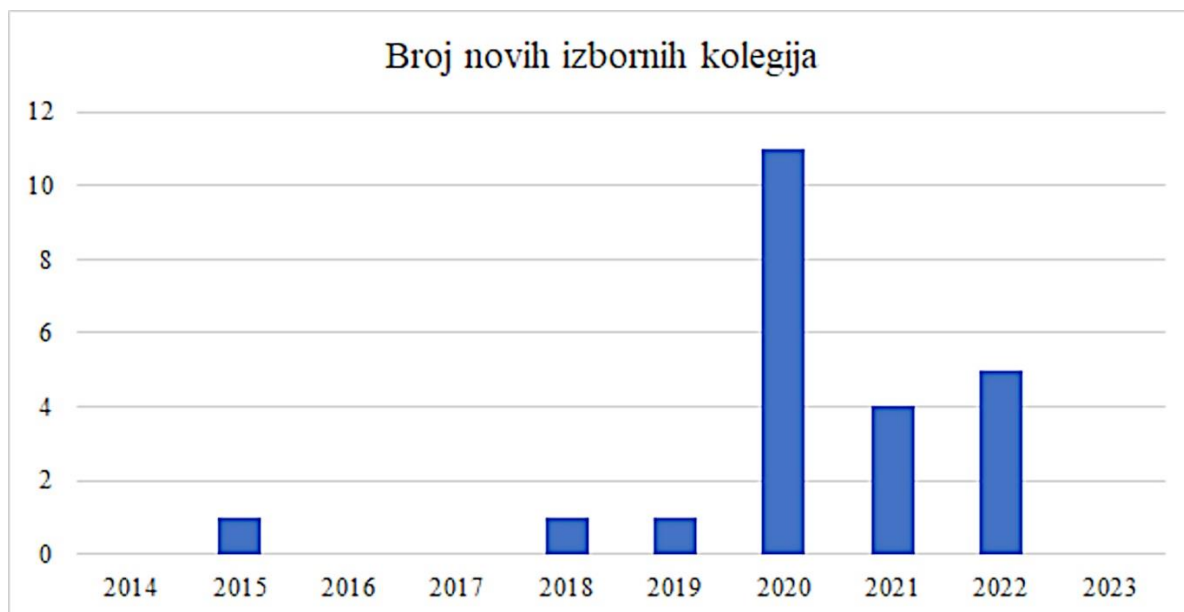
Djelatnici Zoologijskog zavoda u znanstveno-nastavnim, nastavnim, suradničkim (viši asistenti, asistenti) i stručnim zvanjima (stručni savjetnici) nositelji su 40 % ukupne nastave (12400 h prema evidenciji za 2023. godinu) na Biološkom odsjeku za sve smjerove na sveučilišnim prijediplomskim (Biologija, Molekularna biologija, Znanosti o okolišu) i diplomskim (Ekologija i zaštita prirode, Eksperimentalna biologija, Molekularna biologija, Znanosti o okolišu) studijima, na integriranom sveučilišnom prijediplomskom i diplomskom studiju Biologija i kemija, smjer: nastavnički te na doktorskom studiju biologije (Tablica 1).

Tijekom proteklih deset godina (2014. – 2024.) nastava na Biološkom odsjeku i Zoologijskom zavodu doživjela je značajne kvalitativne promjene. Kolegiji su unaprjeđivani i modernizirani te su neki izborni kolegiji prestali s izvođenjem, a uvedeni su novi kolegiji koji više odgovaraju potrebama tržišta rada, novim interesima, trendovima u znanosti i razvoju tehnologije. Od 2014. godine do danas nastavnici Zoologijskog zavoda uveli su 23 nova kolegija na hrvatskom jeziku (Tablica 1, Slika 14).

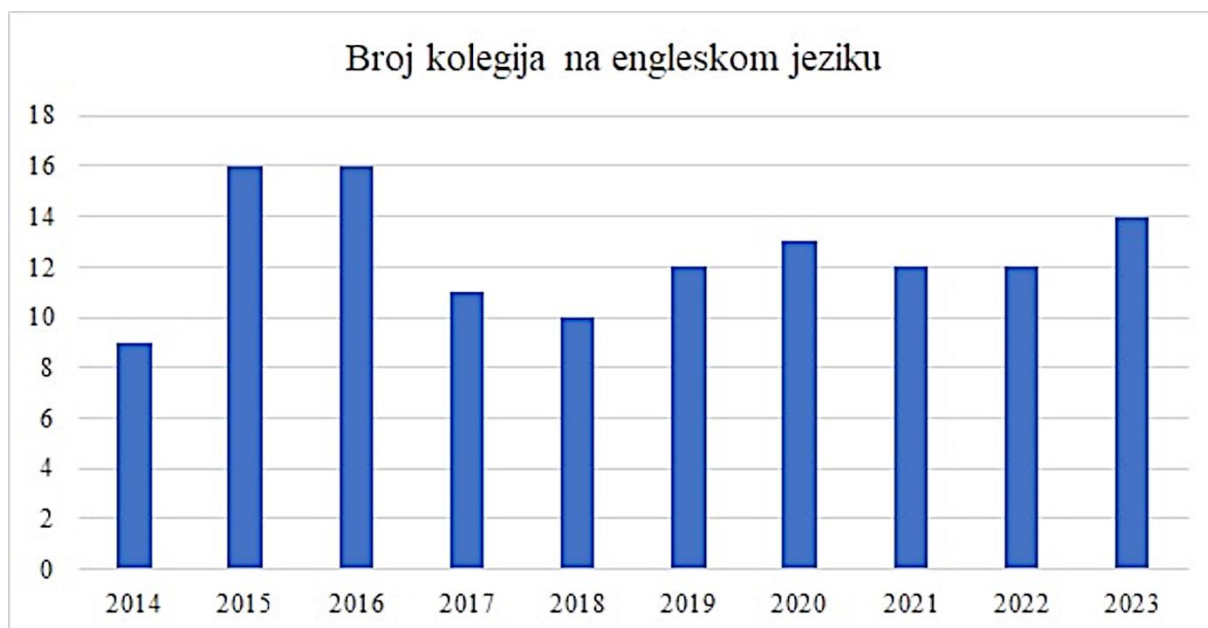
Osim toga, djelatnici Zoologijskog zavoda nositelji su i velikog broja kolegija koji se izvode i na engleskom jeziku (Tablica 1, Slika 15), što je dijelom uvjetovano i većim prilivom stranih studenata na programe Biološkog odsjeka, koji biraju velik broj kolegija čiji su nositelji nastavnici Zoologijskog zavoda.

U izvođenju, nastave sudjeluju i mnogi vanjski suradnici, naslovni asistenti i nastavnici u naslovnim znanstveno-nastavnim zvanjima. Svi oni doprinose održavanju nastave te obogaćivanju nastavnih sadržaja specifičnim i novim znanjima.





Slika 14 Broj novih kolegija pod voditeljstvom članova Zoologijskog zavoda u razdoblju od 2014. do 2024. godine



Slika 15 Broj kolegija na engleskom jeziku pod voditeljstvom članova Zoologijskog zavoda u razdoblju od 2014. do 2024. godine



Višednevna terenska nastava je važan sastavni dio većine studijskih programa, a najčešće se održava na 2. i 3. godini prijediplomskog te na 1. godini diplomskog studija, a prati sadržaje kolegija Bekralježnjaci/Invertebrata, Kralježnjaci/Vertebrata, Zoologija, Ekologija životinja, Ekologija voda na kopnu, kojima su (su)nositelji djelatnici Zoologijskog zavoda. Terenska nastava održava se na sljedećim lokacijama: Rovinj, Zalesina kod Delnica, Zlarin i Ježević kod Vrlike, Parku prirode Papuk (Slika 16). Sve navedene lokacije su u blizini zaštićenih područja ili područja sa specifičnim antropogenim utjecajem (npr. kamenolomi) te imaju osiguranu infrastrukturu za provođenje nastave kao što su Centar za istraživanje mora u Rovinju Instituta Ruđer Bošković i Ekološka stanica Vrlika (u mjestu Ježević).



Slika 16 Terenska nastava za studente Biološkog odsjeka: a) na izvoru Cetine; b) u Ježeviću; c) u Rovinju; d) Vranskom jezeru kod Biograda



Veliko iskustvo u izvođenju terenske nastave rezultat je izvrsne organizacije i ostvarivanja predviđenih ishoda učenja, što je prepoznato i izvan granica Hrvatske. Time se Ekološka stanica u Ježevici pokazala kao pogodan objekt za boravak i aktivnosti raznih istraživačkih timova te terenskih oblika nastave i za studente sa sveučilišta iz Ujedinjenog Kraljevstva, Queen Mary University of London i Bournemouth University. Također, zbog velikog iskustva u izvođenju terenske nastave, djelatnici Zavoda održavali su terensku nastavu na inozemnim sveučilištima, primjerice na Sveučilištu u Pavlodaru - Toraighyrov University (Republika Kazahstan) i na Univerzi na Primorskem - Sveučilište u Kopru (Slovenija).

Djelatnici Zoologijskog zavoda također su nositelji i izvoditelji kolegija na drugim odsjecima PMF-a, na ostalim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu (npr. Ekonomski fakultet, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Filozofski fakultet, Veterinarski fakultet), na drugim znanstveno-nastavnim ustanovama u Hrvatskoj (npr. Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta Jurja Dobrile u Puli, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci), a također i na sveučilištima u susjednim zemljama (npr. Univerza na Primorskem, Koper, Slovenija; Sveučilište Nova Gorica, Slovenija; Pedagoški fakultet Sveučilišta u Mostaru, Bosna i Hercegovina).

U proljeće 2024. prihvaćene su nove inačice nastavničkog studija biologije i kemije, koje bi se od akademske godine 2025./2026. trebale izvoditi u neintegriranom obliku, odnosno kao zasebni sveučilišni prijediplomski i diplomski studijski programi biologije i kemije nastavničkog usmjerenja. Usklađivanje nastavnih sadržaja novih studijskih programa iskorišteno je za temeljitu reformu gotovo svih kolegija koje drže nastavnici Zoologijskog zavoda. Izmjene su dogovorene u suradnji s nastavnicima Katedre za metodiku nastave biologije, koja je sastavni dio Zoologijskog zavoda, te će budućim nastavnicima omogućiti lakše svladavanje radnih izazova koje su donijeli nacionalni kurikulumi predmeta Priroda i Biologija.

Osim toga, nastavnici Zoologijskog zavoda aktivno pripremaju novi sveučilišni diplomski studijski program Ekologija, koji će u odnosu na postojeći studijski program Ekologija i zaštita prirode s modulima: Kopno, Kopnene vode i More, biti bolje prilagođen aktualnim i budućim trendovima u znanosti i potrebama poslodavaca u Hrvatskoj, ali i u zemljama Europske Unije.

U suradnji s Filozofskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta otvorio je 2021. godine mogućnost Dopunske pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičke izobrazbe nastavnika. Nastavu za polaznike u cijelosti izvode nastavnici Katedre za metodiku nastave biologije, odnosno Zoologijskog zavoda.



Aktivno sudjelovanje u međunarodnoj razmjeni očituje se i u priličnom broju sudionika u Erasmus+ programima. Ukupan broj odlaznih gostovanja iznosi 27, a ostvarena su u 15 država, tj. Australiji, Bosni i Hercegovini, Danskoj, Italiji, Izraelu, Jordanu, Poljskoj, Rusiji, Slovačkoj, Sloveniji, Srbiji, Švedskoj, Švicarskoj, Uzbekistanu i Velikoj Britaniji na fakultetima i institutima od kojih su neki: Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań; Università Ca'Foscari, Venezia; Museo Civico di Storia Naturale, Trieste; Uniwersytet Jagielloński, Kraków; Københavns Universitet, København; Lomonosov Moscow State University, Moskva; Comenius University, Bratislava; INRA - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, Paris; Heinrich Heine Universität Düsseldorf; Chalmers University of Technology, Göteborg; Technical University of Denmark (DTU), København; Macquarie University, Sydney; TESS - Centre for Tropical Environmental and Sustainability Science, James Cook University, Cairns; Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu; American University of Madaba, Amman; Hashemite University, Zarqa; Erken Laboratory-Limnological station, University of Uppsala.

U istom razdoblju, Zoologijski zavod ugostio je više od 20 sudionika Erasmus+ programa iz 13 država, tj. Češke, Danske, Finske, Francuske, Njemačke, Poljske, Rumunjske, Rusije, Slovačke, Turske i Uzbekistana, odnosno ustanova od kojih su neke: Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers, Uzbekistan; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza Adam Mickiewicz University, Poznań; Aksaray Üniversitesi (ASÜ), Turska; Lomonosov Moscow State University, Moskva; Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn; University of Łódź; University of Agriculture, Kraków; Espoo Association for Nature Conservation; Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat (ENTPE), Paris; Chalmers University of Technology, Göteborg; Technical University of Denmark (DTU), København; Heinrich Heine Universität, Düsseldorf; INRA - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, Paris; Comenius University, Bratislava.

Sve intenzivnija međunarodna suradnja sa tuzemnim i inozemnim znanstvenim, nastavnim i znanstveno-nastavnim institucijama očituje se i u velikom broju predavanja koje su na Zoologijskom zavodu i Biološkom odsjeku održali nastavnici s drugih sveučilišta ili znanstvenih institucija te pozivna predavanja (nastava) koje su na našoj i drugim institucijama održali nastavnici Zoologijskog zavoda u tuzemstvu (npr. Građevinski fakultet Rijeka) i inozemstvu (npr. Sveučilište Adam Mickiewicz, Poznań; University of Koper, Slovenija; Università Ca'Foscari, Venezia; Cardiff University, Cardiff; School of Environment, University of Nanjing; Sveučilište u Pavlodaru - Toraighyrov University, Republika Kazakhstan; WasserCluster Lunz (WCL); State Key Laboratory of Hydraulic Engineering Simulation and Safety, Tianjin University, Tianjin, Kina).



Budući da su udžbenici i priručnici sastavni dio nastavnog procesa i velik doprinos nastavi, bitno je istaknuti da su neki od djelatnika Zoologijskog zavoda sudjelovali u izradi nekoliko visokoškolskih udžbenika i/ili priručnika, Terenskog dnevnika, srednjoškolskih udžbenika te više mrežnih nastavnih materijala objavljenih na korist studenata i osnovnoškolskih i srednjoškolskih nastavnika.

Sastavni dio znanstvene i nastavne djelatnosti su i mentorstva/voditeljstva završnih, diplomskih, magistarskih i doktorskih radova. U radu sa studentima ostvareno je 313 mentorstava, komentorstava i pomoćnih voditeljstava završnih radova te 424 mentorstva, komentorstava i pomoćna voditeljstva diplomskih radova, kao i 41 mentorstvo doktorskih radova te 4 magistarska rada. Nadalje, nastavnici Zavoda mentori su 17 dobitnika Rektorove nagrade, a također su i mentori diplomskih i doktorskih radova na znanstveno-nastavnim ustanovama u zemlji i inozemstvu.

Tablica 1 Nastavnici Zoologijskog zavoda u razdoblju 2014. – 2024. i njihov kompletan angažman u nastavi različitih kolegija na Biološkom odsjeku i PMF-u

Nositelji kolegija	Akadska godina	Naziv kolegija
Bakran-Petricioli, Tatjana	2007. – 2024.	Bioraznolikost i ekologija spuži
	2006. - 2024.	Biologija mora
	2022. -2024.	Biologija mora u nastavi biologije
	2008. - 2024.	Ekologija morskih staništa
	2008. – 2024.	Ekologija obalnog područja mora
	2014. - 2019.	Ecology of the coastal sea
	2010. – 2019.	Marine biology
	2014. - 2019.	Methods in marine research
	2008. – 2024.	Metode istraživanja mora
	1999.- 2008.	Osnove biologije mora
	2008. - 2020.	Školski vivarij
	2010. - 2020.	Terenska nastava
Brigić, Andreja	2019. – 2024.	Krajobrazna ekologija
	2017. – 2024.	Raznolikost faune Hrvatske
	2019. – 2024.	Zaštićene vrste i područja u RH



Zoologijski zavod 1874. – 2024.

Buj, Ivana	2017.- 2022.	Biološka raznolikost hrvatske flore i faune i ugrožene vrste
	2016. - 2024.	Ekologija kopnenih kralješnjaka
	2016. - 2024.	Marikultura i utjecaj na okoliš
	2022. - 2024.	Osnove zaštite prirode
	2016. - 2023.	Osnove zaštite prirode i okoliša
	2016. - 2024.	Raznolikost faune Hrvatske
	2022. - 2024.	Raznolikost, ugroženost i zaštita hrvatske flore i faune
	2016. - 2024.	Terenska nastava
	2016. - 2024.	Terenska nastava iz zoologije
	2016. - 2024.	Zaštićene vrste i područja RH
	2016. - 2024.	Zaštićene vrste i područja u RH
Dolenec, Zdravko	2008. – 2016.	Ekologija kopnenih kralješnjaka
	2008. – 2010.	Ekologija ptica
	2011. – 2022.	Ekologija ptica u nastavi biologije
	2008. – 2015.	Izvannastavne aktivnosti u biologiji
	2008. – 2014.	Izvanučionička nastava biologije
	2002. - 2004.	Metodička praksa iz biologije
	2009. – 2010.	Metodička praksa nastave biologije
	2002. – 2015.	Metodika nastave biologije
	2009. – 2015.	Ornitologija
Dražina, Tvrtko	2022. – 2024.	Ecology of microfauna
	2022. - 2024.	Ekologija mikrofaune
	2019. – 2024.	Filogenija i sistematika životinja
	2019. – 2024.	Osnove biologije
Franjević, Damjan	2016. – 2024.	Biološka evolucija
	2009. – 2024.	Evolucijska biologija
	2009. – 2024.	Molekularna evolucija
	2011 – 2024.	Molecular evolution



Zoologijski zavod 1874. – 2024.

Gottstein, Sanja	2006. – 2024.	Biologija podzemnih staništa
	2006. – 2024.	Biologija rakova
	2006. – 2024.	Ekologija kopnenih voda
	2006. – 2024.	Ekologija podzemnih staništa
	2006. – 2024.	Ekologija životinja
	2020. – 2024.	Krajobrazna ekologija
	2013. – 2024.	Terenska nastava
	2006. – 2020.	Zaštita biološke i krajobrazne raznolikosti
Gračan, Romana	2017. – 2024.	Biologija razvoja
	2017. – 2024.	Histologija i histokemija
	2017. – 2024.	Osnove histologije i embriologije
	2017. – 2024.	Razvojna biologija životinja
Hudina, Sandra	2020. – 2024.	Aktivizam u zaštiti okoliša i prirode
	2018. - 2024.	Fieldcourse in botany and zoology
	2016. – 2024.	Profesionalne vještine u biološkoj struci
	2020. – 2024.	Professional skills for biologists
	2022. – 2024.	Projekti za unapređenje nastave
	2020. – 2024.	Stručna praksa
	2017. – 2024.	Terenska nastava iz botanike i zoologije
Ivković, Marija	2016. – 2024.	Ekologija kopnenih voda
	2016. – 2024.	Biologija onečišćenih voda
	2022. - 2024.	Zdravstvena i veterinarska entomologija
	2023./2024.	Medical and veterinary entomology
Kalafatić, Mirjana	2009. – 2016.	Biološka evolucija
	1992. – 2016.	Evolucija
	2002. – 2004.	Evolucija čovjeka
	2007. – 2015.	Evolucijska biologija
	2008. – 2009.	Molekularna evolucija



Zoologijski zavod 1874. – 2024.

Kerovec, Mladen	2004. – 2016.	Biologija onečišćenih voda
	2008. – 2016.	Ekologija kopnenih voda
	2008. – 2016.	Ekologija životinja
	1995. - 2004.	Ekologija životinja s biocenologijom
	1994. – 2004.	Ekologija životinja i zoogeografija
	2004	Ekološke metode u valorizaciji i zaštiti prostora
	1990. – 2004.	Opća ekologija
	2010. – 2012.	Terenska nastava
	1990. – 2004.	Terenska nastava iz ekologije
Klobučar, Goran	1995. – 2001.	Zaštita prirode
	2022. - 2024.	Biomimetika
	2008. – 2024.	Biomonitoring
	2004. - 2024.	Biotestovi
	2008. – 2024.	Ekotoksikologija
	2010. – 2024.	Evolucija organskih sustava u životinja
	2017. - 2024.	Evolution of animal organ systems
	2009	Komparativna anatomija životinja
Kovačević, Goran	2005. – 2024.	Opća zoologija
	2018. – 2024.	Čovjek kao simbiotski sustav
	2009. – 2024.	Evolucija
	2016. – 2018.	Evolucija
	2017	Evolution
	2009. – 2024.	Evolucija čovjeka
	2019. – 2024.	Evolucija hominida
	2017	Human evolution
	2018. – 2024.	Osnove evolucije
	2021. – 2024.	Razvoj znanstvene misli u biologiji
	2013. – 2024.	Simbioze



Zoologijski zavod 1874. – 2024.

Kružić, Petar	2009. – 2024.	Biološka oceanografija
	2013. – 2024.	Biological oceanography
	2010. – 2024.	Bioraznolikost mora
	2008. – 2024.	Gospodarenje morem i zaštita
	2013. – 2024.	Raznolikost faune Hrvatske
	2020. – 2024.	Terenska nastava
Kučinić, Mladen	2009. – 2014.	Biološka raznolikost hrvatske flore i faune i ugrožene vrste
	2008. – 2024.	Ekologija kukaca
	2007. – 2014.	Entomologija
	2019. – 2024.	Entomologija u nastavi
	2010. – 2014.	Evolucija organskih sustava u životinja
	2018. – 2024.	Fieldcourse in botany and zoology
	2009	Komparativna anatomija životinja
	2004	Primijenjena entomologija
	2008. – 2024.	Principi i načela sistematske zoologije
	2008. – 2014.	Raznolikost faune Hrvatske
	2008. – 2024.	Terenska nastava iz botanike i zoologije
	2006	Terenska nastava iz zoologije
	2008. – 2014.	Zaštićene vrste i područja u RH
	2004. – 2024.	Zoologija
Lacković-Venturin, Gordana	2007. – 2017.	Biologija razvoja
	2001. – 2003.	Citokemija i histokemija
	1995. – 2014.	Histologija i embriologija životinja
	2001. – 2017.	Histologija i histokemija
	2001. – 2003.	Histologija životinja
	2005. – 2006.	Opća zoologija
	2009. – 2014.	Osnove histologije i embriologije
	2008. – 2017.	Razvojna biologija životinja



Zoologijski zavod 1874. – 2024.

Lajtner, Jasna	2008. – 2024.	Invazivne vrste
	2015. – 2024.	Invasive species
	2008. – 2024.	Invazivne vrste slatkovodnih beskranješnjaka
	2008. – 2024.	Malakologija
	2020. – 2024.	Malakologija i astakologija u nastavi biologije
	2007. – 2024.	Nacionalni parkovi
	2012. – 2024.	Opća zoologija
Maguire, Ivana	2009. – 2024.	Biologija rakova
	2009. – 2024.	Biology of crustaceans
	2015. – 2024.	Ecological interactions
	2015. – 2024.	General zoology
	2013. – 2024.	Invazivne vrste
	2015. – 2024.	Invasive species
	2006. – 2024.	Invazivne vrste slatkovodnih beskranješnjaka
	2020. – 2024.	Malakologija i astakologija u nastavi biologije
	2012. – 2024.	Konzervacijska biologija
	2006. – 2024.	Opća zoologija
	2020. – 2024.	Profesionalne vještine u biološkoj struci
Marčić, Zoran	2022. – 2024.	Ekologija ptica u nastavi biologije
	2019. – 2024.	Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda
	2019. – 2024.	Kralješnjaci
	2020. – 2024.	Stručna praksa
	2019. – 2024.	Terenska nastava
	2019. – 2024.	Terenska nastava iz zoologije



Zoologijski zavod 1874. – 2024.

Matonićkin Kepčija, Renata	2010. – 2024.	Beskralježnjaci
	2014. – 2024.	Biološka klasifikacija slatkih voda i funkcionalna organizacija zajednica
	2008. – 2024.	Ekologija protista
	2010. – 2011.	Energetika ekosustava
	2011	Načela i metodologija znanstvenog rada u znanostima o okolišu
	2011	Načela metodologije znanstvenog rada
	2022. – 2024.	Projekti za unapređenje nastave
	2007. – 2024.	Protista
	2010. – 2016.	Raznolikost faune Hrvatske
	2010. – 2024.	Terenska nastava iz biološke raznolikosti protista i invertebrata
	2012. – 2019.	Zaštićene vrste i područja u RH
Mihaljević, Zlatko	2008. – 2024.	Biologija onečišćenih voda
	2007. – 2024.	Ekologija
	2008. – 2024.	Ekologija kopnenih voda
	2008. – 2024.	Ekologija životinja
	2001. – 2024.	Opća ekologija
	2012. – 2024.	Terenska nastava
	2009. – 2024.	Terenska nastava iz biološke, geografske i geološke zaštite prirode
	2007. – 2008.; 2010. – 2011.	Terenska nastava iz botanike i zoologije
	2004	Zoobentos kopnenih voda
Miliša, Marko	2019. —2024.	Beskralježnjaci
	2019. —2024.	Invertebrata
	2012. – 2024.	Energetika ekosustava
	2012. – 2024.	Načela i metodologija znanstvenog rada u znanostima o okolišu
	2012. – 2024.	Načela metodologije znanstvenog rada



Zoologijski zavod 1874. – 2024.

Mrakovčić, Milorad	-2004	Biologija kralješnjaka
	2008. – 2017.	Biološka raznolikost hrvatske flore i faune i ugrožene vrste
	2008. – 2015.	Ekologija kopnenih kralješnjaka
	2004	Ihtiofauna kopnenih voda i načini gospodarenja
	od 2003./04.	Ihtiologija slatkih voda
	2009. – 2015.	Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda
	2006. – 2018.	Kralješnjaci
	2009. – 2015.	Mamalogija
	2006. – 2017.	Osnove zaštite prirode
	2008. – 2017.	Osnove zaštite prirode i okoliša
	2008. – 2017.	Raznolikost faune Hrvatske
	1995./96.	Specijalna zoologija 2
	1995. – 2018.	Terenska nastava
	2001. – 2004.	Terenska nastava iz botanike i zoologije
	2009. – 2014.	Terenska nastava iz zoologije
	2010	Upravljanje prirodnim populacijama
	1995. – 2008.	Vertebrata
	2008. – 2017.	Zaštićene vrste i područja u RH
	2001. – 2017.	Zaštita prirode
	2007.- 2012.	Zoologija 3 (kralješnjaci)
Mustafić, Perica	2006. – 2024.	Ekologija i sistematika riba
	2012. – 2014.	Ekologija kopnenih kralješnjaka
	2006. – 2019.	Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda
	2006. – 2024.	Kralješnjaci
	2007. – 2024.	Načela konzervacijske biologije
	2012. – 2014.	Mamalogija
	2014. – 2016.	Ornitologija
	2014. – 2024.	Osnove zaštite prirode
	2012. – 2014.	Osnove zaštite prirode i okoliša



Zoologijski zavod 1874. – 2024.

Mustafić, Perica	2014. – 2019.	Terenska nastava
	2020. – 2024.	Terenska nastava iz botanike i zoologije
	2006. – 2020.	Terenska nastava iz sistematske botanike i kralješnjaka
	2012. – 2013.	Terenska nastava iz zoologije
	2012. – 2024.	Zaštita prirode
	2012	Zoologija 3 (kralješnjaci)
Previšić, Ana	2014. – 2024.	Biogeografija
	2014. – 2024.	Ekologija kukaca
	2021. – 2024.	Višestruki stresori u okolišu: istraživanje i upravljanje
	2014. – 2024.	Zoogeografija
Primc, Biserka	2006. – 2019.	Beskralježnjaci
	-2004	Biologija beskrležnjaka
	-2004	Ekologija protista
	2011. – 2019.	Filogenija i sistematika životinja
	2009. – 2019.	Invertebrata
	2004. – 2019.	Osnove biologije
	2008. – 2010.	Plankton slatkih voda
	2005. – 2006.	Protista
	1995. – 2019.	Terenska nastava
	2010. – 2014.	Terenska nastava iz biološke raznolikosti protista i invertebrata
	2007. – 2019.	Zoologija 2 (Beskralježnjaci)
	2004	Zooplankton u jezerskim ekosustavima
	1991	Specijalna zoologija 2
	1994. -	Specijalna zoologija 1
	do 2003./04.	Terenska nastava iz botanike i zoologije
Radanović, Ines	2011. – 2024.	Biološka klasifikacija slatkih voda i funkcionalna organizacija zajednica
	2000. – 2024.	Metodička praksa nastave biologije
	2000. – 2024.	Metodika nastave biologije
	2021. – 2024.	Metodika nastave Prirode



Zoologijski zavod 1874. – 2024.

Radanović, Ines	2021. – 2024.	Temeljna vještina poučavanja biologije
	2020. – 2024.	Učenje s razumijevanjem uz umrežavanje biološkog znanja
	2020. - 2024	Društveno korisno učenje u biologiji
Sertić Perić, Mirela	2020. - 2024	Društveno korisno učenje u biologiji
	2017. – 2024.	Metodika nastave biologije
	2020. - 2024	Metodika nastave Prirode
	2017. – 2024.	Metodička praksa nastave biologije
	2019. – 2024.	Održivi razvoj u nastavi prirodoslovja
	2017. - 2022.	Raznolikost faune Hrvatske
	2017. – 2024.	Stupanj trofije i protok energije u ekosustavu
	2020. - 2024	Učenje s razumijevanjem uz umrežavanje biološkog znanja
	2020. – 2024.	Urbana ekologija
	2019. – 2024	Temeljna vještina poučavanja biologije
Sirovina, Damir	2011. – 2024.	Izvanučionička nastava biologije
	2011. – 2024.	Izvannastavne aktivnosti u biologiji
	2011. – 2024.	Metodička praksa nastave biologije
	2018. – 2024.	Čovjek kao simbiotski sustav
Špoljar, Maria	2015. -2024.	Applied limnology
	2019. —2024.	Beskralježnjaci
	2007. – 2024.	Biološka klasifikacija voda i funkcionalna organizacija zajednica
	2022. - 2024.	Ecology of microfauna
	2022. – 2024.	Ekologija mikrofaune
	2018. - 2024.	Freshwater plankton
	2019. —2024.	Invertebrata
	2009. – 2024.	Limnologija
	2007. – 2024.	Nacionalni parkovi
	2010. – 2019.	Osnove biologije
	2010. – 2024.	Plankton slatkih voda
	2007	Primijenjena hidrobiologija
	2008. – 2014.	Primijenjena limnologija
	2007. – 2024.	Stupanj trofije i protok energije u ekosustavu
	2019. — 2024.	Zoologija 2



Zoologijski zavod 1874. – 2024.

Štambuk, Anamaria	2023./2024.	Analize podataka u biološkim istraživanjima
	2017. - 2024.	Evolucija organskih sustava u životinja
	2017. - 2024.	Evolution of animal organ systems
	2018. - 2024.	Evolucijska ekologija
	2021. - 2024.	Evolutionary ecology
	2021. - 2024.	Primjenjena ekotoksikologija u nastavi
	2017. – 2024.	Zoologija
Ternje, Ivančica	2007. – 2024.	Biogeografija
	2004	Biogeografija s ekologijom
	2008. – 2024.	Biologija onečišćenih voda
	2008. – 2024.	Ekologija i ekološki odgoj
	2008. – 2024.	Ekologija kopnenih voda
	2008. – 2024.	Ekologija životinja
	2000. - 2004.	Ekologija životinja i zoogeografija
	2009. – 2024.	Školski vivarij
	2001. – 2024.	Terenska nastava iz ekologije
	2004. – 2024.	Zoogeografija
Zanella, Davor	2013. – 2024.	Akvakultura
	2013. – 2024.	Akvakultura i ribarstvo
	2011. – 2019.	Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda
	2011. – 2024.	Terenska nastava iz biološke, geografske i geološke zaštite okoliša
	2010. – 2024.	Upravljanje prirodnim populacijama
	2009. – 2024.	Vertebrata
	2011. – 2024.	Zoologija 3 (kralješnjaci)



INSTITUCIJSKA AKTIVNOST DJELATNIKA ZOOLOGIJSKOG ZAVODA

Prof. dr. sc. Renata Matonićkin Kepčija

Članovi Zavoda aktivno su sudjelovali u radu, odnosno rade za dobrobit matične institucije, od razine Zavoda i Odsjeka do zaduženja na razini fakulteta, a također su uključeni i u rad tijela na razini Sveučilišta u Zagrebu, državnih tijela i međunarodnih institucija. Često se radi o vremenski zahtjevnim i odgovornim angažmanima, koji prelaze predviđeni udio u radnom vremenu, a ponekad i samo raspoloživo radno vrijeme. Kroz povijest u Zavodu su radila četiri akademika (Spiridion Brusina, Ljudevit Frakaš Vukotinović, Krunoslav Babić i Milan Meštrov) i tri Dekana (Nikola Fink, Milan Meštrov i Ivan Habdija).

Kako u prethodnoj spomenici nije pokriven institucijski doprinos članova Zoologijskog zavoda, u ovom tekstu je obuhvaćena aktivnost znanstveno-nastavnog osoblja Zavoda od zaposlenja do danas, na osnovu dostupnih podataka trenutno zaposlenih djelatnika Zavoda.

Članica Uprave PMF-a u svojstvu prodekanice za investicije i razvoj je Ivančica Ternjej (od 2020. godine), a na toj poziciji, u trenutku pisanja ove spomenice, je velik dio vremena posvetila koordinaciji triju projekata provedbe mjera cjelovite obnove infrastrukture i opreme oštećene potresom na lokacijama Rooseveltov trg 6, Marulićev trg 20 i Marulićev trg 9A. Članovi Fakultetskog kolegija bili su, kao pročelnici Biološkog odsjeka, Ivančica Ternjej i Goran Klobučar. U radu Fakultetskog vijeća PMF-a sudjelovali su, a neki su upravo u mandatu, kao članovi: Maria Špoljar, Ivančica Ternjej, Goran Klobučar, Zlatko Mihaljević, Renata Matonićkin Kepčija i Davor Zanella.

Ivančica Ternjej obnašala je dužnost pročelnice Biološkog odsjeka u dva mandata (2016. – 2018. i 2018. – 2020.), a zamjenica pročelnice bila je Renata Matonićkin Kepčija (2017. – 2018., 2018. – 2020. i 2020. – 2022. u prvom mandatu sadašnje pročelnice Sadre Radić Brkanac). U radu Odsječkog kolegija sudjelovali su, odnosno sudjeluju: Ines Radanović kao zamjenica za nastavna pitanja, Jasna Lajtner i Goran Kovačević u svojstvu pomoćnika pročelnice/pročelnika za nastavu, Ivana Maguire kao pomoćnica pročelnice za financije, Zlatko Mihaljević i Mladen Kučinić kao pomoćnik pročelnika/pročelnice za terensku nastavu, Davor Zanella i Zoran Marčić u svojstvu pomoćnika pročelnice za investicijsko održavanje i ulaganja, Renata Matonićkin Kepčija i Damjan Franjević kao pomoćnici pročelnice za znanost, Sandra Hudina kao pomoćnica pročelnice za međunarodnu suradnju te za međunarodnu suradnju i znanost. Predstavnici asistenata i znanstvenih novaka, odnosno asistenata i poslijedoktoranada u Odsječkom kolegiju bili su: Marija Ivković, Mirela Sertić Perić, Romana Gračan i Vesna Gulin Beljak, a trenutno je izabran Nikola Renić. Predstavnici asistenata i poslijedoktoranada Zavoda u Vijeću Biološkog odsjeka su Romana Gračan, Tvrtko Dražina, Vesna Gulin Beljak, Sven Horvatić i Nikola Renić. Lucija Šerić Jelaska sudjeluje u radu Vijeća kao predstavnica stručnih suradnika, viših stručnih suradnika i stručnih savjetnika u znanosti i visokom školstvu, a Damir Sirovina kao predstavnik djelatnika u nastavnim zvanjima.



Predstojnica Zoologijskog zavoda u dva mandata (2011. – 2013. i 2013. – 2015.) bila je Ivančica Ternjej, a nakon nje, također u uzastopnim mandatima Zlatko Mihaljević (2015. – 2017. i 2017. – 2020.). Davor Zanella obnaša dužnost predstojnika u razdoblju 2020. – 2022., a od 2022. do 2025. godine predstojnica Zavoda je Maria Špoljar.

U radu Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu kao članovi sudjeluju: Ivančica Ternjej, Tatjana Bakran-Petricioli, Damjan Franjević i Nikola Renić.

Anamaria Štambuk imenovana je voditeljicom operacije „PMF - BIOLOŠKI ODSJEK, Rooseveltov trg 6 - Program provedbe mjera cjelovite obnove infrastrukture i opreme oštećene potresom“, a Renata Matonićkin Kepčija bila je voditeljica operacije za Marulićev trg 20.

Članovi Zavoda sudjeluju u radu nekoliko povjerenstava na razini PMF-a. Ines Radanović i Sanja Gottstein sudjeluju u Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom nastave, a Goran Kovačević bio je u Povjerenstvu za nastavu. Sanja Gottstein trenutna je predsjednica Etičkog povjerenstva PMF-a, a članica istog bila je i Maria Špoljar. U izradi strateških dokumenata sudjeluju Sandra Hudina (Povjerenstvo za izradu znanstvene strategije PMF-a) i Renata Matonićkin Kepčija (Povjerenstvo za izradu strateškog programa PMF-a), a obje su sudjelovale i u povjerenstvima za reakreditaciju PMF-a, dok je Goran Kovačević bio uključen u izradu samoanalize PMF-a. Tatjana Bakran-Petricioli bila je koordinator za studente s invaliditetom punih 8 godina, a istu funkciju obnašao je i Goran Kovačević koji je bio i zamjenik koordinatora PMF-a za probne Državne mature i zamjenik koordinatora PMF-a za upise uz Državnu maturu.

U radu povjerenstava vezanih uz upise na studijske programe Biološkog odsjeka PMF-a sudjelovali su, za prijediplomske i integrirani studijski program: Tatjana Bakran-Petricioli, koja je bila predsjednica povjerenstva u vrijeme kad se provodio razredbeni postupak, Jasna Lajtner, koja je bila i koordinator povjerenstva, Renata Matonićkin Kepčija, koja je bila i zamjenik koordinatora i koordinator, Goran Kovačević, kao zamjenik koordinatora, Davor Zanella, Ivana Maguire, Sandra Hudina te za diplomske studijske programe: Jasna Lajtner, Sanja Gottstein, Maria Špoljar, Goran Kovačević, Renata Matonićkin Kepčija, Mirela Sertić Perić i Ana Previšić. Članovi Vijeća za doktorski studij pri Biološkom odsjeku PMF-a su: Goran Klobučar, Jasna Lajtner, Mirela Sertić Perić, Marko Miliša, Romana Gračan i Sanja Gottstein. Sandra Hudina obnaša funkciju ECTS koordinatora za Biološki odsjek. U radu Povjerenstva za nove studijske programe sudjelovali su Ivančica Ternjej, Mirela Sertić Perić, Goran Kovačević, Maria Špoljar, Renata Matonićkin Kepčija, Tatjana Bakran-Petricioli, Davor Zanella, Zlatko Mihaljević i Marija Ivković.

Članovi Povjerenstva za diplomske radove Biološkog odsjeka PMF-a su ili su bili: Jasna Lajtner, Maria Špoljar, Ines Radanović, Renata Matonićkin Kepčija, Goran Kovačević, Marko Miliša, Tvrtko Dražina i Marija Ivković, dok su predsjednice povjerenstva bile Ivana Buj i Anamaria Štambuk. U radu Povjerenstva za Rektorovu nagradu, koje provodi selekcijski postupak na razini Biološkog odsjeka sudjeluju: Tvrtko Dražina, koji je i trenutni predsjednik povjerenstva te Sanja Gottstein. U povjerenstvu za dodjelu Nagrade Srećko Jelenić sudjeluju



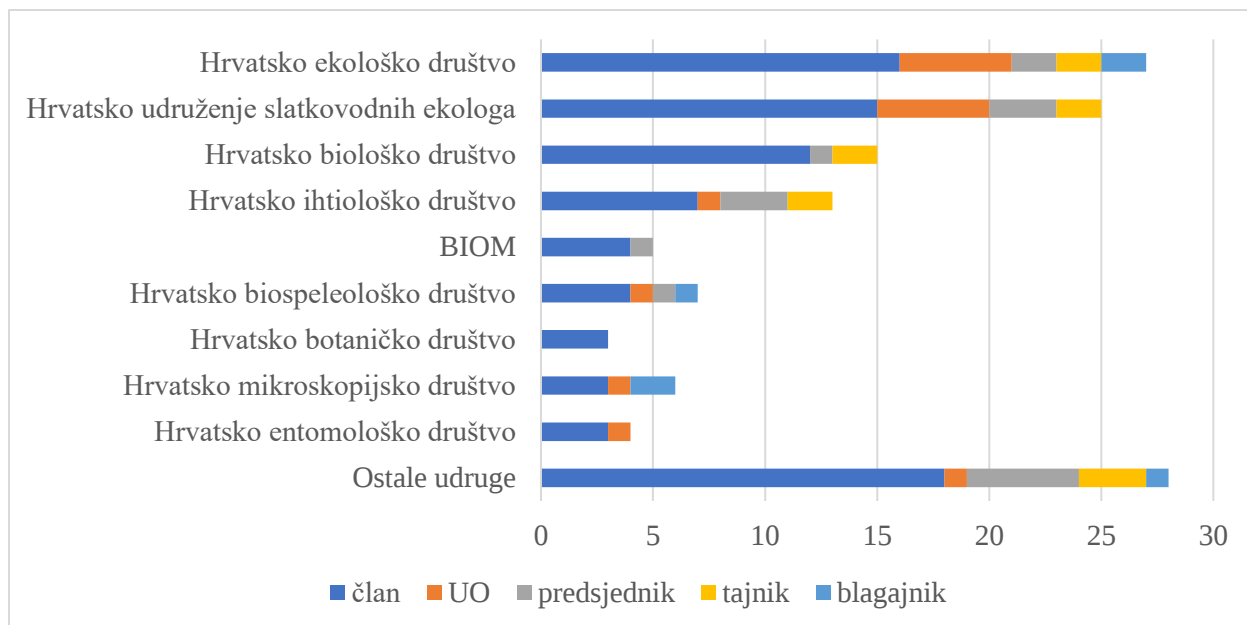
Marko Miliša, koji je bio i predsjednik povjerenstva te kao članovi Sandra Hudina i Sanja Gottstein. Zlatko Mihaljević član je povjerenstva za ocjenu nastavnih materijala. Davor Zanella i Perica Mustafić članovi su Povjerenstva za bioetiku i dobrobit životinja. Davor Zanella je koordinator za pokretanje uspostave sustava upravljanja (akreditacije) pojedinih laboratorija prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. Ines Radanović, Mirela Sertić Perić, Damir Sirovina, Jasna Lajtner i Goran Kovačević su u povjerenstvima za davanje stručnih mišljenja o inozemnim kvalifikacijama, odnosno stečenom obrazovanju za rad u školi. Satničari Biološkog odsjeka bili su Goran Kovačević, Maria Špoljar, Goran Klobučar i Andreja Lucić, a trenutno je na toj funkciji Maja Novosel.

Voditelji pojedinih studijskih programa Biološkog odsjeka su: Ivančica Ternjej, Tatjana Bakran-Petricioli, Sanja Gottstein i Marija Ivković (diplomski studij Ekologija i zaštite prirode), Maria Špoljar, Zlatko Mihaljević, Anamaria Štambuk i Ivana Maguire (prijediplomski i diplomski studij Znanosti o okolišu), Jasna Lajtner (prijediplomski studij Biologija) i Mirela Sertić Perić (integrirani prijediplomski i diplomski studij Biologija i kemija, smjer: nastavnički). U ulozi studentskih voditelja za studijske programe sa Zoologijskog zavoda sudjelovali su: Renata Matoničkin Kepčija, Mirela Sertić Perić i Damir Sirovina (integrirani prijediplomski i diplomski studijski program Biologija i kemija, smjer: nastavnički), Petar Kružić (diplomski studij Ekologija i zaštite prirode), Ivana Maguire (diplomski studij Ekologija i zaštite prirode te diplomski studij Znanosti o okolišu), Tatjana Bakran-Petricioli (studijski program prof. biologije).

Studentsku zbirku koja sadržava primjerke na kojima studenti savladavaju gradivo pojedinih kolegija i polažu kolokvije, uredila je Andreja Brigić. Koordinaciju nabave životinjskog materijala za praktikume provodi Maja Novosel. O biblioteci Zoologijskog zavoda, kao dijelu Središnje biološke knjižnice, brine Andreja Lucić.

Dio članova Zoologijskog zavoda uključen je u povjerenstva i odbore na razini pojedinih ministarstva, vijeća i Hrvatske zaklade za znanost, a neki su uključeni u upravna vijeća. Zlatko Mihaljević i Renata Matoničkin Kepčija članovi su Matičnog odbora za polje biologija pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje, odnosno Ministarstvu znanosti i obrazovanja. Andreja Brigić članica je Povjerenstva Vlade Republike Hrvatske za međusektorsku koordinaciju za politiku i mjere za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama. Ivana Maguire i Anamaria Štambuk članice su Panela u postupku vrednovanja Hrvatske zaklade za znanost. Damjan Franjević član je Odbora za ograničenu uporabu GMO pri Ministarstvu zdravlja i Član Vijeća za Genetski modificirane organizme Ministarstva zdravstva, a u radu potonjeg vijeća sudjelovala je i Tatjana Bakran-Petricioli. Sanja Gottstein članica je Odbora za krš, a Petar Kružić, Davor Zanella i Lucija Šerić Jelaska članovi su Znanstvenog vijeća za zaštitu prirode Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Tatjana Bakran-Petricioli bila je članica Upravnog vijeća Državnog zavoda za zaštitu prirode, članica Upravnog vijeća „Nacionalnog parka Brijuni” i članica Radne skupine za razvoj Nacionalne klasifikacije staništa pri Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja RH. Davor Zanella je predsjednik Povjerenstva za gospodarske osnove pri Ministarstvu poljoprivrede, Upravi ribarstva. Ana Previšić članica je Upravnog vijeća Zoološkog vrta u Zagrebu.



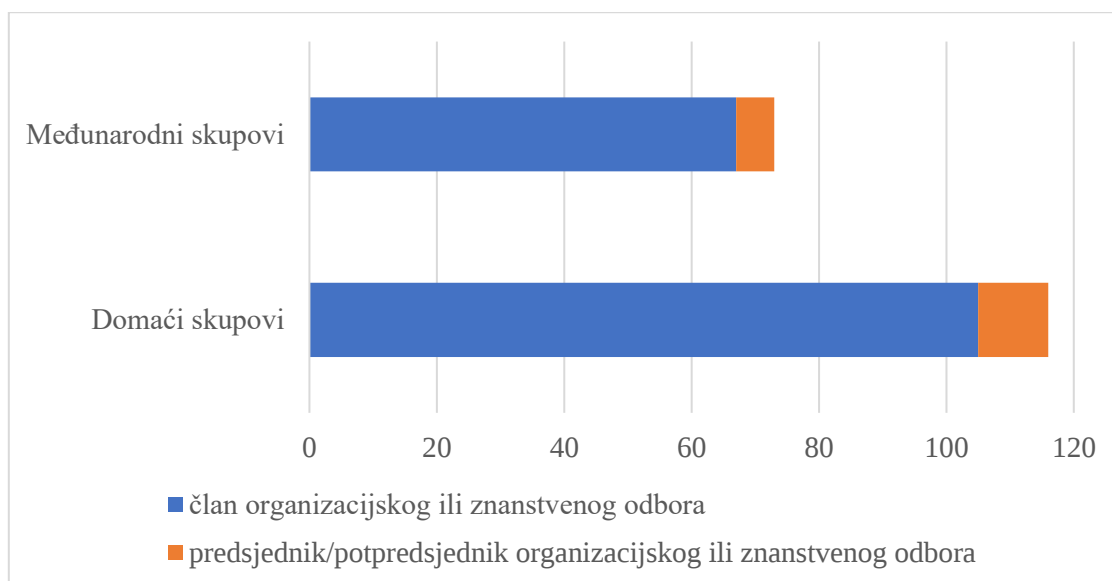


Slika 17 Udruge u kojima su aktivni članovi Zoologijskog zavoda i funkcije koje su obnašali ili obnašaju od zaposlenja u Zavodu do danas. Pod Ostale udruge stavljeno je 15 udruga u kojima su aktivna dva ili jedan član Zoologijskog zavoda; UO-član upravnog odbora

Strukovne udruge u kojima sudjeluju članovi Zoologijskog zavoda odražavaju veliku raznolikost znanstvenih i stručnih interesa zaposlenika Zavoda, a neke udruge su osnovane upravo od strane članova Zavoda. Četiri udruge koje okupljaju najbrojnije članstvo su: Hrvatsko ekološko društvo (HED), Hrvatsko udruženje slatkovodnih ekologa (HUSEk), Hrvatsko biološko društvo (HBD) i Hrvatsko ihtiološko društvo (HID). Mnogi članovi Zavoda aktivni su u tijelima koja upravljaju udrugama, od članova upravnog odbora do predsjednika udruga (Slika 17). Osim domaćih društava, članovi ZZ-a uključeni su u rad 23 međunarodne udruge, od kojih su neke vezane uz područje Europe, a neke su na globalnoj razini. Međunarodne udruge u koje je uključeno dva i više članova Zavoda su: The International Association for Danube Research (IAD), European Ichthyological Society (EIS), Freshwater Biological Association (FBA), Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) i National Geographic Society (NGS). Članovi Zavoda su i mentori pojedinih sekcija u BIUS-u (Udruzi studenata biologije), a trenutno su to: Jasna Lajtner, Mirela Sertić Perić, Damir Sirovina, Marko Miliša, Tvrtko Dražina, Lucija Šerić Jelaska i Vesna Gulin Beljak.

U međunarodnim udrugama kao članovi upravnih odbora sudjeluju Ivana Maguire u International association of astacology, Mirela Sertić Perić i Marko Miliša u European federation for freshwater sciences (EFFS), Vesna Gulin Beljak u European Fresh and Young Researchers (EFYR) i Maja Novosel u International Bryozoology Association (IBA). Petar Kružić član je General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM) tijela za zaštitu Crvenog koralja, a Fran Rebrina i Josip Skejo su članovi IUCN/SSC Grasshopper Specialist Group.





Slika 18 Broj međunarodnih i domaćih skupova za koje su članovi Zoologijskog zavoda bili uključeni u organizaciju od zaposlenja u Zavodu do danas

Brojni članovi Zavoda bili su glavni organizatori kongresa kao i članovi organizacijskih (OO) ili znanstvenih odbora (ZO) kongresa (Slika 18). Najprije, možemo izdvojiti kontinuirano sudjelovanje brojnih članova Zoologijskog zavoda u organizacijskom i znanstvenom odboru Hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, koji se održava svake tri godine od 1981. godine u organizaciji Hrvatskog biološkog društva. U organizacijskom odboru spomenutog kongresa sudjelovali su: Petar Kružić (predsjednik OO-a), Mladen Kučinić (predsjednik OO-a), Jasna Lajtner, Andreja Lucić, Ivana Maguire, Marko Miliša i Mirela Sertić Perić. Hrvatsko udruženje slatkovodnih ekologa (HUSEk) organiziralo je četiri Simpozija o biologiji slatkih voda, u čijem organizacijskom odboru su sudjelovali Marko Miliša, Renata Matoničkin Kepčija (predsjednica ZO-a), Mirela Sertić Perić, Marija Ivković (predsjednica OO-a i ZO-a), Ivančica Ternjej i Romana Gračan (predsjednica OO-a). U organizaciji HUSEk-a 2019. godine organiziran je iznimno uspješan i posjećen 11th Symposium for European Freshwater Science SEFS11 u čijem organizacijskom odboru su bili Marko Miliša (predsjednik OO-a), Mirela Sertić Perić (potpredsjednica OO-a), Ivančica Ternjej, Marija Ivković i Romana Gračan, dok je u znanstvenom odboru bila Renata Matoničkin Kepčija. Godine 2022. u Zagrebu je održan uspješan XVI. International Rotifer Symposium, u čijem organizacijskom odboru su bili Tvrtko Dražina (dopredsjednik OO), Ivančica Ternjej i Sanja Gottstein te Maria Špoljar kao predsjednica OO-a i ZO-a. Hrvatski simpozij o invazivnim vrstama s međunarodnim sudjelovanjem organizira Hrvatsko ekološko društvo, a u organizaciji sudjeluju Sandra Hudina, Ivana Maguire, Sanja Gottstein, Lucija Šerić Jelaska i Fran Rebrina.



Sve više pažnje usmjerava se na popularizaciju biološke struke kroz sudjelovanje na događajima koje organizira PMF i Sveučilište u Zagrebu, ali i druge institucije. U prezentiranje istraživanja i zanimljivosti struke te studijskih programa u ove manifestacije uključuje se i velik broj studenata Biološkog odsjeka. U predstavljanju PMF-a na Smotri Sveučilišta u Zagrebu sudjelovalo je mnogo članova Zoologijskog zavoda. Kao koordinatori sudjelovali su: Petar Kružić, Marko Miliša i Vesna Gulin Beljak te kao prezenteri Jasna Lajtner, Renata Matoničkin Kepčija, Mirela Sertić Perić, Tvrtko Dražina, Sandra Hudina, Lucija Šerić Jelaska, Fran Rebrina, Sven Horvatić, Dora Hlebec, Iva Kokotović, Pavel Ankon, Marina Veseli i Zuzana Redžović. Noć biologije, odnosno sukcesivna manifestacija Dan i noć na PMF-u svake godine privlači mnoštvo posjetitelja. Članovi ZZ-a koji su bili uključeni u manifestaciju su Andreja Brigić i Ivana Buj kao koordinatorice, Sandra Hudina i Romana Gračan kao zamjenice koordinatora, te kao sudionici većina članova Zavoda. U popularizaciji znanosti i matične institucije ističu se; Tatjana Bakran-Petricioli, koja je sudjelovala na velikom broju manifestacija i radijskih te televizijskih emisija i izložbi te dobila i priznanje za svoj rad, Damjan Franjević, Maria Špoljar, Goran Kovačević, Sanja Gottstein, Andreja Lucić, Ivana Maguire, Marija Ivković, Sandra Hudina, Mirela Sertić Perić, Petar Kružić, Zoran Marčić, Lucija Šerić Jelaska, Fran Rebrina i Josip Skejo.

U suradnji s osnovnim i srednjim školama ističe se Katedra metodike nastave biologije, koja kontinuirano prati buduće učitelje i nastavnike Prirode, Biologije i Kemije, koji pohađaju metodičke kolegije i posjećuju škole vježbaonice. Ines Radanović je glavni urednik časopisa učeničkih istraživanja iz biologije Bioznalac, časopisa o edukaciji biologije EdBi, organizator BUBO (Baza Učenja Biologije uz Online podršku) portala (MoD SRCE), producent YouTube kanala za podršku ASIO modela učenja. Ines Radanović i Damir Sirovina bili su uključeni u izradu prijedloga kurikulumu za Biologiju Cjelovite kurikularne reforme. Sa školama surađuju i ostali članovi Zavoda, kroz predavanja, radionice, pomoć u izradi učeničkih projekata: Sandra Hudina, Renata Matoničkin Kepčija, Goran Kovačević, Andreja Brigić, Sanja Gottstein, Lucija Šerić Jelaska, Andreja Lucić, Jasna Lajtner, Ivana Maguire, Dora Hlebec i Maja Novosel.

U pojedinim sazivima stručnog povjerenstva za prosudbu udžbenika za osnovnu i srednju školu iz prirode i biologije, tijelu koje bira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih su bili angažirani Ines Radanović, Sanja Gottstein, Andreja Lucić, Marko Miliša i Renata Matoničkin Kepčija. Navedeno povjerenstvo prosuđuje predložene udžbenike, posebice njihovu znanstvenu utemeljenost, metodička rješenja i primjenjivost u nastavi te njihovu usklađenost s predmetnim kurikulumom. Članovi Zoologijskog zavoda sudjeluju i u provedbi državne mature iz biologije, odnosno Andreja Lucić, Ines Radanović, Mirela Sertić Perić i Ivana Maguire su u različitim ulogama bile članice stručne radne skupine za maturu iz biologije. Ines Radanović članica je povjerenstva za stručne ispite iz biologije u osnovnoj školi i gimnaziji.



Kontinuirani angažman članova Zoologijskog zavoda odvija se u nizu natjecanja iz biologije te u GLOBE natjecanju na državnoj i međunarodnoj razini. Državna natjecanja iz biologije, koje organizira Agencija za odgoj i obrazovanje, iziskuju niz obaveza, od pisanja zadataka za tri razine natjecanja, pedantnu prosudbu prijave tema i rukopisa učeničkih istraživačkih projekata i izradu ljestvica poretka pa do organizacije i provedbe državne razine natjecanja. Često se natjecatelje susreće i na hodnicima fakulteta u narednim godinama, jer ih dio upisuje sveučilišne studijske programe Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Kao članovi Državnog povjerenstva za natjecanje iz biologije uključeni su Andreja Lucić, koja je bila i predsjednica istog, Ines Radanović, Jasna Lajtner, Mirela Sertić Perić, Maria Špoljar, Sanja Gottstein, Goran Kovačević, Dora Hlebec, Fran Rebrina i Josip Skejo.

Smotra i natjecanje hrvatskih GLOBE škola odvija se također u organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje, a u njemu se natječu škole uključene u međunarodni GLOBE program. Radi se o susretu u kojem je naglasak na timskom radu te iz škola koje su se kvalificirale sudjeluje tim od tri učenika. Sukladno samom GLOBE programu, naglasak natjecanja je u interdisciplinarnom pristupu i poznavanju i interpretaciji rezultata GLOBE mjerenja i opažanja. Državno povjerenstvo zaduženo je za provedbu smotre i natjecanja, od pisanja zadataka do procjenu tema i recenziranje učeničkih projekata, pri čemu se primjenjuje koncept suradnje s učenicima i mentorima. Članovi ZZ-a koji su aktivno uključeni u ovo Državno povjerenstvo su Renata Matonićkin Kepčija, koja je bila i predsjednica istog te Mirela Sertić Perić, Ines Radanović i Goran Kovačević.

Andreja Lucić je 10 godina članica stručne skupine mentora na PMF-u za međunarodne prirodoslovne olimpijade. Sudjelovala je u selekcijskom postupku, pripremi i vođenju učenika na međunarodne olimpijade: Međunarodna prirodoslovna olimpijada mladih (IJSO – International Junior Science Olympiad), Međunarodna biološka olimpijada (IBO-International Biology Olympiad) i Prirodoslovna olimpijada Europske unije (EUSO – European Union Science Olympiad, EOES). Na navedenim natjecanjima nadareni učenici rješavaju problemske zadatke u timovima i redovito postižu iznimne rezultate, odnosno osvajaju medalje uz stjecanje međunarodnog iskustva.

Rad članova Zoologijskog zavoda prepoznat je i nagrađen na više razina. Državnu nagradu za znanost-godišnju nagradu za znanstvene novake dobio je Josip Skejo 2021. godine. Državnu godišnju nagradu za popularizaciju i promidžbu znanosti dobio je Damjan Franjević 2016. godine. Grupa autora (Ivančica Ternjej, Andreja Brigić, Sanja Gottstein, Marija Ivković, Mladen Kerovec, Zlatko Mihaljević i Ana Previšić) su 2020. godine bili dobitnici Godišnje nagrade Hrvatskih voda za najbolju knjigu za sveučilišni udžbenik „Terenske i laboratorijske vježbe i statističke metode u ekologiji“. Marko Miliša i Marija Ivković dobili su kao urednici Godišnju nagradu Hrvatskih voda za najbolju znanstvenu knjigu 2023. godine za monografiju „Plitvice Lakes“ u kojoj su priloge napisali i mnogi članovi Zoologijskog zavoda. Nagradu za očuvanje prirodne i kulturne baštine tvrtke „Ford Motor Company“ dobili su Ivana Maguire i Goran Klobučar.



Nagradu za postignute rezultate u znanstvenom i stručnom radu Fakultetskog vijeća PMF-a 2012. godine dobila je Sandra Hudina. Nagradu Fakultetskog vijeća PMF-a za istaknuti znanstveni rad doktoranda ili postdoktoranda dobili su Fran Rebrina, Paula Dragičević i Josip Skejo. Nagradu Brdo, koju dodjeljuje Studentski zbor PMF-a dobili su u kategoriji najboljeg predavača Tatjana Bakran-Petricioli i Mladen Kučinić te asistenta Biološkog odsjeka: Sandra Hudina, Vesna Gulin Beljak, Lucija Šerić Jelaska, Josip Skejo i Sara Pleše.

U ovom pregledu pokušalo se prikazati dio aktivnosti trenutno zaposlenih članova Zoologijskog zavoda, pri čemu je nemoguće poimence navesti sve uključene, kao i sve aktivnosti.

Nastavljajući rad na raznim funkcijama, u povjerenstvima i udrugama te putem sredstava javnog priopćenja i društvenih mreža članovi Zoologijskog zavoda sigurno će i dalje djelovati u kreiranju nacionalnih politika i trendova vezanih uz obrazovanje, struku i znanost, upravljanju matičnom institucijom, umrežavanju znanstvenika i stručnjaka i popularizaciji znanosti. Mimo scijentometrijskih imperativa, ovaj aspekt njihovog djelovanja društveno je važan i odgovoran te u skladu s PMF-ovom krilaticom „Mijenjamo društvo znanjem!“



KADROVSKA STRUKTURA ZOOLOGIJSKOG ZAVODA U RAZDOBLJU 2014. – 2024.

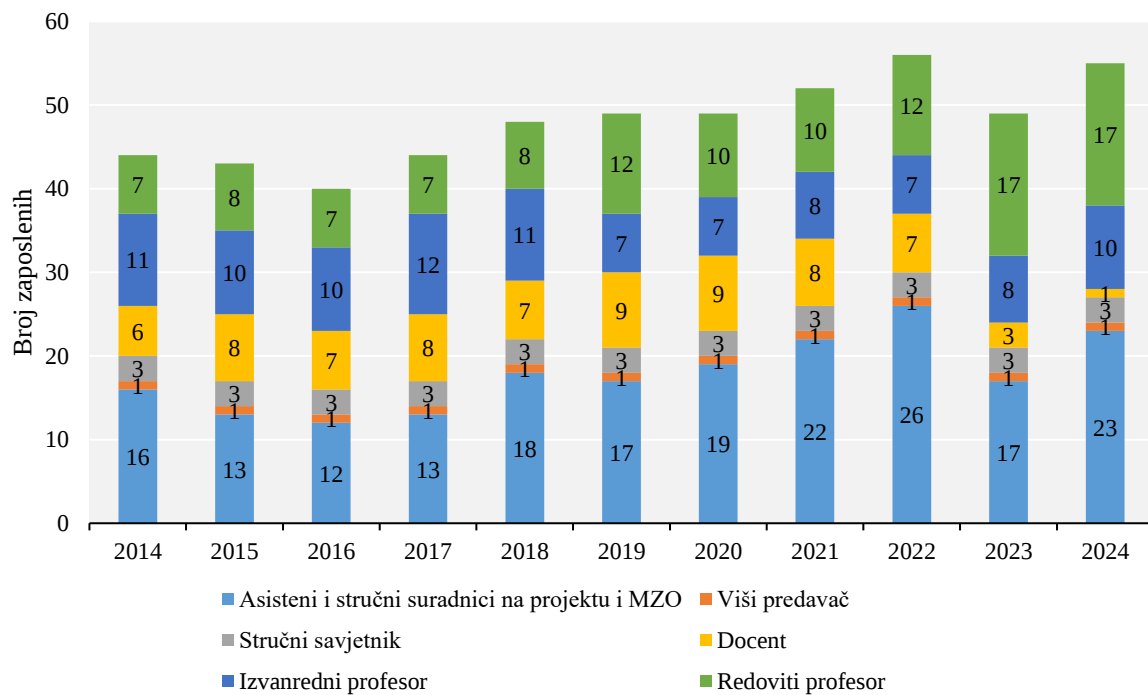
Prof. dr. sc. Maria Špoljar, dr. sc. Sven Horvatić, dr. sc. Damir Sirovina

U posljednjem desetljeću u Zoologijskom zavodu bile su zaposlene 93 osobe, od kojih je u znanstveno-nastavnim zvanjima radilo 36 osoba, u suradničkim i stručnim zvanjima 38 osoba te na pomoćnim poslovima 19 osoba. Struktura djelatnika se izmijenila u odnosu na razdoblje od prije deset godina kada je u Zoologijskom zavodu bilo zaposleno 7 redovnih i 11 izvanrednih profesora, šest docenata, jedan viši predavač, 12 suradničkih zvanja, tri stručne savjetnice, 9 tehničara, jedna administratorica i četiri spremačice Zavoda (ukupno 58 djelatnika). Prema recentnim podacima na 150. obljetnicu Zavoda u znanstveno-nastavnim zvanjima radi 28 osoba, 1 viši predavač, dok je 20 osoba zaposleno u stručnim i suradničkim zvanjima (najčešće na projektima), 1 kustos zoološke zbirke, 1 administrator, 9 tehničara i 3 spremačice, u ukupnom zbroju 63 djelatnika (Slika 19, Tablica 2).

Općenito, broj predavača i stručnih savjetnika tijekom zadnjih 10 godina se nije mijenjao, ali najveći trend očit je u porastu asistenata i stručnih suradnika, kojih je najviše bilo zaposleno u 2022. godini, njih 26 (Slika 19). Nadalje, broj redovitih profesora i onih u trajnom izboru, također se mijenjao u pozitivnom trendu, kada je u 2014. godini bilo zaposleno njih sedam, dok se u 2024. taj broj povećao na 17 (Slika 19).

U pripremi i provedbi terenskih i laboratorijskih istraživanja kao i pripremi praktikumske nastave sudjeluju naši tehničari: Vladimir Bartovsky, Zrinka Benčina (preminula 2021. godine), Svjetlana Vidović, Siniša Vajdić, Zdenka Ivančić, Nada Vincek, Jasenka Brunović-Malenica, Mirjana Dimnjaković, Goran Tvrđinić, Ivka Štefanić, Jasna Heinrich, dr. sc. Silvestar Beljan, čiji rad je iznimno značajan za provođenje svih naših aktivnosti. Također, da možemo nesmetano raditi u čistim prostorijama brinu se spremačice: Lorena Mileusnić, Branka Kasal i Mara Lukić. Neizostavno važna osoba na Zavodu je naša administratorica Vlatka Pehnek, umirovljenica od rujna 2024., koja je stručno radila svoj posao i davala nam brojne upute kako savladati dokumente vezane uz administraciju i računovodstvo, a povrh svega tople riječi i savjete.





Slika 19 Kadrovska struktura djelatnika Zoologijskog zavoda u razdoblju od 2014. do 2024. godine

Tablica 2 Djelatnici Zoologijskog zavoda i njihova zvanja

Zvanje	Ime	Prezime
Redoviti profesor trajno zvanje	Goran	Klobučar
	Mladen	Kučinić
	Ivana	Maguire
	Zlatko	Mihaljević
	Maria	Špoljar
	Ivančica	Ternjej
	Davor	Zanella



Zvanje	Ime	Prezime
Redoviti profesor	Tatjana	Bakran-Petricioli
	Damjan	Franjević
	Sanja	Gottstein
	Goran	Kovačević
	Petar	Kružić
	Jasna	Lajtner
	Renata	Matonićkin Kepčija
	Marko	Miliša
	Perica	Mustafić
	Ines	Radanović
Izvanredni profesor	Andreja	Brigić
	Ivana	Buj
	Tvrtko	Dražina
	Romana	Gračan
	Sandra	Hudina
	Marija	Ivković
	Zoran	Marčić
	Ana	Previšić
	Mirela	Sertić Perić
	Anamaria	Štambuk
Docent	Josip	Skejo
Viši predavač	Damir	Sirovina dr. sc.
Viši asistent	Fran	Rebrina dr. sc.
	Vesna	Gulin dr. sc.
Asistent	Dora	Hlebec dr. sc.
	Matej	Vucić dr. sc.
Stručni savjetnik	Andreja	Lucić dr. sc.
	Maja	Novosel dr. sc.
	Lucija	Šerić Jelaska dr. sc.
Savjetnik-kustos zoološke zbirke	Ana	Ješovnik dr. sc.



Zvanje	Ime	Prezime
Viši asistent na projektu	Zuzana	Redžović dr. sc.
Asistent na projektu	Pavel	Ankon
	Valentina	Dorić
	Iva	Kokotović
	Sara	Pleše
	Lea	Ružanović
	Nikola	Renić
Suradnik na projektu	Sven	Horvatić dr. sc.
	Lucija	Novoselec
	Lucija	Onorato
	Ivana	Pozojević dr. sc.
	Mario	Rumišek
	Goran	Tvrđinić
	Natalija	Vučković dr. sc.
	Jana	Zekirovski
Administrator	Vlatka	Pehnec
Viši tehničar	Silvestar	Beljan dr. sc.
	Jasna	Heinrich
	Ivka	Štefanić
	Siniša	Vajdić
Tehničar	Jasenka	Brunović-Malenica
	Mirjana	Dimnjaković
	Zdenka	Ivančić
	Nada	Vincek
Spremačica	Branka	Kasal
	Mara	Lukić
	Lorena	Mileusnić



PREDSTOJNICI ZOOLOGIJSKOG ZAVODA U RAZDOBLJU 2014. – 2024.

Prvi predstojnik Zavoda bio je Spiridion Brusina, zatim Nikola Fink (1945. – 1964.) Ivo Matoničkin (1964. – 1980.), Milan Meštrov (1980. – 1992.), Ivan Habdija (1992. – 1997.), Mladen Kerovec (1997. – 2007.), Milorad Mrakovčić (2007. – 2011.). Od osnutka pa do 1950. godine Zavod je činio cjelinu sa Zoologijskim odjelom Hrvatskoga narodnog muzeja te su svi predstojnici zavoda u tom razdoblju bili i ravnatelji spomenutog muzeja. U posljednjih deset godina imali smo prvu predstojnicu u povijesti Zavoda, Ivančicu Ternjej (2011. – 2015.), zatim su predstojnici bili Zlatko Mihaljević (2015- 2020.) i Davor Zanella (2020. – 2022.) te od 2022. godine je izabrana sadašnja predstojnica Maria Špoljar (2022 – 2025), druga predstojnica u povijesti, ali i u posljednjih deset godina Zavoda (Slika 20).



Ivančica Ternjej (2011. - 2015.)



Zlatko Mihaljević (2015. - 2020.)



Davor Zanella (2020. - 2022.)



Maria Špoljar (2022. - 2025.)

Slika 20 Predstojnici Zoologijskog zavoda u razdoblju 2014. – 2024.



DJELATNICI ZOOLOGIJSKOG ZAVODA NA OBLJETNICAMA



Slika 21 Službena grupna fotografija na 100. obljetnicu Zoologijskog zavoda



Slika 22 Službena grupna fotografija na 140. obljetnicu Zoologijskog zavoda

Detalje fotografija možete naći na https://www.pmf.unizg.hr/images/50027820/SPOMENICA_ZZ.pdf





Slika 23 Zoologijski zavod na stubištu „Kraša“ (privremena adresa tijekom obnove zgrade na Rooseveltovom trgu 6), u travnju 2024. godine

S lijeva nadesno: Romana Gračan, Andreja Lucić, Maria Špoljar, Perica Mustafić, Marija Ivković, Sanja Gottstein, Josip Skejo, Tvrtko Dražina, Jasna Lajtner, Iva Kokotović, Lea Ružanović, Zuzana Redžović, Zdenka Ivančić, Ivančica Ternjej, Lucija Onorato, Fran Rebrina, Renata Matonićkin Kepčija, Ana Previšić, Branka Kasal, Siniša Vajdić, Pavel Ankon, Nikola Renić, Sven Horvatić, Valentina Dorić, Davor Zanella, Sunčana Sokol, Vlatka Pehnc, Zlatko Mihaljević, Zoran Marčić, Mario Rumišek, Sandra Hudina, Ivana Maguire, Petar Kružić, Lorena Mileusnić, Nadica Vincek, Jasenka Brunović-Malenica, Marko Miliša, Goran Kovačević, Damir Sirovina, Mirela Serić Perić, Maja Novosel



ŽIVOTOPISI DJELATNIKA ZOOLOGIJSKOG ZAVODA U RAZDOBLJU 2014. – 2024.

ANĐELIĆ DMITROVIĆ, BARBARA (Šibenik, 20. travnja 1993.)



Barbara Anđelić Dmitrović diplomirala je molekularnu biologiju na Biološkom odsjeku, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te bioindustrijske tehnologije na Prirodoslovnom fakultetu, Sveučilišta u Orleansu, Francuska. Od 2018. do srpnja 2023. godine radi na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta kao doktorandica i suradnica na projektu HRZZ pod nazivom "Neonikotinoidi i bakar u mediteranskoj poljoprivredi - učinci na ne ciljanoj fauni beskrležnjaka kroz trofičke interakcije" (MEDITERATRI) voditeljice dr. sc. Lucije Šerić Jelaske. Iste godine upisuje Poslijediplomski studij Biologije, a tijekom studija i u sklopu projekta MEDITERATRI usavršavala se na različitim međunarodnim radionicama te je sudjelovala na nekoliko znanstvenih kongresa. Doktorirala je 22.02.2023. s temom „Trofički odnosi pauka u mediteranskim maslinicima i vinogradima analizirani metodom DNA-metabarkodiranja“, pod mentorstvom dr. sc. Lucije Šerić Jelaske, više znanstvene suradnice. Koautorica je na šest znanstvenih radova, od čega su četiri rada objavljena u sklopu projekta MEDITERATRI. Sudjelovala je u organizaciji i provođenju radionica u sklopu Noći biologije, Europske noći istraživača i Festivala znanosti. Dobitnica je nagrade BRDO za najboljeg asistenta u akademskoj godini 2019./2020. Trenutno je zaposlena u Odjelu za znanstvena istraživanja, Klinike za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ u Zagrebu gdje se bavi virusnom genomikom.

ANKON, PAVEL (Zagreb, 1. studenoga 1991.)



Pavel Ankon je 2010. godine upisao preddiplomski studij Biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon toga, 2014. godine je upisao diplomski studij Ekologije i zaštite prirode, modul more na istom fakultetu. Diplomirao je 2017. godine izradom rada u Italiji, na Sveučilištu Sassari, Odsjek za prirodne znanosti i resurse okoliša, u suradnji s Biološkim odsjekom Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, pod vodstvom prof. dr. sc. Marca Casua i prof. dr. sc. Petra Kružića. Nakon diplomiranja radi za Universal studios kao računovodstveni pripravnik na projektu snimanja filma „Mamma mia 2!“. Od 2018. godine zapošljava se u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i mladih, prvo kao administrator, a potom kao voditelj financijskog i administrativnog poslovanja ESF projekta „Podrška provedbi Cjelovite kurikularne reforme (CKR)“. Od 2019. godine u Ministarstvu preuzima funkciju



voditelja projekta „Podrška provedbi Cjelovite kurikularne reforme faza II (CKR II)“. 2020. godine izabran je u suradničko zvanje asistent na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sklopu HRZZ projekta „Utjecaj klimatskih promjena na bioraznolikost koralja - istraživanje slučaja masovnih ugibanja u Jadranskom moru“. Također, istovremeno upisuje Doktorski studij Biologije na kojem trenutno izrađuje doktorsku disertaciju pod naslovom „Utjecaj temperaturnih anomalija na koralje (Anthozoa) Jadranskog mora“. Uključen je u provedbu nastave kolegija Beskralježnjaci, Invertebrata, Biološka oceanografija, Gospodarenje morem i zaštita, Bioraznolikost mora i Terenska nastava. Komentor je jednog diplomskog rada, koautor jednog znanstvenog članka i osam priopćenja sa znanstvenih skupova. Aktivno sudjeluje na znanstvenim i stručnim projektima iz područja morskog makrozoobentosa, koraligena i konzervacijske biologije.

BAHUN, VEDRAN (Zagreb, 18. veljače 1993.)



Vedran Bahun magistar je struke znanosti o okolišu. Diplomirao je na Prirodoslovno - matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2017. godine, s temom „Bioaktivni potencijal samoniklih jestivih gljiva Hrvatske“ pod vodstvom prof. dr. sc. Sandre Radić Brkanac i u suradnji s Institutom Ruđer Bošković. Dobitnik je pohvalnice fakultetskog vijeća Prirodoslovno-matematičkog fakulteta za izuzetan uspjeh u studiju, 2015. godine. U sklopu Erasmus+ programa 2016. godine boravio je na Sveučilištu Jagiellonian, na Institutu Znanosti o okolišu, u Krakovu, Poljskoj, u sklopu stručne prakse na temu istraživanja interakcija biljaka i mikroorganizama. Od listopada 2018. do svibnja 2019. godine radi na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu kao suradnik na HRZZ projektu pod nazivom "Neonikotinoidi i bakar u mediteranskoj poljoprivredi - učinci na ne ciljane faunu beskralješnjaka kroz trofičke interakcije" (MEDITERATRI) voditeljice dr. sc. Lucije Šerić Jelaske. Tijekom rada na projektu sudjelovao je u terenskim istraživanjima i obradi materijala, te je koautor na nekoliko kongresnih priopćenja na domaćim i međunarodnim skupovima. Sudjelovao je u organizaciji i provedbi radionica na promotivnim događanjima fakulteta kao što je Noć biologije, te je bio nominiran za nagradu Brdo kao jedan od tri najbolja asistenta u akademskoj godini 2018/2019.



BAKRAN-PETRICIOLI, TATJANA (Zagreb, 10. travnja 1960.)



Prof. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli diplomirala je Biologiju s ekologijom 1983. na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Magistarski rad obranila je 1989., a doktorat prirodnih znanosti 1993. godine. Od 1983. do 1986. radila je kao projektant-suradnik u INA-Projektu u Zagrebu. Od 1986. do 1993. zaposlena je na PMF-u u Zagrebu, kao asistent-postdiplomant u Botaničkom zavodu, te kao istraživač u Zavodu za molekularnu biologiju. Godine 1993. radila je kao znanstveni asistent na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu. Od 1994. radi u Zoologijskom zavodu PMF-a. U zvanje znanstvenog savjetnika izabrana je 2021., a 2023. na znanstveno-nastavno radno mjesto redovite profesorice u Zoologijskom zavodu. Do sada je samostalno vodila tri znanstvena projekta: dva domaća (2007. - 2013.) i dio kompetitivnog međunarodnog (2016. - 2020., Horizon 2020 RIA „Marine Ecosystem Restoration in Changing European Seas“ MERCES). Od 1986. bila je suradnica na 13 znanstvenih projekata, od čega na četiri projekta Hrvatske zaklade za znanost. Do danas je vodila 19 stručnih projekata koji su PMF-u donijeli znatne prihode. Njena znanstvena djelatnost od 1986. do 1994. obuhvaća proučavanje ekspresije gena tijekom razvoja viših biljaka, a od 1995. do danas: biologiju i ekologiju bentoskih staništa u Jadranu; klasifikaciju i kartiranje morskih staništa, dubokomorske bentoske zajednice u Jadranu; utjecaj klimatskih promjena i toplinskih valova na morske organizme te biološke indikatore srednje razine mora. Interdisciplinarno istraživanje bioloških indikatora srednje razine mora pokrenula je 2010. s kolegicom Sanjom Faivre s Geografskog odsjeka PMF. Znanstveno se usavršavala kao Fulbright Fellow na University of California, Berkeley u SAD 1990./91. Slijedile su specijalizacije na različitim institucijama u Austriji, Francuskoj, Njemačkoj. Sudjelovala je na četiri međunarodne oceanografske ekspedicije na istraživačkom brodu Urania. Do sada je objavila 64 znanstvena rada, od čega 34 u časopisima indeksiranim u bazi WoS, te pet u bazi SCOPUS. Na 13 radova je prvi ili dopisni autor. Od ta 34 rada njih 17 pripada u Q1 kategoriju, a devet u Q2 kategoriju (JCR). Objavila je nekoliko knjiga od kojih je na četiri jedini autor, četiri poglavlja u knjigama s međunarodnom recenzijom te više stručnih i popularnih članaka. Kao koautor prezentirala je preko stotinu radova na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima. Članica je Znanstvenog vijeća za prirodoznanstvena istraživanja Jadrana Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti od 2017. godine. Od 1986. do danas sudjeluje u dodiplomskoj i postdiplomskoj nastavi studija Biologije na PMF u Zagrebu. Nositeljica je više kolegija vezanih uz biologiju i ekologiju mora. Predaje na doktorskom studiju Biologije te na Interdisciplinarnom doktorskom studiju Oceanologije. Bila je mentorica četiri disertacije, dva magistarska, te 62 diplomatska i završna rada. Od 2009. do 2013. bila je članica Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu, a od 2008. do 2016. članica Povjerenstva za studente s invaliditetom Sveučilišta u Zagrebu. Bila je predsjednica Hrvatskog ekološkog društva te članica 11 znanstveno-stručnih udruženja. Održala je niz znanstveno-popularnih predavanja i sudjelovala u brojnim radijskim i televizijskim emisijama. Bila je članica većeg broja stručnih radnih povjerenstava koja skrbe o morskim staništima i organizmima. Zastupala je Biološki odsjek PMF-a u nizu radnih skupina (Smaragdna mreža, Nacionalna klasifikacija staništa, Cro-fauna).



BARTOVSKY, VLADIMIR (Zagreb, 19. rujna 1956.)

Osnovnu školu završio je u Klanjcu, a gimnaziju prirodoslovnog smjera 1975. godine u Zagrebu. Iste godine je upisao studij biologije te odslušao dvije godine tog studija. Od 1987. zaposlen je kao viši tehničar u Laboratoriju za ekologiju životinja i biogeografiju Zoologijskog zavoda. Priprema materijal za praktičnu nastavu i predavanja svih kolegija s područja ekologije, priprema i sudjeluje u terenskim istraživanjima slatkovodnih i kopnenih ekosustava te pruža informatičku podršku djelatnicima Zavoda. U mirovini je od 2021. godine.

BELJAN, SILVESTAR (Slavonski Brod, 20. veljače 1992.)



Osnovnu i srednju veterinarsku školu pohađao je u Slavonskom Brodu. 2010. godine je upisao preddiplomski studij Animalne znanosti na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, koji je završio 2013. godine. Iste godine upisuje diplomski studij Genetika i oplemenjivanje životinja koji je završio 2015. godine. U 2017. godini zaposlio se kao viši tehničar u Zavodu za molekularnu biologiju na Institutu Ruđer Bošković. U listopadu 2018. zaposlio se kao asistent na HRZZ-ovu projektu „Geni spužvi povezani s nastankom raka (CanSponGE)“ pod voditeljstvom mentora dr. sc. Helene Četković i prof. dr. sc. Kristiana Vlahovičeka. Iste godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu upisuje doktorski studij Biologije. U studenom 2022. godine je obranio doktorsku disertaciju pod naslovom „Evolucijska, biokemijska i biološka karakterizacija proteina DRG1 iz spužve *Eunapius subterraneus*“. Dana 12. lipnja 2023. je zaposlen na radnom mjestu viši tehničar pri Biološkom odsjeku PMF-a. Prvi je autor na jednom originalnom, jednom preglednom znanstvenom radu i koautor je jednog originalnog znanstvenog rada.

BENČINA, ZRINKA (Zagreb, 13. travnja 1965. – 22. studeni 2021.)



Osnovnu školu završila je u Zagrebu, a potom maturirala 1985. godine na Poljoprivredno-prehrambeno obrazovnom centru u Zagrebu. U Zoologijskom zavodu je zaposlena od 1989. godine kao samostalna tehničarka u Laboratoriju za histologiju i embriologiju životinja, a 1999. napreduje u višeg tehničara gdje ostaje zaposlena sve do svoje prerane smrti u studenom 2021. godine. Bila je zadužena za pripremu i izradu histoloških preparata u parafinskoj i kriostatskoj tehnici te je sudjelovala u praktičnom dijelu izrade diplomskih radova i doktorata te u radu sa studentima koji su upisali kolegij Laboratorijska stručna praksa gdje je studente upoznavala s histološkim tehnikama obrade tkiva koje se koriste u laboratoriju. Svojim poznavanjem specifičnih i osjetljivih histoloških i histokemijskih metoda, značajno je doprinijela znanstvenim aktivnostima histološkog laboratorija, ali i cjelokupnog Zoologijskog zavoda.

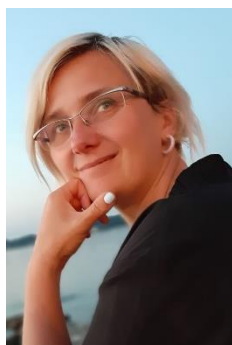


BLAŽEVIĆ, ANDREA (Zagreb, 2. prosinca 1994.)



Diplomirala je 2020. godine Urbano šumarstvo, zaštitu prirode i okoliša na Šumarskom odsjeku, Fakulteta Šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, u području upotrebe GIS tehnologije u inventarizaciji i valorizaciji urbanih stabala čime stječe naziv magistre inženjerke urbanog šumarstva, zaštite prirode i okoliša (mag. ing. silv). Nakon diplomiranja, zapošljava se kao revirnica u poduzeću STENAVERT d.o.o. u Delnicama, a potom kao nastavnica stručnih šumarskih predmeta u Drvodjelskoj školi u Zagrebu. Od svibnja 2022. do svibnja 2023. godine radi kao suradnik na Zoologijskom zavodu Prirodoslovnog matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na projektu izrade i razvoja programa praćenja za kornjaše s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja u okviru OPKK projekta "Razvoj sustava praćenja stanja vrsta i stanišnih tipova" voditeljice dr. sc. Lucije Šerić Jelaske. Nakon toga se zapošljava u Javnoj ustanovi „Park prirode Žumberak – Samoborsko gorje“ kao stručna suradnica za praćenje stanja i očuvanje bioraznolikosti gdje joj je posebno područje interesa u ornitologiji, fitopatologiji i entomologiji.

BRIGIĆ, ANDREJA (Zagreb, 8. kolovoza 1977.)



Andreja Brigić je završila osnovnu (OŠ Oton Iveković) i srednju školu u Zagrebu (V. prirodoslovno-matematička gimnazija). Diplomirala je na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2002. godine (dipl. ing. biologije-ekologija), a 2012. godine je doktorirala. Zaposlena je na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a u Zagrebu od 2003. godine, prvo kao stručna suradnica na projektu, potom kao asistentica, te od 2012. godine kao viša asistentica, od 2017. godine kao docentica, a od 2023. godine kao izvanredna profesorica. Od 2003. godine sudjeluje u nastavi Biološkog odsjeka, a od 2015. godine i u nastavi interdisciplinarnog studija Krajobrazna arhitektura na Agronomskom fakultetu SuZ-a. Nastavne aktivnosti na Biološkom odsjeku do 2013. godine bile su vezane uz kolegije Vertebrata, Osnove zaštite prirode i Zaštita prirode, a nakon iste godine sudjeluje u nastavi iz kolegija Ekologija životinja, Opća ekologija, Zaštićene vrste i područja u RH, Ekologija i ekološki odgoj, Raznolikost faune Hrvatske te u terenskoj nastavi za studente. Na Krajobraznoj arhitekturi sudjeluje u nastavi iz kolegija Krajobrazna ekologija. Sudjelovala je i u terenskoj nastavi studenata Queen Mary (London, UK). Voditeljica je pet završnih i 14 diplomskih radova, te tri doktorske disertacije. Od 2004. godine sudjeluje na domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim projektima vezanim uz ekologiju slatkovodnih i terestričkih ekosustava. Voditeljica je znanstvenih projekata (HRZZ, EU fondovi), kao i niza stručnih projekata. Znanstveno-istraživački rad usko je vezan za područje krajobrazne ekologije, ekologije tla, slatkovodne ekologije, ekologije zajednica i konzervacijske biologije. Primarno područje znanstvenih interesa vezano je uz različite ekološke procese (poput sukcesija, utjecaja



invazivnih vrsta, ekotona i rubnog efekta) koji utječu na taksonomsku i funkcionalnu raznolikost, te prostornu i vremensku dinamiku zajednica trčaka (Carabidae) i ostalih skupina terestričkih beskralješnjaka. Autorica/koautorica je 40 izvornih znanstvenih radova, 58 kongresnih priopćenja s međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova, te 35 stručnih publikacija. Autorica je Sveučilišnog udžbenika, kojeg je ujedno i urednica, a isti je nagrađen Godišnjom nagradom Hrvatskih voda za najbolju knjigu/udžbenik. Također, autorica/koautorica i urednica je jedne knjige. U sklopu popularizacije znanosti sudjelovala je u radijskim i televizijskim emisijama, organizaciji i provedbi manifestacija: „Noć biologije“, „Smotra Sveučilišta u Zagrebu, PMF-a“, „140. godina Zoologijskog zavoda“, itd.

BRUNOVIĆ MALENICA, JASENKA (Samobor, 15. srpnja 1964.)

Osnovnu školu i dvije godine Srednjoškolskog obrazovnog centra pohađala je u Samoboru, maturirala 1983. godine u Pedagoškom obrazovnom centru (V. gimnaziji) u Zagrebu i potom upisala Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu gdje je diplomirala smjer Vrtlarstvo 1989. godine. Od 1991. do 1995. radila je kao dipl. inženjer agronomije u dva vrtlarska centra u Samoboru. U Zoologijskom zavodu je zaposlena od 1997. godine kao tehnička suradnica na kolegijima Biologije mora, Zoologije, Entomologije, Ekologije kukaca. Radi na pripremi nastave za predavanja kao i pripremi biološkog materijala i pribora za praktičnu nastavu i terenska istraživanja. Sudjeluje u izolaciji i prepariranju entomoloških uzoraka i uzoraka morskih organizama za zbirku i znanstvena istraživanja, te u održavanju terarija s kukcima.

BUJ, IVANA (Zagreb, 20. prosinca 1977.)



Osnovnu školu završila je u Zagrebu, gdje je i maturirala na Petoj gimnaziji. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek, smjer Ekologija upisala je 1996. godine, a diplomirala je 2001. godine na Zoologijskom zavodu PMF-a s izvrsnim uspjehom. Godine 2010. završila je sveučilišni poslijediplomski studij iz područja prirodnih znanosti, polje biologija, smjer ekologija te obranila doktorski rad. Od 2001. godine zaposlena je na Zoologijskom zavodu, gdje je 2016. godine izabrana u znanstveno-nastavno zvanje docent, a 2021. izvanredna profesorica. Godine 2015. izabrana je za predsjednicu Europskog ihtiološkog društva. Članica je uređivačkih odbora nekoliko časopisa. Ivana Buj autorica je 56 radova objavljenih u časopisima koje citira Web of Science, od čega je glavni autor na 17 radova. Nadalje, Ivana Buj je autor pet knjiga (Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Zagreb, 2006; Tajanstvena Hrvatska, Zagreb, 2012; Neotkrivena Hrvatska, Zagreb, 2015; Hrvatske endemske ribe, Zagreb, 2015; Čarobna Hrvatska, Zagreb, 2017) te poglavlja u još jednoj knjizi (Crveni popis ugroženih biljaka i životinja Hrvatske, Zagreb, 2004), kao i urednik četiri Knjige sažetaka sa sažecima dvaju međunarodnih kongresa. Glavnina stručne djelatnosti Ivane Buj odnosi se na projekte procjene strukture i stanja ihtocenoza, te njihova odgovora na promjene u okolišu; procjene



utjecaja antropogenih zahvata na prirodne zajednice te u posljednjim godinama na pripremu i provedbu aktivnih mjera zaštite slatkovodnih riba i vodenih ekosustava. Među ostalim, bila je uključena u procjenu rizika od izumiranja i izradu Crvene knjige slatkovodnih riba Hrvatske, provedbu prvih projekata uklanjanja invazivnih vrsta i pregrada u Hrvatskoj, izradu akcijskih planova za vrste roda *Salmo*, kao i izradu programa praćenja za ciljane vrste Natura 2000 mreže. Ivana Buj je koautor preko 50 stručnih radova te voditeljica i/ili ključni stručnjak preko 10 stručnih i međunarodnih projekata. Ivana Buj je dobitnica stipendije 'Za žene u znanosti' za 2009. godinu, koju dodjeljuju Hrvatsko povjerenstvo za UNESCO te Loreal Adria.

DIMNJAKOVIĆ, MIRJANA (Zagreb, 21. studenoga 1976.)



Osnovnu školu završila je u Zagrebu, a potom i Prehrambeno-tehnološku školu 1994. godine. U Zoologijskom zavodu zaposlena je u svojstvu tehničara u Laboratoriju za ekologiju životinja i biogeografiju od 2004. godine. Priprema nastavu za kolegije s područja ekologije, sudjeluje u izolaciji terenskih uzoraka te u laboratorijskim i terenskim istraživanjima znanstvenih grupa u istom laboratoriju.

DOLENEC, ZDRAVKO (Mokrice, 21. siječnja 1949.)



Prof. dr. sc. Zdravko Dolenec osnovnu je školu završio u Oroslavju, a gimnaziju u Zaboku. Diplomirao profesora biologije i geografije stječe na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon studija zaposlio se u srednjoj školi u Oroslavju. Uz nastavni rad bavi se i znanstvenoistraživačkim radom u području ornitologije te najprije stječe znanstvenu diplomu magistra bioloških znanosti, a zatim doktorat iz područja bioloških znanosti na fakultetu na kojem je i diplomirao. Iz srednje škole prelazi na Učiteljsku akademiju (danas Učiteljski fakultet) Sveučilišta u Zagrebu gdje predaje kolegije iz područja prirodoslovlja, a nakon godinu dana zapošljava se u zvanju docenta na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu na kojem predaje kolegije iz područja metodike nastave biologije i ornitologije. Zatim, prvo napreduje u zvanja izvanrednog, a potom redovitog sveučilišnog profesora. Uvodi četiri nova kolegija (predmeta) na integriranom preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju Biologija i kemija – nastavnički smjer te na diplomskom sveučilišnom studiju Eksperimentalna biologija (modul: Zoologija), čiji je i nositelj. Također, sunositelj je i jednog kolegija na diplomskom sveučilišnom studiju na smjeru Ekologija i zaštita prirode. Na doktorskom studiju uvodi kolegij Ekologija ptica. Kao vanjski suradnik više od deset godina predaje na Visokoj učiteljskoj školi u Čakovcu kolegije iz područja prirodoslovlja. Također, kao vanjski suradnik



uvodi i predaje kolegij Ptice urbanih šuma i parkova na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Pod njegovim je vodstvom napisano i obranjeno ukupno više od 40 diplomskih, magistarskih i doktorskih radova. Objavio je više od osamdeset znanstvenih radova iz područja ornitologije u časopisima s međunarodnom recenzijom u 20 zemalja popisanih u bazama od Current Contents, Web of Science do Zoological Records (primjerice, Current Science, Wilson Journal of Ornithology itd.). Izlagao je na dvadesetak znanstvenih kongresa s temama iz područja biologije i metodike nastave biologije. Autor je dvadesetak znanstveno-popularnih članaka iz područja biologije te desetak radova iz područja metodike nastave biologije. Voditelj je ili suradnik na pet ekoloških studija. Objavio je šest autorskih knjiga iz ornitologije (pet puta kao autor, a jedanput kao koautor) te je autor ili koautor 11 osnovnoškolskih i gimnazijskih udžbenika te više od 20 naslova ostalog metodičkog materijala za škole (vježbenice, radne bilježnice, priručnici i dr.) za učenike u Hrvatskoj te Bosni i Hercegovini. Tekstovima iz područja biologije sudjelovao je u izradi tiskanih djela pod naslovom Povijest, baština i kultura Krapinsko-zagorske županije (2007.) i Enciklopedija Hrvatskog zagorja (2017). Recenzent je osnovnoškolskih i srednjoškolskih udžbenika iz biologije te recenzent u više međunarodnih časopisa za područje ornitologije. Godine 2014. uručena mu je medalja rektora Sveučilišta u Zagrebu za znanstveni doprinos na području bioloških znanosti i sveučilišnoj nastavi. Godine 2023. grad Oroslavje uručuje mu Nagradu za životno djelo za razvoj znanosti i promicanje grada Oroslavja.

DORIĆ, VALENTINA (Zagreb, 9. studenoga 1991.)



Osnovnu školu završila je u Vrbovcu te opću gimnaziju u Srednjoj školi Vrbovec. Godine 2010. upisuje prijediplomski sveučilišni studij Biologije, a 2013. diplomski sveučilišni studij Eksperimentalne biologije, smjer Zoologija na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu gdje 2016. stječe zvanje magistre eksperimentalne biologije. U rujnu 2024. godine je uspješno obranila svoju doktorsku disertaciju na istom Sveučilištu te stekla titulu doktorice znanosti. Valentina Dorić je od 2019. do 2020. sudjelovala u izvođenju nastave na Zoologijskom zavodu kao naslovni asistent. Od 2020. do 2022. zaposlena je na Zoologijskom zavodu kao viši tehničar na projektu „Klimatska ranjivost Hrvatske i mogućnost prilagodbe urbanih i prirodnih okoliša“, a od travnja 2023. zaposlena je kao asistentica na istom zavodu. Sudjeluje u izvođenju nastave na kolegijima Opća ekologija, Ekologija i Terenska nastava iz biološke, geografske i geološke zaštite prirode. Područje znanstvenog interesa Valentine Dorić je makrozoobentos s naglaskom na ekologiju i raznolikost trzalaca (Diptera, Chironomidae) te njihovu primjenu u redovnom sustavu monitoringa i potencijal kao indikatorske skupine. Valentina Dorić je 2019. dobila DAAD stipendiju u kategoriji Short-Term Research Grant za usavršavanje u izradi preparata i determinaciji odraslih trzalaca na Sveučilištu Ludwig Maximilian u gradu München. Uz to, usavršavala se u determinaciji ličinki trzalaca na radionici održanoj 2019. u Slovačkoj. Tijekom 2022. godine usavršavala se na online radionicama iz područja statistike. Objavila je 13 znanstvenih radova, jedno poglavlje u knjizi i sudjelovala na 12 međunarodnih skupova sa 18



kongresnih priopćenja. Sudjelovala je na osam stručnih projekata pod vodstvom prof. dr. sc. Zlatka Mihaljevića i dva znanstvena projekta.

DRAGIČEVIĆ, PAULA (Zagreb, 13. srpnja 1993.)



Nakon završetka II. (opće) gimnazije u Zagrebu, 2012. godine upisala je preddiplomski sveučilišni studij Biologije na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Pri istoj obrazovnoj ustanovi, 2015. godine upisala je diplomski sveučilišni studij Eksperimentalne biologije (modul Zoologija) kojeg je završila 2018. godine. Iste godine zaposlila se na radnom mjestu asistenta na projektu Hrvatske zaklade za znanost pod naslovom “Promjene sastava patogena i imunološkog odgovora tijekom širenja areala uspješnih invazivnih vrsta slatkovodnih rakova“, voditeljice doc. dr. sc. Sandre Hudine na PMF-u u Zagrebu. Na istome fakultetu 2018. godine upisuje doktorski studij Biologije. Doktorski rad pod naslovom „Promjene u sastavu mikrobnih zajednica i uloga imunskog odgovora u širenju areala invazivne strane vrste signalnoga raka *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852)“ obranila je 2022. godine te stekla titulu doktorice znanosti, nakon čega nastavlja raditi na istom projektu u suradničkom zvanju na radnom mjestu poslijedoktoranda. Boravila je u nekoliko inozemnih laboratorija u svrhu znanstvenog usavršavanja: University of Turku (Finska), University of Zürich (Švicarska), University of South Bohemia in České Budějovice (Češka) i Senckenberg Biodiversity and Climate Research Centre (Njemačka). Autorica je jedanaest znanstvenih radova (prva autorica šest, a koautorica pet znanstvenih radova) i dva stručna rada. Aktivno je izlagala na tri simpozija izvan Hrvatske i na osam simpozija u Hrvatskoj. Tijekom akademskih godina 2018./2019. i 2019./2020. vodila je praktikumsku nastavu iz kolegija Opća Zoologija i Ekotoksikologija za studente preddiplomskih i diplomskih studija na PMF-u te je 2018./2019. sudjelovala u održavanju terenske nastave za studente iz University Queen Mary of London.

DRAŽINA, TVRTKO (Zagreb, 18. ožujka 1981.)



Tvrtko Dražina je rođen 1981. u Zagrebu. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Zadru. Diplomirao je 2005. godine na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) Sveučilišta u Zagrebu, stekavši titulu diplomiranog inženjera biologije – ekologija. Na istom fakultetu 2012. godine brani svoju doktorsku disertaciju iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, znanstvenog polja biologija i ekologija. Nakon završetka diplomskog studija od veljače 2006. godine zaposlen je kao pripravnik, a od 2007. godine kao stručni suradnik za zaštitu okoliša u Zadarskoj županiji. Od lipnja 2008. godine zaposlen je na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a u svojstvu znanstvenog novaka. U siječnju 2019. godine izabran je na radno mjesto docenta na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu.



U rujnu 2024. izabran je na radno mjesto izvanrednog profesora na istom zavodu. Znanstveni interesi su mu: ekologija kopnenih voda (tekućica i jezera), ekologija skupine Rotifera (kolnjaci) u obraštajnim zajednicama i u planktonu, slatkovodna meiofauna i zooplankton, ekologija krških sedrotvornih hidrosustava, biospeleologija, taksonomija podzemnih dvojenoga (Diplopoda), praćenje stanja faune i podzemnih ekosustava. Do danas je objavio 28 znanstvenih radova s međunarodnom recenzijom, od čega je prvi/glavni autor na sedam objavljenih radova. Koautor je na ukupno 66 priopćenja objavljenih u zbornicima skupova (od toga 49 na međunarodnim kongresima). Također, autor/koautor je na devet stručnih knjiga i 25 stručnih članaka. Od 2008. godine Tvrtko sudjeluje u organizaciji i izvedbi predavanja, praktične i terenske nastave iz više različitih kolegija za studente preddiplomskog i diplomskih studija na Biološkom odsjeku PMF-a. Od akademske godine 2019./2020. do danas, kao docent, nositelj je kolegija: „Osnove biologije“ (prijediplomski studij znanosti o okolišu), „Osnove biologije“ (prijediplomski studij geologije), „Filogenija i sistematika životinja“ (diplomski studij eksperimentalna biologija). Zajedno s prof. dr. sc. Mariom Špoljar uveo je novi izbornog kolegij „Ekologija mikrofaune“. Također, sudjeluje i na terenskoj nastavi Biološkog odsjeka PMF-a. Do sada je bio mentor na četiri diplomska i na tri preddiplomska završna rada te neposredni voditelj osam diplomskih radova. Preko dvadeset godina sudjeluje u terenskim i laboratorijskim istraživanjima beskralježnjaka na području Hrvatske, kao i u speleološkim i biospeleološkim istraživanjima Dinarida. Aktivni je član Hrvatskog biospeleološkog društva (2002. - danas), Udruge BIOM (2007. - danas) te bio je član Osnivačke skupštine Hrvatskog udruženje slatkovodnih ekologa - HUSEk (2014. - danas).

FRANJEVIĆ, DAMJAN (Zagreb, 5. travnja 1975.)



Damjan Franjević redoviti je profesor, oženjen i otac troje djece. Završio je osnovnu školu "Marin Držić" i V. gimnaziju u Zagrebu. Studirao je smjer Molekularna biologija na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirao je 1997. pod vodstvom prof. dr. sc. Mirjane Kalafatić te magistrirao 2002. pod vodstvom znanstvenog savjetnika dr.sc. Miroslava Plohla na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu. Doktorirao je 2006. pod vodstvom prof. dr. sc. Mirjane Kalafatić na Biološkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Redoviti profesor

Damjan Franjević koautor je ukupno 86 radova od čega: 42 izvorna znanstvena rada, 33 sažetka izlaganja sa znanstvenih i stručnih skupova, tri popularna rada, dva pregledna znanstvena rada, jednog stručnog rada, jednog prethodnog priopćenja, jednog kratkog priopćenja, jednog osvrta, jednog proširenog sažetka izlaganja sa skupa te jednog znanstveno – popularnog članka. Profesor Damjan Franjević vodio je u svojstvu mentora ili komentora 87 radova od čega: 46 završnih radova, 36 diplomskih radova i pet doktorskih disertacija. Vodio je i šest znanstvenih projekata od čega jedan međunarodni projekt i četiri domaća projekta te je sudjelovao kao suradnik na dodatna četiri znanstvena projekta. Nastavna djelatnost profesora Franjevića uključuje vođenje kolegija Evolucijska biologija na preddiplomskom studiju molekularne



biologije, Biološka evolucija na preddiplomskom studiju biologije i kolegija Molekularna evolucija na diplomskom studiju eksperimentalne biologije koji je osmislio i uveo u nastavu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na hrvatskom i engleskom jeziku. Redoviti profesor D. Franjević predaje i kolegije Molekularna evolucija – Metode molekularne filogenetike i njihove primjene na diplomskom studiju Biomedicinske matematike PMF-a Sveučilišta u Zagrebu i Osnove biologije na preddiplomskom studiju psihologije na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovao je u organizaciji 22 znanstvena kongresa i tečaja od čega 11 međunarodnih kongresa, osam domaćih simpozija i tri tečaja za usavršavanje. Osobno se znanstveno usavršavao na šest različitih međunarodnih tečaja i škola. Član je četiri znanstvena društva i udruge od kojih je jedne suosnivač, a obnašao je ulogu predsjednika u dvije. Redoviti profesor Franjević aktivno sudjeluje u popularizaciji znanosti te je sudjelovao u 25 radijskih i TV emisija i dva podcasta te je održao 27 pozvanih predavanja; tri međunarodna i 24 domaća. Prof. Franjević imao je znanstvenu suradnju sa AgroParisTech INRA-CNRS Pariz, Francuska i Comeinus University Bratislava, Bratislava, Slovačka, a trenutno ima znanstvenu suradnju s Heinrich Heine Universität Düsseldorf, Njemačka i Chalmers University of Technology, Göteborg, Švedska. Član je Vijeća za genetski modificirane organizme Ministarstva zdravlja republike Hrvatske, bio je dvadeset godina voditelj Odjela za Međunarodnu kulturnu i znanstvenu suradnju Matice hrvatske, voditelj i jedan od osnivača laboratorija za „Molekularnu evoluciju i taksonomiju životinja“ i laboratorija za „Evoluciju, simbioze i molekularnu filogenetiku“ na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka, PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Bio je recenzent znanstvenih projekata MZOM-a. Redoviti profesor Franjević bio je recenzent u časopisu *Frontiers in Microbiology* najvećem i drugom najcitiranijem znanstvenom časopisu s međunarodnom recenzijom iz mikrobiologije na svijetu. Zaposlenik je Zoologijskog zavoda Biološkog odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu od 1998. godine do danas. Dobitnik je državne nagrade za znanost 2016. godine.

GOTTSTEIN, SANJA (Zagreb, 15. rujna 1970.)



Osnovnu školu završila je u Grubišnom Polju, a opću gimnaziju u Virovitici. Diplomski studij biologije, smjer Ekologija Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1989. godine. Diplomirala je 1994. na Biološkom odsjeku. Na Zoologijskom zavodu se zapošljava 1995. godine kao stručni suradnik na projektu i upisuje poslijediplomski studij Biologije. U zvanju asistenta u Zavodu se zapošljava 1997. godine. Zvanje magistre prirodnih znanosti stječe 1998., a 2003. zvanje doktora prirodnih znanosti, polje Biologija, grana Ekologija na PMF-u u Zagrebu. U zvanje znanstvenog suradnika izabrana je 2006., u višeg znanstvenog suradnika 2012., a u znanstvenog savjetnika 2019. godine. Područje njenog znanstvenog djelovanja obuhvaća biospeleološka istraživanja, biologiju kopnenih voda, klasično i molekularno taksonomska te biogeografska istraživanja, strategija životnog razvoja i ekotoksikološka istraživanja beskralježnjaka slatkih i boćatih voda s naglaskom na rakove u



ekosustavima povezanim s podzemnim vodama. Do sada je objavila 57 izvornih znanstvenih radova u domaćim i stranim znanstvenim časopisima, tri poglavlja u znanstvenim knjigama, pet znanstvenih radova u zbornicima međunarodnih te tri znanstvena rada u zbornicima domaćih skupova. Koautor je pet znanstveno-stručnih knjiga, jednog udžbenika, više od stotinu stručnih radova i znanstveno-stručnih studija. Sudjelovala je sa 77 priloga na međunarodnim i 35 priloga na domaćim znanstvenim skupovima. Kao asistent 1997. godine započinje održavati nastavu na dodiplomskom sveučilišnom studiju iz kolegija Ekologija životinja s biocenologijom, Ekologija životinja i zoogeografija i Opća ekologija. U zvanju višeg asistenta 2003. dobiva povjeru nastave iz kolegija Ekologija podzemnih voda na Poslijediplomskom studiju Ekologije. U znanstveno-nastavno zvanje docent izabrana je 2007. godine, 2012. stječe zvanje izvanredni profesor, a 2019. zvanje redoviti profesor na PMF-u u Zagrebu. Uvela je šest novih kolegija na diplomskom studijskom programu po Bolonjskom procesu (Biologija podzemnih staništa, Biologija rakova, Ekologija kopnenih voda, Ekologija podzemnih staništa, Krajobrazna ekologija i Zaštita biološke i krajobrazne raznolikosti) te jedan novi kolegij na Doktorskom studiju (Ekologija beskralješnjaka vodenih ekotona). Na diplomskom studiju je sunositelj kolegija Ekologija kopnenih voda, Ekologija životinja i Terenska nastava. Od 2007. godine nositelj je kolegija Animal ecology of karstic water ecotones na doktorskom studiju Krasoslovje na Sveučilištu Nova Gorica u Sloveniji. Bila je nositelj kolegija Vježbe iz ekološki svjesne biblijske egzegeze na Teološkom fakultetu „Matija Vlačić Ilirik“ u Zagrebu 2010. godine. Voditelj je 36 diplomskih radova, tri završna rada, tri magistarska rada i pet doktorskih disertacija. Kraće je boravila na znanstvenim institucijama u Crnoj Gori, Finskoj, Francuskoj, Njemačkoj, Rusiji, Sloveniji i Turskoj. Na Biološkom odsjeku je bila voditelj studijskog programa Ekologija i zaštita prirode, član Vijeća dokorskog studija i član Povjerenstva za upise na diplomске studije. Od 2022. godine je predsjednica etičkog povjerenstva PMF-a. Član je tri domaća i dva međunarodna strukovna udruženja. Bila je tajnik svjetskog biospeleološkog društva (International Society of Subterranean Biology), sudjelovala u osnivanju Hrvatskog biospeleološkog društva te bila blagajnik, član organizacijskog i nadzornog odbora društva. Od 2020. član je radnih skupina udruženja Water Europe: Water and Biodiversity, Natural Based Solutions te Water and Human Capitals. Od 2022. predsjednica je Hrvatskog ekološkog društva. Urednik je međunarodnog časopisa PLOS Water od 2021. godine.



GRAČAN, ROMANA (Slavonski Brod, 10. srpnja 1981.)



Romana Gračan, izvanredna profesorica, diplomirala je na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2005. godine s temom “Promjena staništa glavate želve *Caretta caretta* L. tijekom ontogeneze”, i stekla zvanje diplomirani inženjer biologije, usmjerenje: ekologija. Doktorirala je na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2012. godine s temom “Biologija kostelja (*Squalus acanthias* Linnaeus, 1758) u sjevernom Jadranu“ pod vodstvom prof. dr. sc. Gordane Lacković-Venturin. Od 2006. godine zaposlena je kao asistent-znanstveni novak na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, od 2012. kao viši asistent – poslijedoktorand, 2017. godina postaje docent, a 2023. godine izvanredni profesor na istoj instituciji. Bavi se primjenom histološko-histokemijskih metoda u istraživanju biologije i ekologije morskih kralješnjaka i antropogenih zagađenja u vodenim ekosustavima. Do sada je objavila preko 20 originalnih znanstvenih radova te 30 kongresnih priopćenja objavljenih u zbornicima s međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova. Objavljeni radovi obuhvaćaju područje razvojne biologije (reproduktivna biologija i demografija) te ekologije morskih beskralješnjaka i kralješnjaka, što je u skladu s istraživačkim projektima i istraživačkim potporama Sveučilišta u Zagrebu na kojima radi kao istraživač te temama diplomskog i doktorskog rada. U novije vrijeme radove također objavljuje u širem spektru istraživačkih tematika: histopatološka istraživanja na laboratorijskim životinjama i životinjama u prirodnim slatkovodnim sustavima, makroparazitski i mikrobiološki sastavi zajednica glavate želve. Znanstveno se usavršavala na tromjesečnom postdoktorskom usavršavanju 2013. godine kod prof. dr. sc. Elene Bužan (Department of Biodiversity, Faculty of Mathematics, Natural Sciences and Information Technologies, University of Primorska, Slovenia) iz područja populacijske biologije morskog psa kostelja. Kao nositelj kolegija sudjeluje u izvođenju predavanja, seminara, praktikumskih vježbi te laboratorijske nastave iz kolegija Histologija i histokemija, Osnove histologije i embriologije, Biologija razvoja i Razvojna biologija životinja. Aktivno sudjeluje u popularizaciji znanosti kroz manifestacije Dan i Noć PMF-a, predavanja na Festivalu znanosti, Tehnički muzej Zagreb, te kao član u organizaciji Smotre Sveučilišta, Studentski Centar, Sveučilište u Zagrebu. Učestalo sudjeluje u organizacijama znanstvenih kongresa poput Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS), Simpozija o biologiji slatkih voda s međunarodnim sudjelovanjem i Hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem.



GULIN BELJAK, VESNA (Šibenik, 22. ožujka 1990.)



Vesna Gulin Beljak, rođena u Šibeniku, obrazovanje započinje u rodnom gradu gdje završava osnovnu školu i gimnaziju. Godine 2008., upisuje Biološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) Sveučilišta u Zagrebu, preddiplomski smjer Znanosti o okolišu. Titulu sveučilišnog prvostupnika struke stječe 2011. godine te iste godine upisuje diplomski studij istog smjera. Diplomski rad izrađuje u Laboratoriju za biološke učinke metala Instituta Ruđer Bošković pod mentorstvom dr. sc. Vlatke Filipović Marijić i prof. dr. sc. Renate Matoničkin Kepčija, uspješno ga braneći 2013. godine. Zapošljava se kao asistent na Biološkom odsjeku PMF-a 2017. godine i iste godine upisuje prvu godinu poslijediplomskog doktorskog studija biologije. Sudjeluje u nizu radionica vezanih uz relevantno znanstveno područje slatkovodne ekologije te svoje rezultate izlaže na 25 kongresa. Prvi je autor na četiri od ukupno 16 objavljenih znanstvenih publikacija. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Bioindikatorski potencijal perifitona u praćenju revitalizacije sedrenih barijera“ brani 9. lipnja 2023. godine, pod mentorstvom prof. dr. sc. Renate Matoničkin Kepčija stječući akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, znanstveno polje biologija. Iste godine zapošljava se na radno mjesto višeg asistenta. Sudjeluje u provođenju praktikumske nastave iz kolegija Protista, Beskralješnjaci, Urbana ekologija i Terenska nastava iz biološke raznolikosti protista i invertebrata. Od 2022. godine, sudjeluje u European Junior Water Programme, a dobitnica je studentske nagrade Brdo za najbolju asistenticu 2020./21. i Erasmus+KA131 stipendije 2021./22. Članica je Hrvatskog udruženja slatkovodnih ekologa (HUSEk) i European Fresh and Young Researchers (EFYR), te aktivno sudjeluje u organizaciji popularno-znanstvenih događanja.

HABDIJA, IVAN (Gornje Plavnice, 7. srpnja 1945. – Zagreb, 28. siječnja 2023.)



Godine 1967. diplomirao je biologiju, a 1969. magistrirao na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U svojoj istraživačkoj djelatnosti postigao je dva doktorata znanosti: 1975. iz prirodnih znanosti s temom Djelovanje brzine strujanja vode i saprobiološki procesi u gorskim potocima (voditelj I. Matoničkin) te 1990. iz biotehničkih znanosti s temom Utjecaj organskih onečišćenja na fizičko-kemijska svojstva vode rijeke Save na području od Krškog do Siska (voditeljica V. Johanides). Za asistenta u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a izabran je 1967. godine, za docenta 1978., za izvanrednog profesora 1986., za redovitog profesora 1988., a za redovitog profesora u trajnom zvanju 1995. Nakon umirovljenja 2010. izabran je u počasno zvanje professor emeritus Sveučilišta u Zagrebu. Usavršavanja iz akvatičke ekologije proveo je u Federal Institute of Hydrology u Koblenzu, Max Planck Institute, Universität Giessen (1970./1971., 1976.), Universität Bonn (1972.), Bundesanstalt für Wassergüte u Beču (1986.) i Bayerische Landesanstalt für Wasserforschung u Münchenu



(1989.). U istraživačkoj djelatnosti postigao je svestrano priznati znanstveni doprinos u području ekologije slatkovodnih ekosustava. Područje njegova znanstvenog rada bila je analiza funkcionalnog ustroja zajednica u ekosustavima tekućica umjerenog pojasa, distribucija faune invertebrata i funkcionalna organizacija njihovih zajednica duž riječnog kontinuuma krških tekućica te trofička struktura zajednice invertebrata u krškim vodama Dinarida. Objavio je preko 130 znanstvenih radova te je sudjelovao na mnogim domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima sa saopćenjima, referatima i pozvanim predavanjima. Iskustva stečena u znanstvenoistraživačkoj djelatnosti uspješno je koristio u mnogim stručnim priložima u 50-ak ekoloških studija i elaborata koji se odnose na razmatranja zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti vodenih biotopa Hrvatske. Nakon izbora za docenta bio je voditelj kolegija Opća zoologija i Specijalna zoologija, a izborom za izvanrednog i redovitog profesora preuzima kolegije Avertebrata i Filogenija životinja. U nastavne sadržaje za studente biologije uvodi Osnove limnologije, a na poslijediplomskom studiju ustrojava kolegije Fizičko-kemijska svojstva voda na kopnu, Biocenologija voda na kopnu, Biologija onečišćenih voda, Industrijske otpadne vode, Fauna voda na kopnu, Biologija uređaja za pročišćavanje i rashlađivanje voda te Trofički i energetske odnosi u ekosistemu. Od 1977. voditelj je brojnih diplomskih i magistarskih radova i disertacija. Koautor je sedam opsežnih sveučilišnih udžbenika za kolegije iz područja zoologije i filogenije beskralježnjaka te iz područja limnologije. Objavljivanjem skripata, priručnika i srednjoškolskih udžbenika iz biologije postiže značajan doprinos u obrazovnim segmentima iz biologije. Za značajna znanstvena dostignuća iz područja prirodnih znanosti 1998. nagrađen je državnom nagradom *Ruđer Bošković*. Tijekom rada na Fakultetu biran je u brojne izborne funkcije: član i predsjednik Znanstvenog vijeća Sveučilišnog poslijediplomskog studija iz biologije (1976. - 1978.), u tri navrata obavljao je dužnost pročelnika Biološkog odsjeka (1988. - 1990., 1996. - 1998. i 2002. - 2004.), a za predstojnika Zoologijskog zavoda biran je za dva mandata razdoblja (1992. - 1997.). U mandatnom razdoblju 1997.-1999. obavlja dužnost prodekana za financije, a od 2004. - 2006. prodekana za nastavu PMF-a. Za dekana PMF-a Sveučilišta u Zagrebu izabran je za mandatno razdoblje od 2006. do 2008. Od 1967. bio je član mnogih stručnih društava u zemlji i inozemstvu. U okviru stručne djelatnosti Hrvatskog ekološkog društva promovira znanstvenu djelatnost Biološkog odsjeka u međunarodnim asocijacijama. Međunarodnim priznanjem države Hrvatske kao članice UN-a, postaje član predsjedništva asocijacije za istraživanje Dunava (International Association for Danube Research of the International Association of Theoretical and Applied Limnology). Godine 1977. ista međunarodna asocijacija postavlja ga za voditelja ekspertne grupe za saprobiološka istraživanja tekućica u srednjoj Europi gdje promovira raznolikost hrvatske slatkovodne faune i ekološku raznolikost njezinih tekućica i jezera.



HEINRICH, JASNA (Klanjec, 1. lipnja 1968.)



Osnovnu školu pohađala je u Klanjcu. Zvanje farmaceutskog tehničara stekla je 1987. godine u Zdravstvenom obrazovnom centru u Zagrebu. 1990. godine završila je VI stupanj studija Biokemijskog inženjerstva na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu. Nakon dugogodišnjeg rada u ljekarništvu, od 2022. godine zaposlena je u Zoologijskom zavodu kao viši tehnički suradnik. Zadužena je za pripremu praktične nastave u Laboratoriju za ekologiju životinja i biogeografiju. Sudjeluje u pripremi i provedbi terenskih istraživanja slatkovodnih ekosustava i izolaciji uzoraka.

HLEBEC, DORA (Čakovec, 29. ožujka 1994.)



Nakon završetka Gimnazije Josipa Slavenskog u Čakovcu 2012. godine, upisuje Integrirani preddiplomski i diplomski studij biologije i kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Studij završava 2017. godine. Po završetku studija dobiva Medalju Kemijskog odsjeka i priznanje Biološkog odsjeka za izniman uspjeh tijekom studija. Dvije godine radi kao nastavnica strukovnih predmeta iz područja biologije, a 2019. godine zapošljava se na Zoologijskom zavodu kao doktorand na projektu „DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune“, koji financira Hrvatska zaklada za znanost. Titulu doktorice znanosti stekla je 2023. godine te nastavlja svoj rad na Zoologijskom zavodu u zvanju asistenta. Održava praktikumsku nastavu iz kolegija Zoologija, Osnove biologije i Invertebrata. Njen znanstveni interes uključuje sistematiku, taksonomiju i proučavanje evolucijskih odnosa unutar dvije skupine beskralježnjaka: obalčara i lažištupavaca, s posebnim naglaskom na podzemnu bioraznolikost. Objavila je četiri znanstvena rada kao prvi autor, te šest znanstvenih radova i jednu knjigu u koautorstvu. Rezultate svojih istraživanja predstavila je na devet međunarodnih skupova, uključujući sedam usmenih i pet posterskih prezentacija. Sudjelovala je u osam projekata inventarizacije špiljske faune u suradnji s Hrvatskim biospeleološkim društvom. Dobitnica je šest istraživačkih stipendija međunarodnih društava (DAAD – Njemačka služba za akademsku razmjenu, Linnean Society of London, Međunarodno arahnološko društvo i Systematics Association). Usavršavala se u Prirodoslovnom muzeju Slovenije (Ljubljana, Slovenija), Leibniz Institute for the Analysis of Biodiversity Change (Hamburg, Njemačka) i Western Australian Museum (Perth, Australija). Od 2019. godine članica je Državnog povjerenstva za natjecanje iz biologije te brojnih drugih međunarodnih društava (Europsko arahnološko društvo, Međunarodno arahnološko društvo i Bioscan Europe).



HORVATIĆ, SVEN (Zagreb, 8. svibnja 1991.)



Sven je završio Opću gimnaziju u Dugom Selu 2010. godine, nakon čega upisuje preddiplomski studij Znanosti o okolišu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Diplomski studij Eksperimentalne biologije (modul Zoologija) upisuje 2013., a diplomira 2015. godine. Tijekom studija Sven je sudjelovao u Erasmus programu mobilnosti, u sklopu kojeg je odradio stručnu praksu na Sveučilištu Ca' Foscari di Venezia u Italiji 2014. godine. Doktorski studij Biologije na PMF-u Sven završava 2021. godine. Za vrijeme dokorskog studija, Sven je obnašao funkciju predstavnika asistenata/poslijedoktoranada na Vijeću Biološkog odsjeka. Sven se službeno zaposlio na Biološkom odsjeku PMF-a u Zagrebu 2016. godine kao znanstveni novak, a od 2017. godine radi kao stručni suradnik na projektima Zoologijskog zavoda PMF-a. U sklopu poslijediplomskog studija Sven je sudjelovao na znanstvenim usavršavanjima iz područja bioakustike, u Italiji (Ca' Foscari Sveučilište u Veneciji) i Belgiji (Sveučilište u Liègeu). Svenovo znanstveno područje istraživanja obuhvaća bioakustiku, slatkovodnu ihtiologiju i filogeniju riba. Do sada, Sven je sudjelovao na 24 stručna i znanstvena projekta. Znanstveno zvanje Znanstveni suradnik Sven je stekao 2021. godine. Autor je 21 znanstvenog rada, dok je na njih sedam prvi autor. Također, sudjelovao je na znanstvenim i stručnim skupovima sa 18 sažetaka. Sven je recenzirao znanstvene radove u četiri časopisa, te je sudjelovao na popularizaciji znanosti kroz manifestacije te radio/TV emisije. Na Biološkom odsjeku PMF-a, od 2016. godine, Sven sudjeluje u izvođenju praktikumske nastave iz kolegija Kralješnjaci, Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda te terenskih nastava, za studente preddiplomskih i diplomskih studija. Komentor je na dva diplomatska rada.



HUDINA, SANDRA (Zagreb, 17. prosinca 1978.)



Sandra Hudina diplomirala je 2002. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF) Sveučilišta u Zagrebu (smjer diplomirani inženjer biologije – ekologije), magistrirala 2006. godine na Sveučilištu u Oxfordu, u Velikoj Britaniji, a doktorirala 2012. godine na PMF-u. Radila je u Brodarskom institutu (pripravnik: 2003. - 2004.), Čistoći d.o.o. Zagreb (pripravnik i stručni suradnik: 2004. - 2005.), te u EKONERG Institutu za energetiku i zaštitu okoliša (stručni suradnik: 2005. - 2006.). Od 2007. godine do danas zaposlena je na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka, PMF-a. Trenutno je zaposlena na mjestu izvanredne profesorice. Sandra Hudina znanstveno se usavršavala sedam mjeseci (Wageningen, Nizozemska i Sveučilište St. Thomas, SAD). Do sada je u koautorstvu ukupno objavila više od 40 znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom, pri čemu je u 20 radova glavni autor. Bila je voditeljica tri znanstveno-istraživačka projekta, te suradnik na dva međunarodna i tri domaća znanstvena projekta, te voditelj jednog i suradnik na 13 stručnih projekata. Do sada je recenzirala više od 20 znanstvenih radova u različitim časopisima. Trenutno, Sandra Hudina je nositeljica sedam kolegija na preddiplomskim i diplomskim studijskim programima, te sudjeluje u provedbi četiri kolegija. Bila je mentorica šest završnih seminarskih radova i 17 diplomskih radova te jedne doktorske disertacije. Osim toga, bila je mentor tri rada koji su nagrađeni Rektorovom nagradom. U koautorstvu sa studentima ukupno je objavila preko 10 znanstvenih radova. Bila je pomoćnica pročelnice Biološkog odsjeka za međunarodnu suradnju (2020. – 2022.), a u mandatu od 2022. do 2025. imenovana je pomoćnicom pročelnice Biološkog odsjeka za međunarodnu suradnju i znanost. U sklopu projekta Provedba i unapređenje stručne prakse na PMF-u (ProSPerPMF) bila je koordinatorica za Biološki odsjek. Članica je više povjerenstava na Biološkom odsjeku, a aktivno je sudjelovala u organizaciji različitih manifestacija i događanja (Noć biologije, Smotra Sveučilišta, Meet the biologist, Dan karijera PMF-a – WISe i dr.), te znanstvenih skupova (4). Također, bila je urednica i autorica tri edukativne knjige/ priručnika za djecu, serije od pet stručnih priručnika o upravljanju vodama, tri letka te jedne stručne ekspertize. Dobitnica je priznanja Fakultetskog vijeća PMF-a za postignute rezultate u znanstvenom i stručnom radu (2012.) te nagrade Brdo za najboljeg asistenta Biološkog odsjeka (2016.).

IVANČIĆ, ZDENKA (Zagreb, 5. listopada 1963.)

Osnovnu školu pohađala je u Sesvetama, a potom 1982. godine završila Kemijsko-tehnički obrazovni centar u Zagrebu. U Zoologijskom zavodu zaposlena je od 1994. kao tehnički suradnik. Zadužena je za pripremu životinja i materijala za nastavu, pomaže u pripremi i izvedbi terenskih istraživanja slatkovodnih ekosustava te radi na izolaciji beskralježnjaka iz terenskih uzoraka. Pomaže u održavanju akvarija i terarija.



IVANKOVIĆ TATALOVIĆ, LARA (Split, 2. travnja 1993.)



Lara Ivanković Tatalović diplomirala je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekla zvanje Magistra zaštite prirode i okoliša (mag. oecol. et prot. nat.) pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Marije Ivković. Nakon diplome upisuje Poslijediplomski studij Biologije na istom fakultetu, na kojem je 21.12.2022. godine doktorirala s temom „Funkcionalna raznolikost, trofički odnosi, razvoj i metabolizam trčaka (Coleoptera: Carabidae) višegodišnjih mediteranskih agroekosustava“ pod mentorstvom dr. sc. Lucije Šerić Jelasko, više znanstvene suradnice i pomoćnim mentorstvom izv. prof. dr. sc. Tomislava Kosa. U razdoblju od 28.11.2018. do 13.11.2019. bila je na stručnom osposobljavanju za kustosa na Hrvatskom prirodoslovnom muzeju. U 2019. godini zaposlila se kao doktorandica u okviru programa „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ na projektu HRZZ "Neonikotinoidi i bakar u mediteranskoj poljoprivredi - učinci na ne ciljanoj fauni beskralješnjaka kroz trofičke interakcije" (MEDITERATRI), voditeljice Lucije Šerić Jelasko, u sklopu kojeg je izradila doktorsku disertaciju. Tijekom doktorskog studija i rada na projektu usavršavala se na domaćim i međunarodnim radionicama i tečajevima te je sudjelovala s usmenim i posterskim priopćenjima na nekoliko znanstvenih skupova. Objavila je šest znanstvenih radova od čega četiri u sklopu projekta MEDITERATRI. Sudjelovala je u organizaciji i provođenju radionica na promotivnim događanjima Noć biologije i Festival znanosti te je bila aktivna članica Hrvatskog ekološkog društva.

IVIĆ, LUCIJA (Šibenik, 5. listopada 1992.)



Osnovnu školu završila je u Šibeniku, a maturirala u Gimnaziji Antuna Vrančića u Šibeniku. Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, Biološki odsjek, smjer Biologija upisala je 2011. godine, a diplomirala je smjer Eksperimentalna biologija 2017., te smjer Ekologija i zaštita prirode 2018. godine. Iste godine počinje raditi na mjestu vanjskog, a potom 2019. i stručnog suradnika na Zoologijskom zavodu, te kao stručni suradnik radi sve do 2022. godine kada je zaposlena kao asistent na projektu. Godine 2023. odlazi s mjesta asistenta, te se zapošljava kao stručni suradnik u polju farmakogenetike u biotehnološkoj kompaniji Bio Technology and Genetics. Područje znanstvenog interesa Lucije Ivić je ihtiologija s naglaskom na filogeniju, taksonomiju i sistematiku slatkovodnih riba. Objavila je devet znanstvenih radova, te je sudjelovala na devet međunarodnih i 18 domaćih skupova sa šest kongresnih sažetaka. Recenzirala je jedan znanstveni rad u međunarodnom znanstvenom časopisu. Radila je kao suradnik na 21 stručnom te dva znanstvena i institucionalna projekta. Sudjelovala je u nastavi kolegija Kralješnjaci, Vertebrata, Mamalogija, Ekologija kopnenih kralješnjaka, Zaštićene vrste i područja RH, Marikultura i utjecaj na okoliš, te dvije terenske nastave iz zoologije. Stručno se usavršavala na međunarodnim (Quebec, Kanada; Berlin, Njemačka) i domaćim radionicama i tečajevima



posvećenima radu s pokusnim životinjama, bioraznolikosti slatkih voda, osnovama programiranja, eDNA i Oxford Nanopore Sequencingu. Od početka školovanja na PMF-u aktivno sudjeluje u popularizaciji znanosti, te predstavlja razne projekte u medijima (televizija, radio). Član je Hrvatskog ihtiološkog društva (HID), Hrvatskog biološkog društva (HBD), European Reference Genome Atlas (ERGA). Aktivno se bavi planinarenjem i ronjenjem.

IVKOVIĆ, MARIJA (Zagreb, 20. srpnja 1982.)



Osnovnu školu i VII. gimnaziju završila je u Zagrebu gdje je 2000. godine upisala smjer ekologija na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a diplomirala je 2005. godine. Zaposlena je u svibnju 2006. godine na Zoologijskom zavodu gdje je i doktorirala, u srpnju 2010. godine, a trenutačno je izvanredni profesor. Tijekom 18 godina bila je na više usavršavanja, na Prirodoslovnom muzeju u Ljubljani (Slovenija, 2006.), zatim 2009. godine od siječnja do srpnja provela je na usavršavanju iz polja slatkovodne ekologije na Sveučilištima u Gironi (Španjolska), Potsdamu (Njemačka), Veszpremu (Mađarska) i Uppsali (Švedska), na Sveučilištu Komenského u Bratislavi (Slovačka, 2010.), na Nacionalnom muzeju Walesa u Cardiffu (UK, 2012.). Provela je tri mjeseca na postdoktorskom usavršavanju na Sveučilištu u Granadi (Španjolska, 2013.), a 2016. godine je dobila Synthesys projekt i bila na Prirodoslovnom muzeju u Stockholmu (Švedska), na Nord University (Norveška, 2022.), na Sveučilištu u Novom Sadu (Srbija, 2023.). Voditelj je ili sudjeluje u vođenju nastave iz kolegija Ekologija kopnenih voda, Zdravstvena i veterinarska entomologija, Biologija onečišćenih voda, Opća Ekologija, Ekologija životinja, Filogenija i sistematika životinja. Do sada je bila neposredni voditelj na šest diplomskih radova, voditelj sedam diplomskih radova, pet završnih radova i voditelj nagrađenog Rektorskog rada. Područje znanstvenog interesa Marije Ivković je slatkovodna ekologija i entomologija s posebnim osvrtom na ekologiju, taksonomiju, filogeniju i biogeografiju vodenih dvokrilaca (Diptera), osobito muha plesačica (Diptera, Empididae) i mušica svrbljivica (Diptera, Simuliidae), ali i ostalih porodica reda dvokrilaca, poput Muscidae, Dixidae, Psychodidae, Limoniidae, Pediciidae te drugih vodenih kukaca. Sudjelovala je na šest znanstvenih projekata i preko 20 stručnih projekata. Objavila je 62 znanstvena rada, tri stručna rada, tri popularno-znanstvena rada, 57 kongresnih priopćenja te je koautor Sveučilišnog udžbenika i urednik znanstvene knjige Plitvice Lakes, a obje knjige su dobile Godišnju nagradu Hrvatskih voda. Od 2014. godine je Subject Editor u znanstvenom časopisu ZooKeys, a od 2020. je Associate Editor u znanstvenom časopisu Ecological Entomology. Jedna je od osnivača Hrvatskog udruženja slatkovodnih ekologa (HUSEk) čija je trenutačna predsjednica. Do sada je bila u organizaciji nekoliko važnih kongresa iz područja slatkovodne ekologije, 11. SEFS i 1., 2., 3. i 4. SOBS.



JELIĆ, MIŠEL (Osijek, 15. svibnja 1982.)



Osnovno i gimnazijsko školovanje završio je u Donjem Miholjcu. Diplomirao je na studiju biologije Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2007. godine. Kao znanstveni novak – asistent zaposlio se u Zoologijskom zavodu 2009. godine, a doktorirao je 2014. godine s temom „Filogenija i filogeografija bjelonogog raka (*Austropotamobius pallipes* kompleks) u rijekama jadranskog slijeva“. Kao poslijedoktorand radio je na Zoologijskom zavodu do 2019. godine. Nastavna aktivnost M. Jelića obuhvaćala je vođenje praktikuma iz kolegija

Opća zoologija, Invertebrata i Beskralježnjaci, te Evolucija. Od 2019. radi kao kustos na Prirodoslovnom odjelu Gradskog muzeja Varaždin. Područje njegova znanstvena interesa je filogenija i filogeografija slatkovodnih rakova, kukaca, pijavica, riba i vodozemaca kao i njihova integrativna taksonomija i sistematika. Objavio je 38 znanstvenih radova, brojnih stručnih priručnika i studija i znanstveno-popularnih publikacija.

JEŠOVNIK, ANA (Zagreb, 4. studenoga 1982.)



Ana je diplomirala biologiju, smjer profesor biologije, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2008. godine. Nakon dvije godine rada u osnovnoj školi u Zagrebu, 2010. upisuje doktorat u SAD-u, na Nacionalnom prirodoslovnom muzeju Instituta Smithsonian u Washington, D.C.-u i na Sveučilištu Maryland. Tijekom doktorskog studija drži vježbe za kolegije Osnove genetike i Biologija kukaca, te za svoj doktorski rad istražuje taksonomiju i filogeniju neotropskih mrava (Formicidae), roda *Sericomyrmex*. Zvanje doktora entomologije stječe 2016. godine te se po povratku u Hrvatsku 2017. godine zapošljava u

Zavodu za zaštitu okoliša i prirode. Kroz rad u Zavodu jedan od glavnih interesa joj je očuvanje kukaca, te od 2021. vodi projekt Cro Buzz Klima, koji istražuje divlje oprašivače Hrvatske u kontekstu prilagodbe klimatskim promjenama, s taksonomskim fokusom na pčele (Anthophila) i muhe lebdjelice (Syrphidae). Kao znanstveni suradnik Smithsonian Instituta i nakon doktorata sudjeluje u istraživanjima evolucije mrava, dok kroz aktivnosti nevladine udruge Hrvatsko mirmekološko društvo od 2019. provodi ekološka istraživanja mrava grada Zagreba. Od 2020. aktivno sudjeluje u formiranju politika za zaštitu kukaca, sudjelujući u radu Stručnih radnih skupina Europske Komisije. Kroz stipendije i projekte osigurala je financiranje ukupne vrijednosti od oko 4.8 milijuna eura, uključujući Smithsonian Fellowship te dva projekta financirana iz LIFE programa. Od 2024. godine zaposlena je kao kustos zbirki Zoologijskog zavoda Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Objavila je 18 znanstvenih radova, jedno poglavlje u knjizi, i sudjelovala na 20 znanstvenih i stručnih kongresa s međunarodnim sudjelovanjem.



JOZIĆ, MARICA

U Zoologijskom zavodu je bila zaposlena kao spremačica od 2004. do 2018. godine.

KALAFATIĆ, MIRJANA (Brinje, 8. lipnja 1951.)



Nakon osnovne škole završila je 11. gimnaziju u Zagrebu. Studij biologije inženjerski smjer Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu završila je 1976. godine. Iste godine zaposlena je u Zoologijskom zavodu u svojstvu asistenta. Magistrirala je 1982. god. i doktorirala 1989. na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu. Polje Biologija, grana Zoologija pod vodstvom prof. dr. sc. Danice Žnidarić. Eksperimentalni dio rada izradila je na Institutu Ruđer Bošković pod vodstvom prof. dr. sc. Mercedes Wrischer i prof. dr. sc. Nikole Ljubešića. Godine 1990. izabrana je u zvanje stručnog suradnika, a 1991. u zvanje docent. Zvanje izvanrednog profesora stekla je 1997., a redovnog profesora 2004. godine. U trajno zvanje redovitog profesora izabrana je 2008. godine. Umirovljena je 2016. godine. Stručno se usavršavala na Biološko geološkom fakultetu u St. Petersburgu, i na Institutu za staničnu biologiju Komensky u Bratislavi. Na Biološkom odsjeku predavala je kolegije: Opća biologija i komparativna anatomija, Evolucija, Evolucijska biologija, Biološka evolucija i kolegij Evolucija čovjeka. Bila je voditelj laboratorijske stručne prakse za studente preddiplomskog i diplomskog studija biologije. Na poslijediplomskom studiju predavala je kolegij Evolucija-principi i mogućnosti, a na doktorskom studiju biologije kolegij Simbioze. Sudjelovala je u izvođenju nastave na drugim Sveučilištima primjerice u Osijeku, Splitu i Mostaru. U Mostaru je predavala Evoluciju i Genetiku. Pod njenim vodstvom izrađeno je oko 40 diplomskih, 31 završnih radova, pet magistarskih radova i četiri disertacije. Objavila je 83 znanstvena rada i priopćenja. Glavna područja znanstvenog istraživanja bili su proučavanje staničnih struktura, mitotske aktivnosti, i pojave kromosomskih aberacija nediferenciranih, totipotentnih animalnih stanica tretiranih organizama subletalnim dozama raznih toksikanata iz okoliša, te proučavanje važnosti pojave endosimbioze u evoluciji eukariotske stanice. Vodila je pet znanstvenih projekata i jedan privredni projekt. Inicijator je osnivanja Laboratorija za molekularnu evoluciju, simbiozu i filogenetiku životinja na Zoologijskom zavodu, te Laboratorija za molekularnu evoluciju i taksonomiju životinja u istom Zavodu. Održala je brojna javna predavanja i sudjelovala u realizaciji nekoliko televizijskih priloga iz područja svog znanstvenog djelovanja. Sudjelovala je u organizaciji nekoliko znanstvenih skupova. Svojim radovima sudjelovala je na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima. Recenzirala je udžbenike, znanstvene radove, te domaće i strane znanstvene projekte. Sudjelovala je u osnivanju i recenziji novih studijskih programa, na Biološkom odsjeku PMF-a, Sveučilišta u Zagrebu, te bila voditeljica pojedinih studijskih smjerova. Autorica je sveučilišnog udžbenika i interne skripta za studente biologije, udžbenika za osnovnu školu i gimnaziju. Član je četiriju strukovnih društava. Obavljala je pojedine funkcije na Biološkom odsjeku PMF-a, Sveučilišta u Zagrebu. Dobila je nagradu za unapređenje znanstveno nastavne djelatnosti na Sveučilištu u Zagrebu i na Sveučilištu u Mostaru.



KASAL, BRANKA (Zagreb, 19. rujna 1973.)

Osnovnu i srednju tekstilnu školu završila je u Zagrebu. Kasnije je završila prekvalifikaciju za ekonomista u Pučkom otvorenom učilištu u Zagrebu. Na Zoologijskom zavodu zaposlena je kao spremačica od 2021. godine.

KELLER, JASNA (Ogulin, 16. rujna 1975)

Jasna Keller po struci je tekstilni tehničar, a na Zoologijskom zavodu je zaposlena kao spremačica od 2010. godine.

KEROVEC, MLADEN (Ivanec, 26. studenoga 1950.)



Osnovnu i srednju školu završio je u Čakovcu, a 1974. diplomirao inženjerski smjer biologije Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 1975. radi u Zoologijskom zavodu, najprije kao asistent-volonter (stipendist Fonda za znanstveni rad), a zatim kao asistent i znanstveni asistent. Na PMF-u je magistrirao 1979. te doktorirao 1989. godine. U Zoologijskom zavodu je 1990. godine izabran u znanstveno-nastavno zvanje docent, 1997. u izvanrednog profesora, 2002. u redovitog profesora, a 2010. u trajno zvanje redovitog profesora. Od 2016. godine je u mirovini. Na preddiplomskom i diplomskom studiju bio je nositelj ili sunositelj kolegija Opća ekologija, Ekologija životinja s biocenologijom, Ekologija kopnenih voda, Biologija onečišćenih voda te kolegija Ekološke metode u valorizaciji prostora i Biologija onečišćenih voda. Na poslijediplomskom studiju prirodnih znanosti iz polja Biologija bio je nositelj kolegija Zoobentos kopnenih voda i Biološko vrednovanje i zaštita kopnenih i slatkovodnih ekosistema. Vodio je terensku nastavu iz ekologije na višim godinama studija. Mentor je 90 diplomskih, 18 magistarskih radova i šest doktorskih disertacija. U koautorstvu sa suradnicima autor je dva sveučilišna udžbenika i više priručnika. Osnovno područje njegovih znanstvenih istraživanja su ekološka i faunistička obilježja površinskih i podzemnih intersticijskih i krških voda na području Hrvatske, što je i osnovna problematika laboratorija Zoologijskog zavoda u kojem je proveo cijeli radni vijek. Poseban je predmet njegovih istraživanja praćenje dinamike i strukture makrozoobentosa, (osobito skupine Annelida - Oligochaeta i Hirudinea) i zooplanktona, te njihova uloga u ukupnom metabolizmu vodenih ekosustava i mogućnosti njihovog korištenja kao indikatora kakvoće i trofije voda. Značajan dio njegovih istraživanja odnosi se i na praćenje odnosa prehrane u svim tipovima kopnenih voda, koja uključuju i istraživanja zajednica riba. U tim su istraživanjima utvrđene brojne vrste nove za podzemne i površinske vode na području Hrvatske, ali i vrste nove za znanost. Bio je voditelj četiri domaća i jednog međunarodnog znanstvenog projekta. Do sada je samostalno ili u koautorstvu objavio više od 100 znanstvenih radova u eminentnim stranim i domaćim časopisima od čega 31 u CC časopisima. Radovi su mu citirani više od 700 puta. Sudjelovao je s više od 80 priopćenja na međunarodnim i domaćim



znanstvenim skupovima. Uz znanstvenu, profesor Mladen Kerovec ima i opsežnu stručnu djelatnost. Tako je sudjelovao u izradi više od 50 priloga u znanstveno-stručnim studijama (elaboratima), vodio je izradu 42 elaborata, te objavio 19 stručnih radova. Urednik je serije Ekološke monografije (tiskano pet knjiga) i serije Mala ekološka biblioteka (tiskano sedam naslova). Također je bio urednik broja VII časopisa Acta biokovica, član uredništva i urednik serije Fauna Hrvatske (Natura Croatica), te član uredništva časopisa Archives of Biological Sciences. Bio je član Savjeta Prirodoslovnih odjela PMF-a, zamjenik pročelnika Biološkog odsjeka, a od 1997. do 2007. godine obavljao je dužnost predstojnika Zoologijskog zavoda. Član je više domaćih i međunarodnih strukovnih društava, a 10 godina je bio tajnik Hrvatskog ekološkog društva.

KEVIĆ, NIVES (Šibenik, 20. rujna 1983.)

Osnovnu i srednju školu završila je u Šibeniku. Godine 2002. na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prvo upisuje smjer Profesor biologije, a potom na istom odsjeku 2006. godine upisuje i smjer Diplomirani inženjer biologije - ekologije. Diplomirala je 2008. godine te stekla zvanje diplomirani inženjer biologije i profesor biologije. Na Zoologijskom zavodu je zaposlena kao znanstvena novakinja – asistentica/poslijedoktorandica od 2009. do 2018. godine. Od ožujka 2018. godine zaposlena je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu. Područja njezinog znanstvenog interesa su elektronska i svjetlosna mikroskopija; histologija i anatomija biljnih, animalnih i humanih tkiva; genetika, evolucija i filogenija. Članica je hrvatskog mikroskopijskog društva. Objavila je 17 znanstvenih radova, 14 priopćenja sa znanstvenih međunarodnih skupova, te bila voditeljica dva diplomatska rada i šest završnih radova.

KIPSON, SILVIJA (Zagreb, 24. lipnja 1977.)



Diplomirala je biologiju - smjer ekologija Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2001. godine, a 2003. godine magistrirala je znanost o okolišu i politiku zaštite okoliša na Central European University (Mađarska) i University of Manchester (Velika Britanija). Doktorirala je 2013. godine na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu na temi ekologije koraligenske zajednice s dominacijom gorgonija u Jadranu. Od 2006. godine bila je zaposlena na Biološkom odsjeku PMF-a kao znanstvena novakinja – asistentica, a od 2013. do 2020. godine kao viša asistentica. Njeni znanstveni interesi obuhvaćaju utjecaj globalnih promjena na morske ekosustave te ekologiju, konzervacijsku biologiju i restauraciju staništa čvrstog dna. Usavršavala se u području ekologije bentosa u morskoj postaji Endoume (Centre d’Oceanologie) u Marseju te u Institutu za znanosti o moru (Institut de Ciències del Mar) u Barceloni. Autorica je i koautorica više od 60 znanstvenih i stručnih radova te pet stručnih priručnika, s preko 1200 citata. Pripremila je prvi Obzor 2020 projekt na Zoologijskom Zavodu



na kojem je sudjelovala kao poslijedoktorand. Vodila je praktičnu i seminarsku nastavu iz kolegija Metode istraživanja mora, Biologija mora i Ekologija obalnog područja mora te je sudjelovala u terenskoj nastavi. Neposredni je voditelj 10 diplomskih radova. Dobitnica je više stipendija te dvije nagrade za priopćenja na međunarodnim kongresima. Bila je članica Upravnog odbora Hrvatskog ekološkog društva, a od 2023. godine predsjednica je Upravnog odbora udruge za zaštitu prirode BIOM. Trenutno radi kao neovisna istraživačica i konzultantica unutar vlastitog obrta za znanstvene i stručne usluge u području biologije mora.

KLOBUČAR, GÖRAN (Arboga, Švedska, 29. rujna 1967.)



Göran Klobučar redoviti je profesor u trajnom izboru na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakultetu (BO PMF) Sveučilišta u Zagrebu gdje vodi Laboratorij za ekotoksikologiju. Nakon završenog studija biologije, smjer ekologija, doktorirao je prirodne znanosti iz znanstvenog polja biologija 2001. godine te je 2004. godine izabran u znanstveno-nastavno zvanje docent. Predaje kolegije iz područja ekotoksikologije, zoologije, evolucije i biomimetike na više fakulteta. Njegov znanstvenoistraživački rad primarno je vezan za biomonitoring onečišćenja kopnenih voda i mora, te filogeniju dekapodnih rakova i drugih slatkovodnih organizama. U posljednjih nekoliko godina bavi se i procjenom toksičnosti mikroonečišćivala u vodotocima integracijom podataka visokoprotočnih kemijskih metoda s podacima o biološkim učincima detektiranih spojeva dobivenih *in vitro* i *in silico* metodama. Od 1996. do danas boravio je u više navrata na usavršavanju iz područja ekotoksikologije u različitim znanstvenim ustanovama u inozemstvu (Sveučilište u Bordeauxu, Francuska; Sveučilište u Trstu, Italija). Mentor je šest doktorskih disertacija, tri magistarska rada te 46 diplomskih radova. Voditelj je i suvoditelj sedam domaćih i pet međunarodnih projekata vezanih uz utjecaj onečišćujućih tvari na okoliš u slatkovodnim i morskim ekosustavima te je objavio preko 100 recenziranih radova koji su citirani više od 2700 puta (h-indeks 28, Scopus). Recenzent je znanstvenih radova za više od 40 znanstvenih časopisa i član je uredništva znanstvenih časopisa Eco-Environment & Health, Toxics i Croatian Journal of Fisheries. Koautor je dva sveučilišna udžbenika (Opća zoologija, Analitika okoliša) i dva poglavlja u knjigama te tri srednjoškolska udžbenika iz biologije. Između ostalog, bio je član Senata i Vijeća prirodoslovnoga područja Sveučilišta u Zagrebu (2017. - 2020.) te je obnašao dužnost pročelnika Biološkog odsjeka PMF-a (2012. - 2014.), pomoćnika pročelnika BO za znanost (2014. - 2015.) i voditelja studijskog programa Znanosti o okolišu (2010. - 2012.). Član je više strukovnih društava, a od 2012. - 2014. godine bio je predsjednik Hrvatskog biološkog društva. Član je Državnog povjerenstva za provedbu natjecanja iz biologije od 2000. - 2016. godine a 2015. godine i predsjednik istog Povjerenstva. Bio je član znanstvenih i/ili programskih odbora 12 znanstvenih skupova te predsjednik organizacijskog i programskog odbora 12. Hrvatskog biološkog kongresa 2015. godine.



KOKOTOVIĆ, IVA (Karlovac)



Iva Kokotović rođena je u Karlovcu gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirala je 2019. godine na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te stekla titulu magistre edukacije biologije i kemije. Dobitnica je Dekaničine nagrade studentima za izuzetan uspjeh u studiju. Godine 2020. zapošljava se kao asistentica na Zoologijskom zavodu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na HRZZ projektu „Učinci višestrukih stresora na biološku raznolikost i funkcije slatkovodnih ekosustava“. Iste godine upisuje poslijediplomski doktorski studij biologije pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ane Previšić i dr. sc. Marka Rožmana. Članica je internacionalnog tima na međunarodnom projektu „Aquatic-terrestrial linkages under multiple stressors“. Područje njezinog znanstvenog rada i interesa je ekologija slatkovodnih ekosustava. Konkretno, zanimaju je učinci klimatskih promjena i kemijskog onečišćenja na slatkovodne zajednice. Znanstveno se usavršavala u WasserCluster Lunz, Lunz am See, Austrija. Članica je Hrvatskog udruženja slatkovodnih ekologa (HUSEk), Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) te udruženja Chem2Change. Objavila je jedan znanstveni i dva stručna rada. Aktivno je sudjelovala na pet domaćih i šest međunarodnih simpozija ili kongresa. Članica je organizacijskog odbora 7. i 8. simpozija studenata doktorskih studija PMF-a. Sudjeluje u izvođenju praktične nastave iz kolegija Osnove ekologije te manifestacijama koje populariziraju znanost poput Dan i noć na PMF-u i Smotre sveučilišta.

KOVAČEVIĆ, GORAN (Zagreb, 6. ožujka 1974.)



Goran Kovačević je redoviti profesor u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u kojem je zaposlen od 1999. godine. Diplomirao je, smjer: dipl. inž. biologije-ekologije, magistrirao, i doktorirao u istoj ustanovi s temom Mehanizmi simbioze hidre i alge, 2008. godine. Autor i koautor je više od 60 znanstvenih i stručnih radova, jednog poglavlja u knjizi, tri priručnika i ostalih radova. Sudjelovao je s više od 60 priloga na znanstvenim skupovima, uključujući tri pozvana predavanja na međunarodnim skupovima. Nositelj je i izvoditelj brojnih kolegija iz područja evolucije, simbioze i praktičnog i laboratorijskog rada na svim razinama studija (npr. Evolucija, Evolucija čovjeka, Čovjek kao simbiotski sustav, Simbioze), autor i koautor četiri nova izborna kolegija te mentor i suvoditelj više od 40 kvalifikacijskih radova. Obnašatelj je brojnih dužnosti/funkcija (npr. pomoćnik pročelnika za preddiplomsku i diplomsku nastavu; voditelj Povjerenstva za diplomske radove; član Povjerenstva za nastavu PMF-a; koordinator za suradnju s Lomonosov MSU, Javnom ustanovom NATURA VIVA). Voditelj je jednog znanstveno-istraživačkog projekta, jednog institucijskog projekta/potpore i jedne potpore SuZ. Sudjelovao je na šest znanstveno-istraživačkih projekata i sedam potpora. Znanstveni interesi obuhvaćaju područje simbioze,



evolucije, ekologije, ekotoksikologije, s naglascima na simbiozu u slatkovodnih žarnjaka, mehanizme simbioze, plastičnost simbionata, istraživanje slatkovodnog mikrokozmosa i mikroskopiju. Po prvi puta je uspješno izolirao u trajnim laboratorijskim kulturama endosimbiotske alge iz zelene hidre te utvrdio njihov polifiletski status. Za endosimbiotske alge izolirane iz zelene hidre ustanovio je naziv *Chlorella zagrebiensis* i uveo je novu ekotoksikološku metodu Chlorella test. Jedan je od osnivača Laboratorija za evoluciju, simbioze i molekularnu filogenetiku. Uveo je seriju popularno-stručnih skupova Symbiotic Week at Biology. Dobitnik je brojnih stipendija te se usavršavao na Sveučilištu u Beču i Sveučilištu Komensky u Bratislavi. Član je odbora pet međunarodnih znanstvenih skupova i tri domaća. Urednik je tri knjige sažetaka i gostujući urednik tri posebna broja časopisa, član međunarodnih i domaćih strukovnih društava, član uredničkog odbora dva međunarodna znanstvena časopisa, bio je vrednovatelj izvješća za HRZZ i dopredsjednik Hrvatskog mikroskopijskog društva. Recenzent je znanstvenih radova za međunarodne znanstvene časopise i drugih publikacija. Bio je suradnik NCVVO-a, koordinator za NISpVU sustav, konzultant za predmetni kurikulum – Biologija, dugogodišnji član državnih povjerenstava za smotre i natjecanja iz biologije i GLOBE te zadužen na nastavnu strategiju i djelatnost Zoologijskog zavoda. Aktivan je u popularizaciji znanosti i struke s više od 50 aktivnosti (npr. Festival znanosti, Noć biologije), savjetnik na programu MikroskopiJA na netu te kontinuirano ostvaruje domaće i međunarodne suradnje.

KRUŽIĆ, PETAR (Zagreb, 29. listopada 1968.)



Osnovnu i srednju školu završio je u Zagrebu. Studij biologije, smjer ekologija diplomirao je 1996. godine na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Godinu dana kasnije započinje se u Zoologijskom zavodu kao znanstveni novak - asistent i upisuje poslijediplomski studij. Magistarski rad obranio je 2001., a potom 2005. godine i doktorsku disertaciju iz polja Oceanologija s temom iz područja biologije i ekologije koralja. Iste godine izabran je u višeg asistenta, a 2008. u zvanje docent. Od 2016. radi kao izvanredni profesor, a od 2023. godine kao redoviti profesor na Zoologijskom zavodu PMF-a u Zagrebu. Od 1997. godine do danas sudjeluje u preddiplomskoj i diplomskoj nastavi na Zavodu, prvo kao voditelj praktikuma, a onda kao nositelj kolegija Biološka oceanografija, Gospodarenje morem i zaštita, Bioraznolikost mora, Raznolikost faune Hrvatske. Na doktorskom studiju Oceanologija nositelj je kolegija Očuvanje i zaštita bioraznolikosti mora i Zoobentos mora. Također vodi terensku nastavu iz Oceanologije za studente različitih smjerova. Od 2013. godine sudjeluje u diplomskoj nastavi na Univerzi na Primorskem (Koper, Slovenija). Znanstveno i stručno se usavršavao na području biologije mora, a posebno biologije i ekologije koralja u Institut für Zoologie na Universität Wien, Beč, Austrija; Station Marine d'Endoume, Centre d'Océanologie, Université de la Méditerranée, Marseille, Francuska; Morskom rezervatu „Miramare“ u Trstu; morskom istraživačkom centru ENEA, La Spezia u Italiji, te na Morskoj biološkoj postaji Piran u Sloveniji. Sudjelovao je na međunarodnoj oceanografskoj ekspediciji



na talijanskom istraživačkom brodu „Urania“ istražujući dubokomorske zajednice koralja u Srednjem i Južnom Jadranu. Od 2020. godine je suradnik GFCM EU (General Fisheries Commission for the Mediterranean FAO) sudjelujući u radu komisije za zaštitu crvenog koralja (*Corallium rubrum*) u Sredozemnom moru. Tajnik je Hrvatskog biološkog društva (HBD) od 2017. godine. Član je uredničkog odbora časopisa Priroda koji izdaje Hrvatsko prirodoslovno društvo. Do sada je objavio 49 znanstvenih radova, dvije autorske knjige, jednu uredničku knjigu, šest poglavlja u knjigama, te 60 priopćenja na međunarodnim i domaćim skupovima. Recenzirao je šest projekata (jedan međunarodni i pet projekata Hrvatske zaklade za znanost) i 50 znanstvenih radova. Sudjelovao je u organizaciji devet skupova (kongresa s međunarodnim sudjelovanjem), a od 2006. do 2009. bio je voditelj povjerenstva za sudjelovanje Biološkog odsjeka na Smotri Sveučilišta u Zagrebu (2009. bio je voditelj povjerenstva za sudjelovanje Prirodoslovno-matematičkog fakulteta na Smotri Sveučilišta u Zagrebu). Mentor je jednog doktorskog i jednog magistarskog rada, voditelj 64 diplomskih radova, te 81 završnog preddiplomskog rada. Bio je voditelj i suradnik 20 stručnih i znanstvenih projekata, te suradnik šest stručnih studija. Sudjelovao je na brojnim stručnim radionicama iz područja znanosti o moru i zaštiti Jadranskog mora. Znanstvena i stručna djelatnost prof. dr. sc. Kružića obuhvaća istraživanje makrozoobentosa čvrstog dna u Jadranu, posebno skupinu Cnidaria; biološke i ekološke osobitosti izdvojenih staništa u Jadranu (estuariji, morska jezera, podmorske špilje, grebeni koralja); naselja morske cvjetnice *Posidonia oceanica*; „cvjetanje mora“ uz obalu Jadrana; očuvanje biološke raznolikosti Jadrana, klasifikaciju i kartiranje morskih bentoskih staništa u Jadranu, ekologiju bentoskih staništa u Jadranu; dubokomorske zajednice koralja u Jadranu; te istraživanje i monitoring koraligenske biocenoze u Jadranu.

KUČINIĆ, MLADEN (Zagreb, 23. ožujka 1960.)



Na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (PMF) studirao je Eksperimentalnu biologiju. Diplomirao je 1985. godine, magistrirao 1997., a doktorirao 2002. godine na istom fakultetu. Od 1985. do 1998. godine radio je kao kustos i viši kustos u Hrvatskom prirodoslovnom muzeju (HPM) u Zagrebu. Naslovni asistent postaje 1993. godine, a kao asistent 1998. godine prelazi na Biološki odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Docent postaje 2004., izvanredni profesor 2009., redovni 2015., a redovni profesor u trajnom zvanju 2022. godine. Područje znanstvenog interesa u posljednja dva desetljeća je izučavanje faune, bioraznolikosti, rasprostranjenosti, taksonomije i etologije tulara (Trichoptera) te DNA barkodiranje tulara, ali i nekih drugih skupina beskralješnjaka. Sudjelovao je na 20-ak stručnih i znanstvenih projekata. Najznačajniji znanstveni projekti koje je i vodio bili su: „Raznolikost i ekologija člankonožaca zaštićenih krških područja Hrvatske“ (2007. - 2013.) financiranog od strane Ministarstva obrazovanja i sporta RH i znanstvenog projekta „DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune“ (2017. - 2022.) financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost. Terenski rad u prikupljanju i izučavanju faune provodio je u Hrvatskoj te drugim dijelovima jugoistočne



Europe (Srbija, Sjeverna Makedonija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Albanija), Azije (Kazahstan, Laos, Nepal) i Afrike (Madagaskar). Osnovao je nekoliko entomoloških zbirki na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu, HPM-u u Zagrebu i Gradskom muzeju u Varaždinu (Prirodoslovni odjel). Jedan je od autora stalnog postava kukaca u Prirodoslovnom muzeju u Rijeci i recenzent prijedloga novog Prirodoslovnog muzeja u Zagrebu. Funkciju pomoćnika za terensku nastavu na Biološkom odsjeku PMF-a obnašao je u periodu od 2014. do 2016. godine. Do sada je objavio 167 znanstvenih radova. Član je uredništva znanstvenih časopisa *Acta Entomologica Slovenica* (Ljubljana) i *Natura Croatica* (Zagreb). Osobno je sudjelovao na 22 kongresa održana u Hrvatskoj i 31 održanim izvan Hrvatske. Kao profesor sudjeluje na preddiplomskoj i diplomskoj nastavi na Sveučilištu u Zagrebu (Prirodoslovno-matematički fakultet, Fakultet strojarstva i brodogradnje) i Sveučilištu Juraj Dobrila u Puli (Fakultet prirodnih znanosti). Pozivni profesor bio je na Sveučilištu u Kopru (Univerza na Primorskem, Slovenija) i Sveučilištu u Pavlodaru (Toraighyrov University, Kazahstan) te na dvije radionice Sveučilišta u Tetovu (Sjeverna Makedonija). Osnivač je ili jedan od osnivača 10 novih kolegija u nastavi na Sveučilištima u Zagrebu i Puli, mentor na 47 diplomskih i jednog magistarskog rada te 18 doktorskih disertacija. Jedan je od autora sedam knjiga od kojih dva sveučilišna udžbenika (*Opća Zoologija*, 2010; *Protista-Protozoa i Metazoa-Invertebrata. Funkcionalna građa i praktikum*, 2004.). Dvadesetak predavanja iz biologije održao je u nekoliko osnovnih škola u Hrvatskoj. Od 2016. do 2024. godine bio je predsjednik Hrvatskog biološkog društva (HBD), a u periodu prije i potpredsjednik. Sudjelovao je u organizaciji 13. Hrvatskog biološkog kongresa održanog u Poreču 2018. godine i 14. Hrvatskog biološkog kongresa održanog u Puli 2022. te nekoliko kongresa biologa Hrvatske održanog u ranijem periodu. Aktivno je sudjelovao na: Smotrama Sveučilišta u Zagrebu, Noći biologije Biološkog odsjeka PMF-a, Dan i noć na PMF-u te provođenju državnih natjecanja učenika iz biologije. Godine 2015. dobitnik je nagrade „Brdo“ za najboljeg profesora Biološkog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu.

LACKOVIĆ-VENTURIN, GORDANA (Zagreb, 24. srpnja 1952.)



Završila je V. gimnaziju u Zagrebu te diplomirala stručni smjer na Biološkom odjelu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1979. godine. Od 1981. godine radi u Zoologijskom zavodu. Završila je Poslijediplomski studij iz prirodnih znanosti, područje Biologije te magistrirala 1984. godine. Doktorsku disertaciju izradila je u Zoologijskom zavodu pod vodstvom prof. dr. sc. Bojana Rodea i obranila je 1993. godine. U znanstveno-nastavno zvanje docenta u Zoologijskom zavodu izabrana je 1997., u zvanje izvanrednog profesora 2002., a u redovitog profesora izabrana je 2013. godine. Znanstveno se usavršavala u dva navrata na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Ljubljani te u laboratoriju Odsjeka za molekularnu i staničnu biologiju Sveučilišta u Bristolu, Engleska. Od 1985. godine vodila je praktikume iz kolegija Histologija i embriologija životinja te uvela 10 novih vježbi za kolegij Histokemija i citokemija. Od 1995. godine nositelj je tri zoološka kolegija, a samostalno ili kao sunositelj na



preddiplomskom i diplomskom studiju izvodi kolegije Osnove histologije i embriologije, Histologija i histokemija, Biologija razvoja i Razvojna biologija životinja. Od 1996. do 2012. godine nositelj je dva kolegija na Pedagoškom fakultetu Sveučilišta u Mostaru. Pod njezinim vodstvom izrađeno je 50 diplomskih radova, četiri magisterija i tri disertacije. Znanstvena specijalnost profesorice Gordane Lacković-Venturin su imunohistokemijska istraživanja neuroendokrinog i imunog sustava sisavaca. Objavila je preko 50 znanstvenih radova, 48 kongresnih priopćenja te sudjelovala na 33 domaća i 15 međunarodnih kongresa. Kao znanstvenik istraživač sudjelovala je na sedam domaćih i dva međunarodna znanstvena projekta od kojih je bila voditelj na dva domaća i jednom međunarodnom. U Hrvatskom biološkom društvu bila je na dužnosti tajnice osam godina, zatim član Maloga vijeća četiri godine te na dužnosti dopredsjednice Društva četiri godine. Član je još tri znanstvena strukovna društva. Bila je član organizacijskog odbora sedam znanstvenih kongresa te član znanstvenog odbora četiri znanstvena kongresa. U dva navrata je bila suorganizator i suvoditelj Tečaja iz imunohistokemije. Obavljala je i niz drugih funkcija u upravnim tijelima Biološkog odsjeka i PMF-a, bila je voditeljica studenata svih godišta smjera ekologija, preddiplomskog studijskog programa biologija, pomoćnica dekana za investicije i nastavak izgradnje PMF-a, voditeljica poslijediplomskog doktorskog studija Biologije na Biološkom odsjeku te članica Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu. U Zoologijskom zavodu je zaposlena sve do 30. rujna 2017. godine kada odlazi u mirovinu.

LAJTNER, JASNA (Perjasica, 4. ožujka 1964.)



Nakon završetka srednje škole u Karlovcu, 1982. godine upisala je studij biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Na smjeru diplomirani inženjer biologije s ekologijom diplomirala je 1987. godine. Od 1987. godine zaposlena je u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a, prvo kao asistentica postdiplomandica, a od 1992. godine kao stručna suradnica. Na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu magistrirala je 1990., a doktorirala 2005. godine. Godine 2006. izabrana je u docenta na Biološkom odsjeku, 2017. godine birana je u izvanrednog profesora, a 2023. u redovitog profesora. Od izbora u docenta je nositelj ili sunositelj kolegija Opća zoologija, Malakologija, Nacionalni parkovi, Invazivne vrste i Malakologija i astakologija u nastavi biologije na prijediplomskim, diplomskim i integriranom studiju Biološkog odsjeka. Na poslijediplomskom doktorskome studiju Biologije sunositelj je kolegija Invazivne vrste slatkovodnih beskralješnjaka. Područje njezinog znanstvenog rada je malakologija s posebnim naglaskom na biologiju, ekologiju, taksonomiju i filogeniju slatkovodnih mekušaca. Važan dio istraživanja usmjeren je i na primjenu slatkovodnih mekušaca kao bioindikatora u ekotoksikološkim istraživanjima. Do sada je objavila četiri poglavlja u knjigama i 56 znanstvenih radova koji su citirani više od 1300 puta uz h-indeks 17 (prema Scopus-u). Kongresnim priopćenjima sudjelovala je na 30 domaćih i 47 međunarodnih kongresa. Vodila je jedan međunarodni znanstveni projekt i bila suradnik na pet međunarodnih i 12 domaćih



znanstvenih projekata. Osim toga, bila je voditelj 12 te suradnik na 38 stručnih projekata. Mentor je jedne doktorske disertacije, jednog magistarskog rada, 40 diplomskih radova i 45 završnih seminarskih radova. Bila je dugogodišnja članica Državnog povjerenstva za natjecanje iz biologije. Od 2008. do 2022. godine bila je voditeljica preddiplomskog sveučilišnog studija Biologija. Dužnost zamjenice pročelnice Biološkog odsjeka za nastavu obavljala je od 2017. do 2020. godine, a od 2011. godine voditeljica je Zbirke Zoologijskog zavoda. Mentorica je Malakološke sekcije udruge studenata biologije - BIUS od 2008. godine. Od 2019. do 2024. bila je nacionalna koordinatorica COST akcije EU. Članica je Hrvatskog toksikološkog društva, Hrvatskog ekološkog društva, Hrvatskog biološkog društva, Hrvatskog mikroskopijskog društva, Hrvatskog udruženja slatkovodnih ekologa, International Association for Danube Research i Unitas Malacologica.

LOVRENČIĆ, LEONA



Leona Lovrenčić upisuje prijediplomski smjer Biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF) Sveučilišta u Zagrebu 2009. godine. Titulu sveučilišne prvostupnice biologije stječe 2012. godine te se iste godine upisuje na diplomski studij smjera Eksperimentalna biologija na PMF-u u Zagrebu. Diplomski rad „Molekularno-filogenetička i filogeografska analiza populacija vrste *Holandriana holandrii* (C. Pfeiffer, 1828) (Mollusca: Gastropoda) u Hrvatskoj“ izrađuje 2015. godine te ga uspješno brani pod mentorstvom dr. sc. Martine Podnar i izv. prof. dr. sc. Jasne Lajtner. Po završetku studija radi kao pripravnica u DNA laboratoriju Hrvatskog prirodoslovnog muzeja u Zagrebu te kao profesorica biologije u srednjoj školi. Godine 2018. upisuje doktorski studij Biologije i počinje raditi na Biološkom odsjeku PMF-a u Zagrebu kao znanstveni novak - asistent na znanstvenom projektu „Klimatske promjene i invazivne vrste - utvrđivanje utjecaja na bioraznolikost nativnih slatkovodnih rakova i pastrva i njihova konzervacija“ pod vodstvom prof. dr. sc. Ivane Maguire. Tijekom dokorskog studija znanstveno se usavršava izvan Hrvatske (Sveučilište u Kopru, Slovenija; Sveučilište u Tartu, Estonija; Sveučilište u Valenciji, Španjolska) i sudjeluje na osam tečajeva i radionica. Objavila je 11 znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom (na njih osam je prvi autor), aktivno je sudjelovala na međunarodnim znanstvenim skupovima s osam priopćenja te domaćim skupovima sa šest priopćenja. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Integrativni pristup u konzervaciji vrsta: genetske, morfološke i ekološke značajke slatkovodnih rakova porodice Astacidae (Decapoda)“ je obranila u lipnju 2022. godine, a u znanstveno zvanje znanstveni suradnik iz područja prirodnih znanosti, polje biologija je izabrana u 2023. godini.



LOŽEK, FILIP (Brno, Češka, 12. kolovoza 1988.)



Nakon završene gimnazije Modrany u Pragu, 2008. godine upisao je preddiplomski sveučilišni studij „Fisheries“ na Faculty of Fisheries and Protection of Waters, University of South Bohemia in České Budějovice. Isti studijski program nastavlja 2013. upisom diplomskog sveučilišnog studija, koji završava 2015. godine. Iste godine počinje raditi kao voditelj ribarnice Dobříš, Colloredo-Mannsfeld Ltd. Nakon godinu i pol vraća se na Faculty of Fisheries and Protection of Waters, University of South Bohemia in České Budějovice, gdje upisuje doktorski studij i počinje raditi kao asistent u Laboratory of Freshwater Ecosystems na slatkovodnim rakovima kao bioindikatorima kvalitete vode. Boravio je u nekoliko laboratorija s ciljem znanstvenog usavršavanja: Bowling Green State University (Ohio), Sveučilište u Zagrebu (Hrvatska). Godine 2020. obranio je doktorski rad naslovljen „Crayfish cardiac and locomotor activity as a tool for study of pharmaceutically active compounds effect“ pod vodstvom prof. dr. sc. Pavla Kozáka. Od početka 2022. do sredine 2023. godine radio je u suradničkom zvanju na radnom mjestu poslijedoktoranda na projektu „Učinci višestrukih stresora na biološku bioraznolikost i funkcije slatkovodnih ekosustava“ voditeljice izv. prof. dr. sc. Ane Previšić na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Autor je petnaest znanstvenih radova (prvi autor četiri, a koautor jedanaest). Od druge polovine 2023. godine ponovno se zapošljava kao istraživač na Faculty of Fisheries and Protection of Waters, University of South Bohemia in České Budějovice. Aktivno radi na projektu programa LIFE „Implementation of the river basin management plan in selected river sub-basins in Slovakia“.

LUCIĆ, ANDREJA (Zagreb, 2. prosinca 1969.)



Osnovnu školu završila je u Koprivnici, a Srednju pedagošku školu u Križevcima. Godine 1988. upisuje studij biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te diplomira 1993. godine i stječe zvanje diplomirani inženjer biologije – ekologije. Sljedeće godine upisuje poslijediplomski studij biologije. Magistarski rad obranila je 1997. godine, a doktorsku disertaciju 2004. godine. Godine 1994. zapošljava se kao znanstveni novak – asistent u Zoologijskom zavodu gdje je 2007. primljena na radno mjesto stručne suradnice u znanosti i visokom obrazovanju, a dvije godine kasnije napreduje u zvanje stručne savjetnice. Znanstveni interes Andreje Lucić obuhvaća biologiju i ekologiju autohtonih i invazivnih vrsta slatkovodnih deseteronožnih rakova u Hrvatskoj te je u okviru tih interesa vodila i/ili sudjelovala u 30-tak stručnih i znanstvenih domaćih i bilateralnih međunarodnih projekata, objavila 50-tak kongresnih priopćenja na domaćim i međunarodnim skupovima te objavila 30-tak znanstvenih i stručnih publikacija. U zvanje znanstvenog suradnika izabrana je 2012. godine. Vodi praktikumsku nastavu iz kolegija Opća zoologija, Osnove histologije i embriologije i Biologija razvoja, a bila je i neposredni voditelj 10-tak diplomskih i dva studentska rada nagrađena



Rektorovom nagradom. Dr. sc. Lucić je 14 godina obavljala posao satničara Biološkog odsjeka te je uključena u niz stručnih poslova vezanih za promociju Biološkog odsjeka u okviru Dana i noći PMF-a, Smotre Sveučilišta u Zagrebu i sl. Dva puta je boravila u inozemstvu u okviru Erasmus + akademske razmjene. Dugogodišnja je članica Državnog povjerenstva za Natjecanje iz biologije, a pet godina obnašala je ulogu predsjednice tog povjerenstva. Od 2014. godine uključena je u rad s darovitim učenicima te u ulozi mentora iz biologije i/ili nacionalnog koordinatora redovito sudjeluje kao članica nacionalnog tima u brojnim međunarodnim prirodoslovnim olimpijadama gdje učenici postižu zapažene rezultate. Također je inicijator i nacionalni koordinator sudjelovanja darovitih učenika iz Hrvatske u Međunarodnoj biološkoj olimpijadi od 2018. godine. Objavila je u koautorstvu dva gimnazijska udžbenika te recenzirala niz udžbeničkih i/ili stručno-popularnih izdanja, a kao članica stručne radne skupine nekoliko godina sudjeluje u izradi nacionalnih ispita. Osmislila je i snimila za školski, znanstveni i informativni program nacionalne televizije nekoliko desetaka emisija i priloga, a u brojnim javnim ustanovama održala je niz stručnih i popularnih predavanja.

LUKIĆ, MARA (Doboj, BiH, 7. veljače 1975.)

Osnovnu, a potom i Srednju mješovitu školu, smjer tekstilni tehničar je završila u Žepču. Po struci je konfeksionar tekstila, a na Zoologijskom zavodu zaposlena je kao spremačica od 2023. godine.

MAGUIRE, IVANA (Zagreb, 15. travnja 1968.)

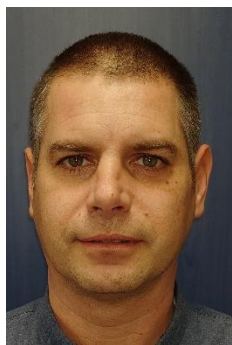


Ivana Maguire je rođena u Zagrebu gdje je završila osnovnu i srednju školu. Studij profesorskog smjera biologija-kemija upisala je akademske godine 1987./1988. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te je diplomirala 1993. Magistarski studij upisala je na Université Catholique de Louvain-La-Neuve, Belgija gdje je magistrirala 1996., a od 1997. radi na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je doktorirala 2002. Od 2006. godine zaposlena je na mjestu docentice, a u lipnju 2023. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje redovita profesorica u trajnom izboru. Tijekom rada na Biološkom odsjeku boravila je na jednom studijskom boravku u inozemstvu te se znanstveno usavršavala na pet radionica/tečajeva. Članica je jednog uredničkog odbora domaćeg časopisa, a bila je i gostujući urednik dva međunarodna znanstvena časopisa. Članica je više stručnih društava te je sudjelovala u organizaciji znanstvenih skupova kao član ili predsjednica znanstvenog odbora (pet) i kao član organizacijskog odbora (pet). Isto tako, bila je članica Panela u postupku vrednovanja projekata za HRZZ, bila je u dva navrata pomoćnica Pročelnika BO za financije, bila je studentska voditeljica diplomskog studija Ekologije i zaštite prirode te članica povjerenstva za diplomске ispite na BO, a trenutno je članica povjerenstva za upise na studije Biologije i studentska voditeljica diplomskog studija Znanosti o okolišu. Dobitnica je Nagrade



za očuvanje prirodne i kulturne baštine. Do sada je objavila više od 85 znanstvenih radova, te je sudjelovala na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima s više od 130 posterskih i/ili usmenih priopćenja. Bila je voditeljica 12 znanstvenih i/ili znanstveno-stručnih projekata, te je bila suradnik na 12 znanstvenih i/ili znanstveno-stručnih projekata. Kao recenzent sudjelovala je u evaluaciji znanstvenih radova za znanstvene časopise (70 radova) i znanstvenih projekata (tri). Održala je 14 pozvanih predavanja, te je kao oponent ili član povjerenstva za obranu doktorskih radova u inozemstvu sudjelovala u obranama pet doktorskih disertacija. Od 1997. aktivno sudjeluje u izvođenju praktične nastave na sedam kolegija, četiri seminara i predavanja na sedam kolegija na hrvatskom i engleskom jeziku za studente prijediplomskih, diplomskih, integriranih i doktorskih studija. U nastavu je uvela nove sadržaje u postojeće kolegije te osmislila nove kolegije. Za potrebe kolegija koje predaje, u koautorstvu sa sunositeljima, izradila je nastavne materijale za studente. Pod njezinim mentorstvom izrađeno je 30 diplomskih radova, četiri magisterija i četiri doktorske disertacije, a u koautorstvu sa studentima objavila je više od 24 znanstvena rada. Isto tako bila je mentor studentima dobitnicima Rektorove nagrade (pet). Aktivno se služi engleskim i francuskim jezikom.

MARČIĆ, ZORAN (Rab, 9. kolovoza 1981.)



Osnovnu školu završio je na Rabu, a maturirao u Prvoj riječkoj hrvatskoj gimnaziji u Rijeci. Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF) Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek, smjer profesor biologije upisao je 1999., a diplomirao 2005. godine. Iste godine zaposlen je u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a na mjestu stručnog suradnika na stručnom projektu te kao stručni suradnik nastavlja raditi do 2009. godine kada je zaposlen kao znanstveni novak – asistent. Doktorirao je i izabran u zvanje poslijedoktoranta 2013. godine, 2019. izabran je u docenta te višeg znanstvenog suradnika, a 2024. u izvanrednog profesora. Područje znanstvenog interesa dr. sc. Zorana Marčića je ihtiologija s naglaskom na biologiji, taksonomiji i sistematici slatkovodnih riba. Objavio je 54 znanstvena rada, dvije knjige, dva poglavlja u knjizi, sudjelovao na 18 međunarodnih skupova s 92 kongresna sažetka te sudjelovao u izradi 98 stručnih studija. Recenzirao je dvije knjige, jedan priručnik i 33 znanstvena rada. Suradnik je na četiri znanstvena i institucionalna projekta. Nositelj je kolegija Kralješnjaci, Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda, Ekologija ptica u nastavi biologije te Stručne prakse kao i dvije terenske nastave iz zoologije. Voditelj je i suvoditelj 12 diplomskih radova i šest završnih seminara, a neposredni je voditelj 13 diplomskih radova. Stručno se usavršavao na brojnim međunarodnim (Jahorina, Bosna i Hercegovina; Prag, Češka; Cluj-Napoca, Rumunjska; Sveučilište u Gironi, Španjolska) i domaćim radionicama i tečajevima posvećenim radu s pokusnim životinjama, bioraznolikosti slatkih voda, konzervacijskoj biologiji i ihtiologiji. Tijekom svoje sveučilišne djelatnosti imenovan je voditeljem nastambe za ribe, odgovornom osobom za nadzor i sigurnost te izvršenje dopuštenja za korištenje invazivnih stranih vrsta koje izazivaju zabrinutost u Uniji – ribe, pomoćnikom pročelnice Biološkog odsjeka za investicijsko održavanje i ulaganja u mandatu od 2020. do 2025. god., voditeljem za provedbu evakuacije i spašavanja u slučajevima



izvanrednih događaja iz prostora Rooseveltov trg 6 te zamjenikom Predstojnika Zoologijskog zavoda u mandatu 2023. do 2025. Predsjednik je Hrvatskog ihtiološkog društva i član odbora Europskog ihtiološkog društva te partner Freshwater Diversity Identification for Europe (FREDIE), The European Freshwater Fish team i IUCN-ovog Freshwater fish specialist group (FFSG).

MATONIČKIN KEPČIJA, RENATA (Bjelovar, 6. studenoga 1972.)



Osnovnu školu završila je u Sedlarici i Pitomači, a srednju školu u Virovitici. Diplomirala je 1997. godine na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilište u Zagrebu. Na istom fakultetu obranila je magistarski rad pod naslovom „Trofički odnosi tijekom naseljavanja makrozoobentosa u akoreofilnim zajednicama“ (mentor: prof. dr. sc. Ivan Habdija) 2000. godine, a doktorirala je 2006. godine obranivši doktorsku disertaciju pod naslovom „Utjecaj brzine strujanja vode na naseljavanje perifitonskih zajednica sedrenih barijera“ (mentor: prof. dr. sc. Biserka Primc). Od 1997. do 2007. zaposlena je kao znanstveni novak na Zoologijskom zavodu pri Biološkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. U znanstveno-nastavna zvanja na istoj instituciji birana je 2007. godine (docentica), 2013. godine (izvanredna profesorica) i 2022. godine (redovita profesorica). Područje istraživanja Renate Matonićkin Kepčija je ekologija slatkih voda, primarno ekologija praživotinja u perifitonu tekućica, poplavnih područja i cretova. Istraživala je učinak čimbenika okoliša na strukturiranje perifitona, učinak revitalizacijskih mjera u zaštićenim područjima, organizme kao biomedijatore u procesu osedranja u krškim tekućicama, učinke eutrofikacije na zajednice i procese u tekućicama te primjenu praživotinja kao bioindikatora i njihovu funkcionalnu ekologiju. Dio njenih istraživanja su iz područja primijenjene ekologije i mogu se implementirati u upravljanju zaštićenim područjima te u monitoringu tekućica. Objavila je 62 znanstvena rada, od kojih je 53 u indeksiranim časopisima. Radovi su joj citirani 444 puta uz h-indeks 13 (prema WoS-u), odnosno 540 puta uz h-indeks 13 (prema Scopus-u). Koautorica je dva sveučilišna udžbenika, jednog poglavlja u znanstvenoj monografiji te 54 sažetka u zbornicima skupova. Vodila je jedan domaći razvojni projekt, pet stručnih projekata, a sudjelovala je na sedam domaćih znanstvenih projekata. Dvije godine je bila voditeljica projekta cjelovite obnove zgrade PMF-a na Marulićevom trgu 20. Prof. dr. sc. Renata Matonićkin Kepčija je nositelj ili sunositelj niza kolegija na studijskim programima Biološkog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu: Protista, Beskralješnjaci, Ekologija protista, Raznolikost faune Hrvatske, Terenska nastava iz biološke raznolikosti protista i invertebrata, Zaštićene vrste i područja u RH, Stupanj trofije i protok energije u ekosustavu i Biološka klasifikacija slatkih voda i funkcionalna organizacija zajednica. Bila je mentorica četiri doktorske disertacije, jednog magistarskog rada, 14 završnih radova preddiplomskog studija, 18 diplomskih radova i tri rada nagrađena Rektorovom nagradom. Bila je predsjednica Hrvatskog udruženja slatkovodnih ekologa u dva mandata, a član je nekoliko strukovnih društava. Aktivno sudjeluje



u međunarodnom GLOBE programu koji je u Hrvatskoj pod pokroviteljstvom Agencije za odgoj i obrazovanje, u sklopu kojeg je organizirala i vodila oko 25 radionica za nastavnike osnovnih i srednjih škola. Bila je članica i predsjednica Državnog povjerenstva za Smotru i natjecanje hrvatskih GLOBE škola. Bila je član organizacijskih i znanstvenih odbora nekoliko stručnih i znanstvenih skupova, a urednica je triju knjiga sažetaka znanstvenog skupa. Recenzirala je oko 30 znanstvenih radova za međunarodne časopise. Bila je recenzent nekoliko srednjoškolskih udžbenika i jednog sveučilišnog priručnika. Na Biološkom odsjeku PMF-a, uz sudjelovanje u nizu povjerenstava, bila je studentska voditeljica smjera integrirani preddiplomski i diplomski studij biologije i kemije, smjer nastavnički, koordinator povjerenstva za upise, pomoćnica pročelnice za znanost i zamjenica pročelnice.

MEDAK, KRISTIAN (Pula, 25. travnja 1994.)



Stručna sprema Kristiana Medaka obuhvaća obrazovanje od Osnovne škole Monte Zaro u Puli, Srednje Medicinske škole do završetka studija ekologije i zaštite prirode na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2021. godine. U profesionalnom smislu, iskustvo je stekao kao suradnik na projektu na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta od ožujka 2022. do ožujka 2023. godine. Nakon toga, prešao je na mlađu suradničku poziciju za vođenje projekata, studija i elaborata u Institutu IGH od rujna 2023. godine do danas. Njegov rad obuhvaća istraživanje ekologije i biologije rijetke endemične kopnene pijavice *Xerobdella anulata*. Također je dao doprinos istraživanjima o rasprostranjenju letećih beskralješnjaka u suhom koritu rijeke te kolonizaciji suhog korita rijeke kopnenim i polukopnenim beskralješnjacima, prikazanim na Hrvatskom biološkom kongresu i simpoziju studenata doktorskih studija PMF-a. Osim toga, u koautorstvu je objavio još dva znanstvena rada.

MIČETIĆ STANKOVIĆ, VLATKA (Kutina, 7. prosinca 1981.)



Inženjerski smjer Ekologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu upisuje 2000., a diplomira 2005. godine kada postaje naslovni asistent Zavoda. Zapošljava se kao znanstveni novak 2006., a 2012. godine doktorira na temu taksonomije i ekologije vodenih kornjaša (Insecta, Coleoptera) krških tekućica, kada postaje i viši asistent. Iduće, 2013. godine, zapošljava se na mjesto kustosice i voditeljice 12 zbirki kornjaša Hrvatskoga prirodoslovnog muzeja u Zagrebu. Višom kustosicom postaje 2019., a 2022. godine naslovna docentica Zavoda. Do sada je sudjelovala u osmišljavanju, pripremi i izvođenju nastave iz kolegija Zoologija, Entomologija, Primijenjena entomologija, Ekologija kukaca, Terenska nastava iz botanike i zoologije te Znanstvena i veterinarska entomologija. Sudjelovala je u izradi sedam, a bila suvoditeljica jednog diplomskog rada te suvoditeljica tri doktorske disertacije i dva stručna rada za zvanje kustosa.



Znanstveno-istraživački rad usmjeren je primarno na vodene kornjaše i znanstvenu valorizaciju muzejskih zbirki koji je rezultirao objavom, samostalno ili u koautorstvu, 42 znanstvena i stručna rada i ostale publikacije, 43 kongresna priopćenja, jednu međunarodnu znanstvenu knjigu te uređivanjem četiri zbornika kongresnih sažetaka i dva specijalna izdanja znanstvenih časopisa. Recenzirala je dva srednjoškolska udžbenika i dvije radne bilježnice, tri popularne knjige te bila suradnik na dva sveučilišna udžbenika. Recenzent je u više znanstvenih časopisa. Sudjelovala je na osam muzejskih izložbi te bila koautor pet kataloga. Kao članica organizacijskog odbora organizirala je šest međunarodnih kongresa i na jednom bila predsjednica odbora. Bila je voditelj na dva te suradnik na 15 znanstvenih i stručnih projekata. Članica je više znanstvenih i strukovnih organizacija kroz koje sudjeluje u popularizaciji znanosti i struke.

MIHALJEVIĆ, ZLATKO (Varaždin, 21. siječnja 1966.)



Prof. dr. sc. Zlatko Mihaljević rođen je 1966. u Varaždinu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je, magistrirao i doktorirao na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 1991. do danas radi neprekinuto u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a, Sveučilišta u Zagrebu, kao asistent, viši asistent, docent, izvanredni profesor, redoviti profesor i od 2021. kao redoviti profesor u trajnom zvanju. U više navrata, u kraćim intervalima, usavršavao se u inozemnim istraživačkim laboratorijima (Poljska, Švedska, Češka, Mađarska, Ujedinjeno Kraljevstvo) u ukupnom trajanju od četiri mjeseca. Voditelj je kolegija Opća ekologija, Ekologija, Ekologija životinja, Biologija onečišćenih voda, Terenska nastava i Terenska nastava iz biološke, geografske i geološke zaštite prirode. Na doktorskom studiju Biologije predaje kolegije Biološko vrednovanje i zaštita kopnenih i slatkovodnih ekosistema i Ekologija beskralješnjaka vodenih ekotona. Od 2016. - 2019. na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu predaje kolegij Krajobrazna ekologija. Pod njegovim mentorstvom izrađeno je 27 diplomskih radova, devet završnih radova, jedan rad koji je nagrađen Rektorovom nagradom, dva magistarska rada i šest doktorskih disertacija. Prof. dr. sc. Zlatko Mihaljević aktivno sudjeluje u radu Biološkog odsjeka. Voditelj je i koordinator terenske nastave od 2003. – 2015. te je pomoćnik pročelnika za terensku nastavu od 2005. – 2015. Od 2005. - 2016. studentski je voditelj prediplomskog i diplomskog studija Znanosti o okolišu, a od 2015. - 2020. obavlja dužnost predstojnika Zoologijskog zavoda. Godine 2016. koordinira i sudjeluje u osmišljavanju terenske nastave iz kolegija Ekološke interakcije za studente sa Sveučilišta u Londonu (Queen Mary), koja se odvija u Ekološkoj stanici Vrlika. Od 2017. - 2024. član je Matičnog odbora za prirodne znanosti-polje Biologija, a od 2018. član je povjerenstva za ocjenu nastavnih materijala na Biološkom odsjeku PMF-a. Sudjelovao je u izradi 50-tak znanstveno-stručnih studija, objavio je šest popularnih (stručnih) članka, koautor je tri gimnazijska (Biologija 4, Živi svijet 4 i Biologija 1) i jednog sveučilišnog udžbenika (Terenske i laboratorijske vježbe iz ekologije). Koautor je i poglavlja Ecology u udžbeniku



Environmental Engineering - Basic Principles. Dobitnik je godišnje nagrade Hrvatskih voda u 2019. za sveučilišni udžbenik „Terenske i laboratorijske vježbe iz ekologije“, u kojem je jedan od koautora. Područje znanstvenog istraživanja prof. dr. sc. Zlatka Mihaljevića se može svesti pod ekološka istraživanja slatkovodnih ekosustava. Objavio stotinjak znanstvenih radova, od čega je 71 citirano u WoS i Scopus bazama. Sudjelovao je na pedesetak znanstvenih skupova, pretežito međunarodnih, sa 94 priopćenja. Bio je voditelj dva znanstvena projekta, sedam primijenjenih (razvojnih), dva znanstveno-stručna i šest stručnih projekata. Znanstvena prepoznatljivost prof. dr. sc. Zlatka Mihaljevića vidljiva je iz uključenosti u recenzentske postupke tridesetak znanstvenih radova u uglednim međunarodnim znanstvenim časopisima te dvadesetak znanstveno-stručnih radova objavljenih u zbornicima radova IV., V., VI., VII. i VIII. Hrvatske konferencije o vodama. Bio je član uređivačkog odbora časopisa Global Journal of Environmental Science and Technology od 2010. do 2013., časopisa ISRN Entomology od 2012. do 2014. te specijalnog izdanja časopisa Water (2020.-2021.).

MIHINJAČ, TANJA (Varaždin, 7. ožujka 1987.)



Osnovnu školu završila je u Prelogu, a srednju u Varaždinu. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek, smjer biologija, upisala je 2005. godine te je 2008. godine stekla prvostupničku titulu, a 2011. godine diplomirala je na modulu Eksperimentalna biologija, smjer zoologija. Iste godine zaposlila se u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a te je na mjestu znanstvene novakinje/asistentice na stručnom projektu radila do 2015. godine. U razdoblju rada u Zoologijskom zavodu vodila je vježbe iz kolegija Kralješnjaci, Vertebrata i Zoologija za studente preddiplomskog studija biologije, biologije i kemije te znanosti o okolišu, sudjelovala je u izvođenju terenske nastave iz zoologije i kralješnjaka za studente preddiplomskih i diplomskih studija, kao i u terenskom radu, radu u laboratoriju i ostalim znanstvenim djelatnostima Zavoda. Titulu doktorice bioloških znanosti stekla je 2018. godine, također na PMF-u u Zagrebu. Područje interesa joj je ihtiologija, s naglaskom na zaštitu vrsta i njihovih staništa, kao i na strane i invazivne strane vrste. Od 2015. do 2017. godine bila je zaposlena u Hrvatskom institutu za biološku raznolikost i Hrvatskom društvu za biološka istraživanja, a od 2017. godine do danas radi u Zavodu za zaštitu okoliša i prirode. Nacionalna je predstavница u Znanstvenom forumu za invazivne strane vrste, fokalna točka za Paneuropski akcijski plan za zaštitu jesetri te sudjeluje u radu drugih međunarodnih skupina i projekata za zaštitu prirode. Objavila je devet znanstvenih radova i dvije knjige te je sudjelovala na mnogim domaćim i međunarodnim skupovima i radionicama s brojnim usmenim i posterskim priopćenjima.



MILEUSNIĆ, LORENA (Gospić, 27. kolovoza 1968.)

Osnovnu školu završila je u Zagrebu, a potom i Obrtničku školu za osobne usluge, smjer frizer. Na Zoologijskom zavodu je zaposlena kao spremačica od 2019. godine.

MILIŠA, MARKO (Zagreb, 6. lipnja 1978.)



U Zagrebu je završio osnovnu i srednju školu (XV. Gimnaziju). Godine 1996. upisao je studij biologije (smjer: ekologija), a diplomirao u lipnju 2001. godine. Doktorirao je 11. lipnja 2007. Od rujna 2001. godine zaposlen je u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Od srpnja 2023. je redoviti profesor u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a. Područje znanstveno-istraživačkog rada dr. sc. Marka Miliše je slatkovodna ekologija, posebno krških ekosustava. Istražuje fenomen osedranja te procese transporta i raspodjele energije u krškim akvatičkim sustavima i njihovu spregu s funkcionalnim ustrojem zajednica

dna. Posebno se posvetio procesima koji povezuju kopnene i vodene ekosustave. U trenutnoj fazi svog djelovanja bavi se istraživanjem globalnih promjena u presušujućim vodenim ekosustavima. Do sada je u koautorstvu ukupno objavio 44 znanstvena rada, od toga 34 u časopisima koje citira baza Web of Science (34 Scopus). Devet radova objavljeno je u časopisima koji su unutar 10 % najboljih časopisa u predmetnoj kategoriji u bazi Web of Science. Na Biološkom odsjeku nastavno djeluje na kolegijima Beskralježnjaci, Invertebrata, Zoologija 2, Načela metodologije znanstvenog rada, Istraživački zadaci u nastavi biologije, Znanstvena komunikacija (uveo je potonja dva kolegija), Energetika ekosustava te dvjema terenskim nastavama za studente 2. godine preddiplomskih studija biologije i znanosti o okolišu. Na poslijediplomskom studiju je sunositelj kolegija Stupanj trofije i protok energije u ekosustavu. Bio je mentor 13 diplomskih radova, 11 završnih radova, a jedan studentski rad nagrađen je Rektorovom nagradom. Trenutno vodi četiri doktorske disertacije, a mentor je jedne obranjene. Marko Miliša je u koautorstvu objavio dva sveučilišna udžbenika i tri poglavlja u knjizi, a urednik je dvije znanstvene knjige. Sudjelovao je u koautorstvu na preko 60 priloga na znanstvenim skupovima, od toga je osobno prezentirao 18. Održao je četiri pozvana predavanja (tri plenarno) na međunarodnim skupovima i jedno na domaćem skupu. Marko Miliša sudjelovao je na Erasmus+ obrazovnom projektu, a trenutno je u H2020 projektu kao glavni istraživač u Hrvatskoj. Bio je nacionalni koordinator COST akcije EU. Voditelj je niza međunarodnih kao i domaćih projekata, kako edukacijskih tako i znanstveno-stručnih. Član je Hrvatskog biološkog društva, National Geographic Society, Hrvatskog ogranka međunarodnog vijeća za velike elektroenergetske sustave (Cigre) te Hrvatskog udruženja slatkovodnih ekologa čiji je bio osnivač i predsjednik u dva mandata. Aktivno sudjeluje u znanstvenim i organizacijskim odborima međunarodnih znanstvenih kongresa od čega je najvažnije istaknuti da je bio predsjednik organizacijskog odbora 11th European Symposium for Freshwater Sciences (SEFS11) 2019. godine u Zagrebu. Bio je član i voditelj niza odsječkih tijela i povjerenstava, a trenutno je član Povjerenstva za poslijediplomski studij Biološkog odsjeka.



MRAKOVČIĆ, MILORAD (Zagreb, 1. listopada 1949.)



Osnovnu i srednju školu završio je u Zagrebu gdje je 1974. završio Prirodoslovno-matematički fakultet, smjer inženjer biologije. Nakon studija kratko je vrijeme radio kao biolog na ribnjaku, zatim profesor u srednjoj školi, a potom je kao stipendist kanadske vlade tri godine boravio u Kanadi na Dalhousie University (Halifax) gdje je magistrirao 1978. godine. Na PMF je došao 1978. godine i tu radi do 1983. kao asistent u Zoologijskom zavodu PMF-a. U želji da više radi s ribama 1983. godine odlazi kao znanstveni asistent u Istraživačko-razvojni centar za ribarstvo, Fakulteta poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu. U tom Centru ostaje do 1991. kad odlazi na specijalizaciju u Kanadu gdje vodi eksperimentalno uzgajalište lososa. Po povratku u Hrvatsku vraća se na PMF Sveučilišta u Zagrebu gdje je 1995. obranio doktorat prirodnih znanosti. Od 1993. do 2019. stalno je zaposlen u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a. Godine 2002. izabran je za redovitog profesora. Tijekom radnog vijeka više puta boravi na znanstvenim usavršavanjima u inozemstvu (Francuska, Engleska). Bio je voditelj ili suvoditelj brojnih kolegija na preddiplomskom i diplomskom studiju biologije: Zoologija kraljeznjaka, Specijalna zoologija 2, Ekologija kopnenih kraljeznjaka, Mamalogija, Ihtiologija i ribarstvo slatkih voda, Osnove zaštite prirode, Osnove zaštite prirode i okoliša, Zaštićene vrste i područja u RH, Zaštita prirode i biološka raznolikost hrvatske flore i faune i ugrožene vrste i raznolikost faune Hrvatske. Vodi i pripadajuću terensku nastavu kolegija uz koju u selu Ježević podno Dinare osniva biološku stanicu „Vrlika” koja od 2009. godine, po ugledu na poznata svjetska sveučilišta, služi studentima Biološkog odsjeka PMF-a kao smještajno-edukativno središte za održavanje terenske nastave. U poslijediplomskom studiju Prirodnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu sudjeluje od 1994. godine kao voditelj kolegija Biologija voda na kopnu te Ihtiologija kopnenih voda i načini ribarskog gospodarenja. Bio je voditelj preko 100 diplomskih radova, 11 doktorskih i više magistarskih radova. Znanstvena djelatnost obuhvaća procjenu ihtioprodukcije u slatkovodnim ekosustavima, sukcesije i dinamiku zajednica riba, te ribarstvo voda na kopnu. Uža specijalnost je raznolikost, zaštita, sistematika i ekologija riba, posebno endemskih vrsta riba Hrvatske. Autor je jedne knjige i osam poglavlja u knjigama. Prema međunarodnoj bazi Google scholar citiran je 1500 puta, a koautor i autor je preko 197 znanstvenih radova u međunarodnim i domaćim časopisima, publicirao je 150 kongresnih priopćenja. Izradio je više od 180 studija i elaborata za potrebe privrede. Tijekom rada vodio je šest domaćih znanstveno istraživačkih projekata te je bio voditelj na dva međunarodna projekta. Od ostalih aktivnosti 2001. godine bio je savjetnik u Konvenciji za Biološku raznolikost za slatke vode (SABSTTA). Bio je prvi voditelj povjerenstva za izradu biodiverziteta (NSAP-a) Hrvatske, član savjeta prostornog uređenje države, a 2013. je imenovan povjerenikom Hrvatske za prirodnu baštinu pri UNESCO-u. Aktivno sudjeluje u radu domaćih i inozemnih stručnih društava. Kroz godine rada bio je predsjednik Hrvatskog ekološkog društva, utemeljitelj i prvi predsjednik Hrvatskog ihtiološkog društva, član Europskog ihtiološkog udruženja (EIS), Američkog ihtiološkog udruženja itd. U razdoblju od 2000. do 2007. godine obnašao je dužnost predstojnika Zoologijskog zavoda. Od 2019. godine zaposlen je u Oikonu kao voditelj Laboratorija za ribe i vodene ekosustave.



MUSTAFIĆ, PERICA (Brežice, Slovenija, 16. lipnja 1972.)



Nakon završene osnovne i srednje škole 1991. godine upisuje Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, gdje 1996. godine diplomira na nastavničkom smjeru i stječe titulu profesora biologije i kemije. Iste godine upisuje poslijediplomski studij, također na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu koji završava 2001. godine stjecanjem titule magistra prirodnih znanosti iz polja biologije i grane ekologije. Na istom fakultetu 2005. uspješno brani i doktorsku disertaciju pod naslovom „Indeks biotičkog integriteta riblje zajednice velikih rijeka Hrvatske“ te stječe akademski stupanj doktora znanosti iz područja prirodnih znanosti i znanstvenog polja biologije. Pri izradi diplomskog, magistarskog i doktorskog rada mentor mu je prof. dr. sc. Milorad Mrakovčić. Perica Mustafić zapošljava se 1997. godine u Zoologijskom zavodu na Biološkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak, 2006. kao docent, 2012. kao izvanredni profesor, a 2022. kao redoviti profesor. Perica Mustafić je Odlukom Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti, polje biologija od 24. lipnja 2022. godine izabran u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u području prirodnih znanosti, znanstvenom polju biologije. Područje znanstvenog interesa dr. sc. Perice Mustafića je taksonomija, biologija i ekologija slatkovodne ihtiofaune Hrvatske te primijenjena istraživanja sustava za procjenu kakvoće površinskih kopnenih voda koji koriste ribe kao biološki element kakvoće. Iz područja znanstvenog interesa do sada je objavio 57 znanstvenih radova te 98 stručnih radova koji su u obliku elaborata načinjeni za pretežno gospodarske subjekte. Rezultate svojih istraživanja je predstavio kroz 24 usmena i 66 posterskih priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima. U koautorstvu je objavio tri knjige i tri poglavlja u knjigama. Dr. sc. Perica Mustafić bio je voditelj jednog znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a od 2008. do 2013. godine: „Modeliranje ekološki prihvatljivih protoka rijeke Cetine“ (119-0000000-3184), te istraživač na još tri projekta. Vodio je 23 stručna projekata. Ukupno je koautor 98 stručnih elaborata. Dr. sc. Perica Mustafić od svog zaposlenja na PMF-u sudjeluje u provedbi nastave na matičnoj ustanovi iz više kolegija na preddiplomskom, diplomskom, i poslijediplomskom doktorskome studiju (Osnove zaštite prirode, Zaštita prirode, Kralješnjaci, Terenska nastava iz botanike i kralješnjaka, te Ekologija i sistematika riba i Načela konzervacijske biologije). Pod njegovim mentorstvom izrađeno je i uspješno obranjeno 28 diplomskih radova, 23 završna rada i jedna doktorska disertacija. Voditelj je Istraživačke ekološke stanice Vrlika i član Povjerenstva za bioetiku i dobrobit životinja Biološkog odsjeka PMF-a. Osnivač je i član Hrvatskog ihtiolškog društva u kojemu je od osnutka 1999. do 2008. bio dopredsjednik, od 2008. do 2015. predsjednik te od 2015. do danas ponovno dopredsjednik.



NOVOSEL, MAJA (Zagreb, 14. veljače 1972.)



Osnovnu školu i srednjoškolsko obrazovanje u Centru za odgoj i obrazovanje u kulturi završila je u Zagrebu. Na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu je 1996. godine stekla diplomu na smjeru Inženjer biologije – ekologije. Od 1997. godine je u Zoologijskom zavodu zaposlena kao stručna suradnica. Magistrirala je 2002., a doktorirala 2007. Godine 2009. napreduje u stručnu savjetnicu. Stručno usavršavanje iz biologije mora i pisanja projekata provela je u Centre d’Oceanologie d’Endoume, Marseille, Francuska i u Budimpešti, Mađarska. Sudjeluje u vođenju praktikumske i seminarske nastave na preddiplomskom i diplomskom studiju iz kolegija Biološka oceanografija, Biologija mora, Beskralježnjaci i Metode znanstvenog rada u oceanologiji. Područje njena znanstvena interesa je istraživanje bentoskih životnih zajednica s posebnim osvrtom na skupinu Bryozoa (mahovnjaci). Bila je voditeljica tri znanstvena i pet stručnih projekata te suradnica na šest znanstvenih projekata. Objavila je 38 znanstvenih i stručnih radova. Osnivačica je i predsjednica Društva za ekološka istraživanja Paks.

NOVOSELEC, LUCIJA (Zagreb, 30. travnja 1995.)



Lucija Novoselec, asistentica zaposlena u Laboratoriju za kralješnjake i zaštitu prirode od ožujka 2023. godine, diplomirala je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u rujnu 2022. godine i stekla akademski naziv magistra struke znanosti o okolišu (magna cum laude). Od listopada 2022. godine pohađa doktorski studij Biologija na Sveučilištu u Zagrebu, a u ožujku 2024. godine upisala je doktorski studij Biologija na Sveučilištu u Antwerpenu, Belgija, u sklopu dvojnog doktorata. Sudjeluje u provođenju praktične nastave na kolegijima Vertebrata, Kralješnjaci, Zaštićene vrste i područja RH, te Raznolikost, ugroženost i zaštita hrvatske flore i faune. Uključena je u brojne projekte, od kojih valja izdvojiti Horizon Biodiversity Genomics Europe, Improve River LIFE, Obnova populacije potočne pastrve, Usluge upravljanja i kontrole nad populacijom invazivnih ribljih vrsta, te Izrada i razvoj programa praćenja za slatkovodne ribe s jačanjem kapaciteta dionika sustava praćenja i izvješćivanja. Sudjelovala je na pet znanstvenih kongresa, od kojih su najznačajnija usmena izlaganja istraživanja o filogeniji i populacijskoj genetici vrsta roda *Salmo* na Plitvičkim jezerima, kao i istraživanja genske strukture i raznolikosti vrste *Alburnus sarmaticus* za koje je osvojila nagradu za najbolju studentsku prezentaciju (XVII European Congress of Ichthyology). Još za vrijeme studiranja nagrađivana je stipendijama za izvrsnost te je osvojila Rektorovu nagradu za timski znanstveni rad o praksama biosigurnosti u terenskim istraživanjima. Objavila je dva znanstvena rada, od toga jedan s prvim autorstvom. Znanstveni interes joj obuhvaća ihtologiju s fokusom na molekularnu filogeniju, populacijsku genetiku, očuvanje biološke raznolikosti, kao i konzervacijsku genomiku koja čini suštinu njezinog doktorskog istraživanja.



ONORATO, LUCIJA (Zagreb, 29. siječnja 1993.)



Lucija Onorato 2012. godine upisuje nastavnički studij biologije i kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Za studiranja sudjelovala je u organizaciji i provedbi Dana otvorenih vrata Fakulteta na Biološkom odsjeku. Diplomirala je u ožujku 2018. godine pri Laboratoriju za zoologiju kralješnjaka i zaštitu prirode Zoologijskog zavoda Biološkog odsjeka pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Buj s temom „Genska struktura i raznolikost potočne pastrve, *Salmo trutta* Linnaeus, 1758 šireg područja Plitvičkih jezera“. U rujnu 2018. zapošljava se na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na mjestu suradnika na projektu. Iste godine upisuje i doktorski studij Biologije, također na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u sklopu kojega izrađuje doktorsku disertaciju o raznolikosti roda *Barbatula* u Hrvatskoj. U Laboratoriju za zoologiju kralješnjaka i zaštitu prirode uključena je u brojne znanstvene i stručne projekte koji se bave slatkovodnom ihtiologijom i konzervacijskom biologijom. Od prosinca 2023. zaposlena je na mjestu asistenta na projektu Sustavno ispitivanje biološkog elementa kakvoće ribe u površinskim kopnenim vodama. Sudjeluje u izvođenju praktikumske i seminarske nastave na kolegijima Kralješnjaci, Vertebrata, Raznolikost faune RH, Zaštićene vrste i područja RH te provedbi terenske nastave iz sistematske botanike i kralješnjaka. Sudjelovala je na više domaćih i međunarodnih skupova kao izlagač te je koautorica devet znanstvenih radova.

PEHNEC, VLATKA (Zagreb, 4. rujna 1959.)

Osnovnu školu i X. gimnaziju završila je 1978. godine u Zagrebu. U Zoologijskom zavodu je zaposlena od 1998. kao administratorica Zavoda, a obavlja i računovodstvene poslove za Biološki odsjek.

PLEŠE, SARA (Koprivnica, 7. listopada 1996.)



Sara Pleše 2015. godine upisuje sveučilišni prijediplomski studij Znanosti o okolišu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2018. godine nastavlja s upisom sveučilišnog diplomskog studija Znanosti o okolišu. Tijekom studija sudjelovala je u izvođenju praktikumske nastave kolegija Vertebrata kao demonstrator, a sudjeluje i u Danima otvorenih vrata Fakulteta na Biološkom i Kemijskom odsjeku. Diplomirala je 2021. godine pri Laboratoriju za zoologiju kralješnjaka i zaštitu prirode Zoologijskog zavoda Biološkog odsjeka pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Buj s temom „Genska struktura i raznolikost paklara (Petromyzontidae) dunavskog slijeva Hrvatske“. Već za vrijeme diplomskog studija započinje suradnju s navedenim laboratorijem radeći laboratorijske analize za istraživanja koja provode. Nakon



diplomiranja, 2021. godine upisuje i doktorski studij Biologije, također na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u sklopu kojega piše doktorsku disertaciju koja se nadovezuje na njen diplomski rad. Početkom 2022. godine počinje raditi kao asistentica na Zoologijskom zavodu. Posebno zanimanje gaji prema držanju nastave i konzervacijskoj biologiji. U Laboratoriju za zoologiju kralješnjaka i zaštitu prirode radi na brojnim znanstvenim i stručnim projektima koji se bave slatkovodnom ihtiologijom, konzervacijskom biologijom i edukacijom. Sudjeluje u izvođenju nastave kolegija Kralješnjaci, Vertebrata, Raznolikost faune Hrvatske, Zaštićene vrste i područja u RH, Terenska nastava i dr., a dobitnica je i nagrade BRDO za najbolju asistenticu Biološkog odsjeka 2023./2024. Sudjeluje na brojnim domaćim i međunarodnim skupovima kao izlagač te je koautor jednog znanstvenog rada. Posebno treba istaknuti kako je na samom početku svoje karijere, u najboljem svjetlu predstavila PMF na Europskom ihtiološkom kongresu 2023. gdje je bila pozvana kao plenarni predavač.

POZOJEVIĆ, IVANA (Zagreb, 23. studenoga 1988.)



Ivana je završila Matematičku gimnaziju „Lucijan Vranjanin“ u Zagrebu 2007. godine, nakon čega upisuje preddiplomski studij Biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomski studij ekologije i zaštite prirode, modul kopnene vode, završila je 2012. godine također na Prirodoslovno-matematičkom Sveučilišta u Zagrebu. Iste godine upisuje poslijediplomski studij na matičnom fakultetu, ali i diplomski studij na Agronomskom fakultetu kojeg završava 2015. godine. Od 2012. godine na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka radi kao naslovni asistent gdje vodi vježbe iz niza kolegija: Ekologija podzemnih staništa, Opća ekologija, Ekologija životinja, Ekologija kopnenih voda, Biologija onečišćenih voda i dr., ali sudjeluje i u terenskoj nastavi. Od 2018. godine do danas radi kao stručni suradnik na raznim stručnim i znanstvenim projektima na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka te i dalje aktivo sudjeluje u praktikumskoj i terenskoj nastavi. Područje znanstvenog djelovanja obuhvaća ekološka, taksonomska i biogeografska istraživanja na vodenim beskralješnjacima, s posebnim naglaskom na istraživanja vodengrinja (Acari: Hydrachnidia). Upravo na temi raznolikosti vodengrinja u krškim izvorima Hrvatske brani doktorsku disertaciju 2019. godine. Nakon doktorata fokus znanstvenog i stručnog rada je na izradi sustava ocjena ekološkog stanja vodenih ekosustava i utvrđivanju utjecaja antropogenih pritisaka na zajednice makroskopskih beskralješnjaka. Do sada, sudjeluje na 16 stručnih i znanstvenih projekta. Znanstveno zvanje Znanstvene suradnice stječe 2021. godine. Autorica je 20 znanstvenih radova, dok je na njih devet prva ili dopisna autorica te je napisala tri poglavlja u knjigama. Također, sudjelovala je na brojnim znanstvenim i stručnim skupovima s usmenim priopćenjima te je recenzirala znanstvene radove u četiri časopisa.



PREVIŠIĆ, ANA (Zagreb, 7. rujna 1978.)



Ana Previšić je završila osnovnu školu i XVIII gimnaziju (dvojezični hrvatsko-njemački program) u Zagrebu. Na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2002. godine je diplomirala (smjer dipl. ing. biologije-ekologija), a 2009. godine doktorirala. Zaposlena je na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a u Zagrebu od 2004. godine kao asistentica, od 2009. godine kao viša asistentica, od 2014. kao docentica, a od 2019. godine kao izvanredna profesorica. Područje njezinog znanstvenog rada je taksonomija, filogeografija i ekologija vodenih kukaca, odgovor slatkovodnih organizama i zajednica na višestruke stresore kao što su onečišćenje i klimatske promjene, te transport onečišćivala između slatkovodnih i kopnenih ekosustava. Koautorica je 65 znanstvenih radova (48 SCI), jednog sveučilišnog udžbenika, dva poglavlja u knjizi i 53 sažetka s međunarodnih znanstvenih skupova i 18 sažetaka s domaćih znanstvenih skupova. Bila je voditeljica dvaju znanstvenih projekata (UKF i HRZZ), te suradnica na brojnim domaćim znanstvenim i stručnim projektima iz područja ekologije slatkovodnih ekosustava. Bila je članica upravljačkog odbora EU COST akcije SMIRES, te suradnica na znanstvenom projektu Austrijske zaklade za znanost (FWF). Sudjeluje u nastavi Biološkog odsjeka iz kolegija Višestruki stresori u okolišu: istraživanje i upravljanje, Zoogeografija, Biogeografija, Ekologija kukaca, Osnove molekularne ekologije, Opća ekologija, Ekologija životinja, Ekologija kopnenih voda, Ekologija onečišćenih voda te u terenskoj nastavi za studente. Mentorica je triju doktorandica, sedam diplomskih radova te studentskog rada nagrađenog Rektorovom nagradom Sveučilišta u Zagrebu. Znanstveno se usavršavala na Sveučilištu u Manchesteru u Velikoj Britaniji, na institutu Biodiversity and Climate Research Centre u Frankfurtu/aM u Njemačkoj, te na Katalonskom institutu za istraživanje voda u Gironi, u Španjolskoj. Dobitnica je Godišnje nagrade mladim znanstvenicima i umjetnicima Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu za znanstveni doprinos iz područja biologije u 2009. godini. Kao urednik za skupinu Trichoptera aktivno sudjeluje u radu znanstvenog časopisa ZooKeys od 2016. godine, te kao članica Uređivačkog odbora u časopisu Entomologia Croatica od 2011. godine. Sudjelovala je u organizaciji jednog domaćeg i jednog međunarodnog znanstvenog skupa, a Članica je znanstvenog odbora skupa Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research (CESAMIR2, 2016. Pečuh, Mađarska; CESAMIR3, 2018. Łódź, Poljska; CESAMIR4, 2024. Stara Lesna, Slovačka).



PRIMC, BISERKA (Zagreb, 11. ožujka 1954.)



Biserka Primc je diplomirala na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1977. s temom "Utjecaj nekih detergencija na odvijanje sukcesija populacija trepetljikaša u laboratorijskim uvjetima", magistrirala na Centru za postdiplomski studij Sveučilišta u Zagrebu 1979. s temom "Utjecaj temperature na sukcesije trepetljikaša u obraštajnim zajednicama rijeke Save" i doktorirala na Biološkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu 1986. godine s temom "Dinamika populacija trepetljikaša (Ciliata) u obraštaju Save i njezina ekološka uvjetovanost". Voditelj sva tri ocjenska rada bio je prof. dr. sc. Ivo Matonićkin. Od 1977. bila je zaposlena na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka PMF-a kao asistent, a zatim u znanstveno-nastavnom zvanju docenta (od 1990.), izvanrednog profesora (od 1996.), redovitog profesora (od 2002.) i redovitog profesora u trajnom zvanju (od 2007. do umirovljenja 2019. godine). Boravila je na usavršavanju u Federal Institute of Hydrology u Koblenzu, Njemačka (1977.) i u Hungarian Danube Research Station Academy of Science u Gödu, Mađarska (1987.). Znanstvenoistraživački rad obuhvaća područje limnologije. Istraživanja su usmjerena na biocenološke i trofičke odnose te saprobiološke karakteristike protozoa i mikrofaune perifitonskih i planktonskih zajednica u vodama na kopnu s posebnim naglaskom na ekologiju slatkovodnih trepetljikaša (Ciliophora). U krškim biotopima istražuje utjecaj perifitona na procese osedranja kao i ulogu travertinizacije na kolonizaciju i sastav obraštajnih zajednica u lotičkim i lenitičkim staništima. Poseban doprinos je pronalazak nove vrste trepetljikaša *Lagotia dinaridica* u krškim vodotocima u području Dinarida. Objavila je 85 znanstvenih radova i više od 60 kongresnih priopćenja. Osim na znanstvenim, bila je voditelj i suradnik na 20-ak znanstveno-stručnih projekata te je autor ili koautor preko 50 poglavlja u znanstveno-stručnim studijama. Nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje vodila je više kolegija iz područja protistologije, zoologije i ekologije slatkih voda – na preddiplomskim studijskim programima biologije Osnove biologije, Protista, Beskralježnjaci, Invertebrata, Zoologija 2 i Terenska nastava iz zoologije, na diplomskim programima Ekologija protista, Plankton slatkih voda te Filogenija i sistematika životinja, a na poslijediplomskom sveučilišnom studiju Biološka klasifikacija slatkih voda i funkcionalna organizacija zajednica. Za studente Geologije predavala je kolegij Osnove biologije, a u suradnji s Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu izborni kolegij Usporedna anatomija. Bila je voditelj 17 završnih radova, 16 diplomskih radova, dva magistarska rada i tri doktorske disertacije. U koautorstvu je objavila ukupno šest opsežnih sveučilišnih udžbenika, jednu sveučilišnu skriptu te pet stručnih knjiga – pet sveučilišnih udžbenika i sveučilišna skripta objavljeni su za potrebe nastave iz protozoologije i zoologije beskralježnjaka dok je sveučilišni udžbenik Limnologija rezultat dugogodišnjeg nastavnog i znanstveno-istraživačkog rada na ekologiji slatkovodnih ekosustava. Prema izboru studenata Biološkog odsjeka dobitnica je „Nagrade Srećko Jelenić“ za najboljeg nastavnika 2014. godine. Bila je predsjednica ili član Povjerenstva za razredbene ispite na BO (2001. - 2004.), pomoćnica pročelnika BO za studentska pitanja (2002. - 2004.), članica Povjerenstva za izradu novih studijskih programa po Bolonjskom procesu (2003. -



2005.) te voditeljica Sveučilišnog poslijediplomskog doktorskog studija Biologije (2006. - 2008.) za čijeg mandata je izrađen novi Sveučilišni poslijediplomski doktorski studijski program Biologije i izrađen novi Pravilnik o sveučilišnom poslijediplomskom doktorskom studiju biologije. Bila je član Povjerenstva za izdavačku djelatnost PMF-a (2005. - 2019.) te član Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti - polje biologije (2015. - 2017).

RADANOVIĆ, INES (Zagreb, 13. svibnja 1964.)



Nakon završenog primarnog obrazovanja u Zagrebu 1988. završila je studij eksperimentalne biologije Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a istovremeno je položila razliku predmeta i diplomirala na nastavničkom profilu profesor biologije. 1991. obranila je magistarski rad, a 1996. doktorsku disertaciju. Godine 1997. održala je habilitacijsko predavanje, a trenutno je u znanstveno-nastavnom zvanju redovitog profesora. Zaposlena je na Zoologijskom zavodu od 1989. kao asistent uz katedru Avertebrata. Od 2000. vodi nastavu vezanu uz metodiku

biologije za diplomski i integrirani studij biološkog nastavničkog usmjerenja, te nastavu vezanu uz funkcionalnu organizaciju slatkovodnih zajednica u sklopu doktorskog studija. Znanstvenoistraživački rad područja ekologije voda na kopnu obuhvaća biocenološke i trofičke odnose makrofaune bentosa u slatkovodnim biotopima. Veliki doprinos usavršavanju nastave nastaje uvođenjem istraživačkog rada iz područja edukacije biologije u znanstvenoj djelatnosti od 2007. godine. Rezultati provedenih istraživanja i njihova daljnja nadogradnja omogućuju kontinuirani razvoj svih aspekata iskustvene nastave temeljene na otkrivanju i istraživanju učenika te zaključivanja do ostvarivanja konceptualnog razumijevanja. Na osnovu rezultata istraživanja kontinuirano se unaprjeđuje njen rad na izgradnji koncepata prema konceptualnom okviru za učenje biologije koji utemeljuje, uz diseminaciju rezultata istraživanja u obliku sugestija unaprjeđenja na razini osnovnoškolskog i srednjoškolskog te visokoškolskog poučavanja biologije. Preusmjerenjem znanstvenog interesa na edukaciju biologije ne napušta u potpunosti ekološka istraživanja te nastavlja istraživanja makrofaune u ekosustavima kopnenih voda te prati ulogu makrofita eutrofnih sustava, ekologiju urbanih potoka te utjecaj cirkadijalnih ritmova na makrofaunu tekućica. Voditelj je dva državna znanstvena projekta u području edukacije biologije, a sudjelovala je u 10 nacionalnih bioloških istraživačkih projekata, tri projekta Europskog socijalnog fonda i šest projekata razvoja kurikulumu. Koautor je više od 60 znanstvenih radova objavljenih u domaćim i međunarodnim znanstvenim časopisima, više od 50 kongresnih priopćenja, jedne znanstvene knjige, dva sveučilišna udžbenika, 18 priručnika za poučavanje biologije, 10 stručnih studija i izvješća, pet stručnih publikacija i 13 stručnih radova. U okviru stručne djelatnosti vezane uz nastavu biologije bila je u više navrata član raznih povjerenstava na državnoj razini, a od 2006. kontinuirano je član Povjerenstva za stručne ispite iz biologije u osnovnoj školi i gimnaziji. Svoj rad nastoji proširiti i na postojeći nastavni kadar biologije nizom predavanja i radionica na seminarima za nastavnike AZOO, ali i pod pokroviteljstvom Biološkog odsjeka i Hrvatskog Biološkog društva, a s ciljem unaprjeđenja nastave biologije. Idejni je začetnik, pokretač i glavni urednik



časopisa edukacijskih istraživanja *Educatio biologiae* (EdBi), kao i raznih aktivnosti za učenike, uključujući i časopis učeničkih istraživanja iz biologije Bioznalac. Inicijator je i organizator javnih seminara studenata Biološkog odsjeka za učenike osnovnih i srednjih škola BioStudoLogije. Organizator je i voditelj BUBO portala / Baza Učenja Biologije uz Online podršku (MoD SRCE) s materijalima za poučavanje i učenje u vertikali biološkog obrazovanja uz fleksibilno i hibridno poučavanje prilagođeno različitim profilima učenika. Osnovala je BUBO YouTube kanal, gdje kao producent priprema brojne materijale za podršku ASIO model učenja (Aktivnosti Simuliranog Istraživačkog Otkrivanja u biologiji). 2022. dobitnica je priznanja za suradnju s Centrom za e-učenje Srca na unaprjeđenju kolegija u sustavu za e-učenje i oblikovanju edukacije nastavnika biologije za primjenu e-učenja u obrazovnom procesu.

REBRINA, FRAN (Zagreb, 20. prosinca 1992.)



Fran Rebrina je 2011. godine završio V. gimnaziju te iste godine upisao Preddiplomski studij Biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomski studij upisuje 2014. godine, 2016. godine provodi tri mjeseca na Erasmus+ stručnoj praksi iz bioakustike na Sveučilištu u Bielefeldu (Njemačka), a 2017. godine stječe titulu magistra eksperimentalne biologije (modul zoologija) *summa cum laude* na PMF-u u Zagrebu. Tijekom studija nagrađen je Rektorovom nagradom, dvjema Posebnim Rektorovim nagradama te dvjema Pohvalnicama Fakultetskog vijeća za izuzetan uspjeh u studiju. Doktorski studij Biologije na PMF-u u Zagrebu upisuje 2017. godine, od 2018. do 2020. prima Stipendiju Grada Zagreba za izvrsnost, a 2020. godine zapošljava se na Biološkom odsjeku PMF-a kao suradnik na istraživačkom projektu sufinanciranom iz EU fonda za regionalni razvoj. Titulu doktora znanosti stječe 2021. godine s disertacijom pod naslovom „Utjecaj autoceste na više terestričkih indikatorskih skupina“ (na engleskom jeziku), a 2022. stječe zvanje znanstvenog suradnika. Od 2023. godine zaposlen je kao viši asistent na Zoologijskom zavodu PMF-a u Zagrebu, a iste godine osvaja Nagradu PMF-a za istaknuti znanstveni rad. Sudjeluje u sveučilišnoj nastavi iz kolegija Opća ekologija, Ekologija životinja, Ekologija kukaca, Invertebrata, Beskralježnjaci, Zaštićene vrste i područja u RH te u terenskoj nastavi iz Ekoloških interakcija za studente Sveučilišta Queen Mary University of London. Glavna područja njegova znanstvenog interesa su ekologija zajednica, krajobrazna i evolucijska ekologija te taksonomija ravnokrilaca (Orthoptera). Autor je 32 znanstvena rada (od čega dvije monografije), tri stručna rada, 30 kongresnih priopćenja, jednog gimnazijskog udžbenika te je sudjelovao u više od 20 znanstvenih i stručnih projekata.



REDŽOVIĆ, ZUZANA (Piešťany, Slovačka, 24. rujna 1993.)



Zuzana Redžović završila je osnovnu školu Monte Zaro i Gimnaziju Pula u Puli. Diplomski studij biologije završila je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2017. godine čime je stekla akademski naziv magistre eksperimentalne biologije. Tijekom diplomskog studija odlazi na Studijski boravak na Jagielonskom Sveučilištu u Krakówu (Poljska) u okviru Erasmus+ programa. Diplomski rad izrađuje u Laboratoriju za biološke učinke metala Instituta Ruđer Bošković (IRB). Dobitnica je Rektorove nagrade za studentski rad u ak. god. 2015./2016. Na mjestu doktoranda u Laboratoriju za biološke učinke metala na IRB-u zapošljava se 2018. godine te 2020. godine prelazi u Laboratorij za bioanalitiku. U akademskoj godini 2018./2019. upisala je poslijediplomski sveučilišni doktorski studij Biologije na PMF-u u Zagrebu te je doktorirala 2023. godine. Njezin znanstveni interes se temelji na proučavanju energijskog metabolizma vodenih organizama, biomarkera okolišnog stresa, bioloških učinaka metala na rakove i procjeni ekološkog rizika. Dobitnica je stipendije IRB-a za kratkoročni studijski boravak mladih istraživača u Europskim laboratorijima u Institute for Biological Sciences, Sveučilište u Rostocku, Njemačka, stipendije SETAC Europe Annual Meeting Grants te stipendije Young Scientist Award 2020. Kao naslovni asistent sudjeluje u provođenju praktikumske nastave iz kolegija Beskralježnjaci, Primijenjena limnologija i Osnove biologije. Uključena je u organizacijski odbor Simpozija studenata doktorskih studija PMF-a i Otvorenog dana IRB-a. U veljači 2024. godine zaposlena je na Zoologijskom zavodu pri PMF-u na radnom mjestu višeg asistenta na HRZZ projektu „Prostorno-vremenska varijabilnost kopnenih i vodenih zajednica povremenih tekućica dinarskog krša“. Do sada je autorica/koautorica na 14 znanstvenih radova te 43 sažetka u zbornicima znanstvenih skupova.

RENIĆ, NIKOLA (Zagreb, 6. prosinca 1995.)



Nikola 2014. godine upisuje nastavnički studij biologije i kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom studija aktivan je na Zavodu za molekularnu biologiju za trajanja druge, treće i četvrte godine studija kada sudjeluje u izvođenju praktikumske nastave kolegija Biologija stanice kao demonstrator. Za studiranja sudjeluje u Danima otvorenih vrata Fakulteta na Biološkom i Kemijskom odsjeku. Diplomirao je pri Laboratoriju za zoologiju kralješnjaka i zaštitu prirode Zoologijskog zavoda Biološkog odsjeka pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Buj s temom „Populacijska struktura i invazivnost crvenperke u Prošćanskom jezeru“. Nakon diplomiranja radi u XVI. Gimnaziji u Zagrebu kao nastavnik biologije i kemije te početkom 2022. godine počinje raditi kao asistent na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Iste godine upisuje i Doktorski studij Biologije, također na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u sklopu kojega piše doktorsku disertaciju o uklanjanju brana i pregrada na vodotocima te utjecaju istih na migracije



pastrvi. Posebno zanimanje gaji prema edukaciji te ekologiji i konzervacijskoj biologiji. U Laboratoriju za zoologiju kralješnjaka i zaštitu prirode radi na brojnim znanstvenim i stručnim projektima koji se bave slatkovodnom ihtiologijom, konzervacijskom biologijom i edukacijom te sudjeluje u izvođenju nastave kolegija Kralješnjaci, Marikultura i utjecaj na okoliš, Terenska nastava i dr. U 2023. godini postaje predstavnik asistenata Biološkog odsjeka u Kolegiju Biološkog odsjeka te predstavnik asistenata Zoologijskog zavoda u Vijeću Biološkog odsjeka. Također, postaje i član skupštine Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu kao predstavnik studenata poslijediplomskih studija. Sudjeluje na brojnim domaćim i međunarodnim skupovima kao izlagač te je koautor jednog znanstvenog rada.

RUMIŠEK, MARIO (Zagreb, 20. svibnja 1995.)



Mario je završio Prirodoslovno-matematičku gimnaziju u Srednjoj školi Tin Ujević u Kutini, nakon čega 2014. upisuje preddiplomski sveučilišni studij Biologije. Diplomski sveučilišni studij Ekologije i zaštite prirode (modul Kopnene vode) na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završio je 2019. godine te stječe zvanje magistra ekologije i zaštite prirode. Od 2022. godine upisan je na poslijediplomski doktorski studij Biologije na istom sveučilištu. Mario se službeno zaposlio na Biološkom odsjeku PMF-a u Zagrebu 2020. godine kao stručni suradnik na projektima Zoologijskog zavoda PMF-a. Sudjelovao je u izvođenju nastave na kolegijima Opća ekologija i Terenska nastava iz ekologije. Područje znanstvenog interesa Maria Rumišeka je makrozoobentos s naglaskom na taksonomiju i ekologiju komarčića (Diptera, Ceratopogonidae). U sklopu poslijediplomskog studija Mario je sudjelovao na znanstvenim usavršavanjima iz područja taksonomije komarčića u Poljskoj (Sveučilište u Gdanjsku) te primjeni molekularnih metoda za istraživanje bioraznolikosti (Trondheim, NTNU). Objavio je sedam znanstvenih radova, te je sudjelovao na tri međunarodna skupa. Sudjelovao je na pet stručnih projekata pod vodstvom prof. dr. sc. Zlatka Mihaljevića i dva znanstvena projekta.

RUŽANOVIĆ, LEA (Zagreb, 10. svibnja 1996.)



Lea Ružanović završila je Osnovnu školu Murterski škoji u Murteru, XVI gimnaziju u Zagrebu te Preddiplomski i Diplomski studij Znanosti o okolišu na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom studija je vodila sekciju za šišmiše u sklopu Udruge studenata biologije – BIUS, završila speleološku školu u Speleološkom odsjeku HPD Željezničar te je volontirala u Hrvatskom biospeleološkom društvu gdje je sudjelovala na 12 projekata te je od 2020. godine obnašala funkciju tajnice. Stručnu praksu i diplomski rad radila je na Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu. Titulu magistre struke znanosti o okolišu stekla je u veljači 2021. godine *magna cum laude*. Iste godine upisala je doktorski studij biologije na Zoologijskom zavodu



zagrebačkog PMF-u gdje se zaposlila na radno mjesto asistent na projektu „Prostorno-vremenska varijabilnost kopnenih i vodenih zajednica povremenih tekućica dinarskog krša“. Sudjelovala je u izvedbi nastave kolegija Opća ekologija te u provođenju vježbe na temu ekotona za studente Sveučilišta Queen Mary University of London. Najveći fokus istraživanja trenutno joj je taksonomija pauka iz čega je bila na nekoliko usavršavanja u Njemačkoj (University of Kaiserslautern-Landau) i Grčkoj (DEST-CETAF). Osim toga, zanima ju rad s prostornim podacima, ekologija zajednica, krajobrazna ekologija i biospeleologija. Autorica je pet znanstvenih radova, jednog stručnog rada, jedne monografije, šest stručnih izvještaja te 18 kongresnih priopćenja.

SERTIĆ PERIĆ, MIRELA (Zagreb, 11. kolovoza 1981.)



Izv. prof. dr. sc. Mirela Sertić Perić je diplomirala biologiju i kemiju (smjer: nastavnički) na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2005. godine. Stekla je doktorat prirodnih znanosti iz područja biologije 2011. godine. Od 2006. radi na Zoologijskom zavodu, započevši kao znanstveni novak, a od 2012. do 2016. zaposlena je na poziciji znanstvenog novaka-višeg asistenta. Godine 2017. postala je docentica, a 2021. izvanredna profesorica na istom zavodu. Od 2005. godine sudjeluje u izvođenju nastave na Biološkom odsjeku PMF-a i trenutno je (su)nositeljica brojnih kolegija (Urbana ekologija, Održivi razvoj u nastavi prirodoslovlja, Temeljna vještina poučavanja biologije, Metodika nastave biologije, Metodika nastave Prirode, Metodička praksa nastave biologije, Društveno korisno učenje u biologiji, Učenje s razumijevanjem uz umrežavanje biološkog znanja, Stupanj trofije i protok energije u ekosustavu). U svom znanstvenom radu fokusira se na ekologiju slatkovodnih organizama, ekološke interakcije, prostorno-vremensku dinamiku makrozoobentosa te utjecaj urbanizacije i ostalih okolišnih promjena prvenstveno na slatkovodne ekosustave. Višestruko se usavršavala u inozemstvu – npr. u okviru stipendija za izvrsnost Švicarske vlade dva puta po godinu dana (ak. god. 2008./2009. te 2013./2014.) boravila je na Švicarskom federalnom institutu za istraživanje voda (EAWAG) koji djeluje pri Sveučilištu tehnologije, znanosti i menadžmenta (ETH), Zürich. Od svog zaposlenja sudjeluje u edukaciji nastavnika na PMF-u te u radu raznih tijela i povjerenstava na PMF-u (npr. u ulozi: predstavnice asistenata i znanstvenih novaka Biološkog odsjeka u Kolegiju Biološkog odsjeka, članice stručnog povjerenstva za upise na diplomске studijske programe, studentske voditeljice i voditeljice studijskog programa integriranog prijediplomskog i diplomskog studija biologije i kemije, članice Vijeća za doktorski studij pri Biološkom odsjeku PMF-a, članice radne skupine za pripremu prijedloga novog studija Ekologije, koordinatore za izradu materijala za potrebe akreditacije novih dvopredmetnih nastavničkih studijskih programa na razini Biološkog odsjeka PMF-a, itd.). Aktivna je i u radu vezanom uz osnovno i srednjoškolsko obrazovanje (npr. u ulozi sadržajnog recenzenta ispita državne mature i nacionalnih ispita, članice Državnog povjerenstva natjecanja iz biologije i Državnog povjerenstva za Smotre i natjecanja hrvatskih GLOBE škola, itd.). Pored



toga, angažirana je u popularizaciji znanosti, sudjelujući u manifestacijama, smotrama i natjecanjima te kao mentor studentima u različitim znanstvenim i edukacijskim aktivnostima.

SIROVINA, DAMIR (Zagreb, 24. travnja 1972.)



Osnovnu i srednju školu završio je u Zagrebu, a nakon toga Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, studij biologije, nastavnički smjer. Magistrirao je 2009. godine, a doktorirao 2011. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2002. do 2008. godine radio je u Prirodoslovnoj školi Vladimira Preloga (bivši KGTŠ) u Zagrebu, a od 2008. godine kao predavač, a potom kao viši predavač radi na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, u sastavu Zoologijskog zavoda. U zvanju i na radnom mjestu višeg predavača obavlja znanstvene aktivnosti uglavnom u područjima edukacije biologije, simbioza, i animalne fiziologije. Sudjeluje u izvođenju praktikuma iz kolegija Metodika nastave biologije, Metodika nastave prirode, Temeljna vještina poučavanja biologije i Temelji anatomije čovjeka, a nositelj je na kolegijima Metodička praksa nastave biologije, Izvanučionička nastava biologije, Izvannastavne aktivnosti u biologiji i Čovjek kao simbiotski sustav. Bio je pomoćni voditelj dva diplomska rada te voditelj pet diplomskih radova. Stručna djelatnost, osim nastave, ostvarena je radom na izradi kurikuluma nastavnog predmeta Biologija te priručnika za nastavnike iz biologije na projektima MZO, kao i izradi scenarija poučavanja i digitalnih obrazovnih sadržaja za učenike i nastavnike osnovnih i srednjih škola na projektima CARNet-a. Sudjeluje u radu Hrvatskog mikroskopijskog društva i član je nekoliko povjerenstava оформljenih od strane matičnog fakulteta, MZO i Grada Zagreba koja se bave reguliranjem rada škole i zapošljavanja nastavnika u školama.

SKEJO, JOSIP (Šibenik, 29. studenoga 1992.)



Josip Skejo je završio Franjevačku klasičnu gimnaziju u Sinju s pravom javnosti 2011. godine kao franjevački sjemeništarač, a preddiplomsko (2014.), diplomsko (2017.) i doktorsko obrazovanje (2023.) stekao je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2017. do 2023. bio je asistent, a od 2023. radi kao docent na Zoologijskom zavodu, gdje drži nastavu iz evolucije i molekularne evolucije. Dvije godine proveo je na usavršavanjima u Düsseldorfu, Trieru, Madridu, Roveretu i Parizu. Komentirao je ukupno sedam diplomskih radova i jedan završni rad na Sveučilištu u Zagrebu te jedan diplomski i jedan završni rad na Sveučilištu Heinrich Heine u Düsseldorfu. Aktivno potiče znanstvenu aktivnost i samostalnost kod studenata pa je objavio preko 20 znanstvenih radova u koautorstvu sa studentima, od kojih su na mnogima studenti prvi autori. Terenski je, laboratorijski i muzejski biolog koji izučava skakavce i zrikavce (Orthoptera), a posebice monaške skakavce ili trnovratke (Tetrigidae), a bavi se i postankom i



ranom evolucijom eukariota. Teren i taksonomiju izučio je pod mentorstvom Nikole Tvrtkovića. Objavio je preko 60 znanstvenih radova, četiri znanstvene monografije i dvije knjige, a opisao je preko 100 novih svojiti iz čitavoga svijeta, a među kojima se ističu nova vrsta otkrivena na mreži Facebook, rod *Dinarippiger* iz dinarskog krša te fosilni tribus i rod iz jantara. Prema bazi Google Znalac, radovi su mu citirani preko 880 puta. Aktivan je konzervacijski biolog i član Međunarodne udruge za očuvanje prirode i prirodnih bogatstava (IUCN). Koautorirao je prvu europsku crvenu knjigu ravnokrilaca (European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bushcrickets) te više od 150 procjena ugroženosti. Član je međunarodnog ortopterološkog društva (The Orthopterists' Society) i recenzent u mnogim međunarodnim časopisima indeksiranim u bazama WoS i Scopus kao što su Zookeys, Zoosystema, Zootaxa, Journal of Orthoptera Research i Annales de la Societe Entomologique de France. Dobitnik je Državne nagrade za znanost 2021. u kategoriji Godišnja nagrada za znanstvene novake i mlade znanstvenike; Godišnje nagrade PMF-a za istaknuti znanstveni rad doktoranda i zaposlenika u suradničkom zvanju poslijedoktoranda 2022. godine te dvaput nagrade BRDO za najboljeg asistenta na Biološkom odsjeku, 2021./2022. i 2022./2023.

SOKOL, SUNČANA (Zagreb, 22. svibnja 1968.)

U Soblincu je završila osnovnu, a u Zagrebu Srednju trgovačku školu 1986. godine. Od 1999. do 2019. je bila zaposlena u Zoologijskom zavodu kao spremačica. Od tada je zaposlena na Biološkom odsjeku kao portirka.

ŠERIĆ JELASKA, LUCIJA (Split, 16. ožujka 1973.)



Osnovno i srednje obrazovanje stječe u Splitu. Diplomirala je biologiju i kemiju te magistrirala i doktorirala na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pod mentorstvom prof. Paule Durbešić. Zaposlena je na Zoologijskom zavodu u lipnju 2000. godine kao znanstvena novakinja gdje sudjeluje u znanstvenim projektima i nastavi kao asistentica te viša asistentica. Usavršavala se godinu dana na Sveučilištu u Cardiffu u Ujedinjenom Kraljevstvu nakon doktorata, te kroz više kraćih boravaka na znanstvenim ustanovama u Sloveniji, Njemačkoj, Poljskoj, Italiji, Južnoj Africi i SAD-u. Od 2014. radi kao stručna savjetnica u znanosti i visokom školstvu, a 2017. stječe zvanje više znanstvene suradnice. Istražuje ekološke značajke kukaca i bioraznolikost člankonožaca u različitim ekosustavima. Prva je u Hrvatskoj primijenila metode molekularne biologije i metagenomiku u analizi hranidbenih odnosa beskralježnjaka. Vodila je brojne znanstvene i stručne projekte (HRZZ UIP, UKF, HRZZ-DOK, HAZU, OPKK, MINGOR, JUNP Plitvička jezera, SIDA i dr.). Sudjelovala je u znanstvenim odborima kongresa održanih u Hrvatskoj, SAD-u, Francuskoj, Latviji, Italiji i Poljskoj, te je održala dvanaest pozvanih predavanja. U Hrvatskoj 2015. organizira znanstveni skup sa 112 sudionika s tri kontinenta. Urednica je nekoliko zbornika radova i sažetaka s kongresa. Autorica je preko



150 publikacija u znanstvenim časopisima i zbornicima, te sveučilišnog udžbenika „Entomologija – znanost o kukcima“. Od početka svog zaposlenja sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskoj i diplomskoj nastavi iz kolegija Zoologija, Terenska nastava iz zoologije, Entomologija, Primijenjena entomologija, Ekologija kukaca, Raznolikost faune Hrvatske, Osnove molekularne ekologije i Uvod u forenzičku biologiju. Nositeljica je kolegija Forenzička entomologija na poslijediplomskom specijalističkom studiju „Sudsko veterinarstvo“ Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. Mentorica je tri doktorata te je kao viša asistentica bila pomoćna voditeljica 12 diplomskih radova. Dobitnica je nagrade BRDO, uručene od studenata PMF-a, za svoj nastavni rad te nekoliko stipendija (HRZZ, UKF, ERASMUS). Sudjeluje u radu Vijeća Biološkog odsjeka kao predstavnica suradnika u znanosti i visokom školstvu. Bila je višegodišnja članica upravnog odbora Hrvatskog entomološkog društva, uredničkog odbora znanstvenog časopisa Entomologia Croatica i tajnica Hrvatskog ekološkog društva. U sklopu manifestacija Noć istraživača, Noć biologije, Noć knjige i Festival znanosti održavala je izložbe, radionice i znanstveno popularna predavanja. Pripremila je virtualnu izložbu dijela eksponata Zbirke Zoologijskog zavoda. Promovirala je i popularizirala znanstvena događanja kroz različite medije (HRT: Prometej, Znanost s potpisom, Društvena mreža, Taj divni svijet, Oko znanosti; RTL Direkt; Radio Sljeme; Jutarnji list, Total Croatia News).

ŠETIN, IVAN (Brežice, Slovenija, 3. kolovoza 1978.)



Osnovnu školu završio je u Samoboru, a VII. gimnaziju 1997. godine u Zagrebu. Potom 1998. godine upisuje studij biologije, smjer profesor biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, apsolvira 2005. U Zoologijskom zavodu se zaposlio 2006. godine kao tehničar na katedri za beskralježnjake. Godine 2012. prelazi u Pododsjek za računarstvo Biološkog odsjeka. Diplomirao je 2019. pri Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 2023. godine radi na Akademiji dramske umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu kao rukovoditelj odsjeka u područnoj službi, informatičke ispostave.

ŠPOLJAR, MARIA (Zagreb, 6. rujna 1967.)



Diplomirala je na studijskim programima inženjer biologije – ekologije i profesor biologije Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1995. godine. Iste godine zapošljava se kao znanstvena novakinja u Zoologijskom zavodu, gdje je magistrirala 1998., a doktorirala 2003. godine. Kao DAAD-ova stipendistica boravila je šest mjeseci u Institutu za ekologiju slatkih voda u Berlinu (1999./2000.). U zvanje asistent izabrana je 2001., u višeg asistenta 2005., u docenta 2007., izvanrednog profesora, 2013., redovitog profesora 2018., a redovitog profesora u trajnom zvanju 2024. godine. Od 1996. do danas kontinuirano sudjeluje u izvođenju nastave na Biološkom odsjeku PMF-a. Nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje nositelj je kolegija Primijenjena



limnologija, Limnologija, Osnove biologije i sunositelj kolegija Nacionalni parkovi, Plankton slatkih voda, Invertebrata, Beskralježnjaci, Ekologija mikrofaune, a od navedenih, tri kolegija izvodi na engleskom jeziku te sudjeluje u izvođenju terenske nastave i Laboratorijske stručne prakse. Na doktorskom studiju izvodi nastavu iz kolegija Stupanj trofije i protok energije u ekosustavu i Biološka klasifikacija slatkih voda i funkcionalna organizacija zajednica. Bila je mentor 22 diplomskih rada, 17 završnih seminarskih radova, dva rada nagrađena Rektorovom nagradom i dvije disertacije. Područje njenog znanstvenog rada su istraživanja biocenoloških i funkcionalnih obilježja zooplanktona u slatkovodnim ekosustavima, s posebnim naglaskom na ulogu kolnjaka (Rotifera) u zooplanktonu i u hranidbenim mrežama plitkih jezera, kao i njihov indikatorski značaj. Važan dio istraživanja usmjeren je na mezokozmos pokuse i modeliranje u svrhu revitalizacije eutrofnih jezera te predviđanja daljnjih trendova funkcioniranja ekosustava. Objavila je 65 znanstvenih radova (u 25 znanstvenih radova je prvi autor i nositelj problematike), dva sveučilišna udžbenika i pet poglavlja u knjizi. Recenzirala je više od 100 znanstvenih radova. Bila je voditelj šest znanstvenih i tri stručna projekta te suradnik na šest znanstvenih i devet stručnih projekata. Sudjelovala je s 83 izlaganja na znanstvenim skupovima (64 na međunarodnim i 19 na domaćim skupovima), održala je tri pozvana predavanja, a 32 rada je osobno prezentirala. Bila je glavni organizator i predsjednik organizacijskog i znanstvenog odbora 16th International Rotifer Symposium (5-9. rujna 2022., Zagreb) te glavni gost urednik pratećeg specijalnog izdanja časopisa Hydrobiologia. Ukupno, gostujući je urednik u četiri specijalna izdanja znanstvenih časopisa. U uredničkom je odboru četiri znanstvena časopisa: Frontiers in Environmental Science, Journal of Aquaculture and Fisheries, The Holistic Approach to Environment, a u Croatian Journal of Fisheries je i područna urednica za ekologiju voda. Obnašala je razna zaduženja na Biološkom odsjeku PMF-a: Predstojnica Zoologijskog zavoda (2023. – 2025. i obnašateljica te dužnosti u ak. god. 2022./2023.) član Etičkog povjerenstva PMF-a (2017.), član Stručnog povjerenstva za postupak izrade novog studijskog programa na Biološkom odsjeku PMF-a tijekom 2010. godine, član Stručnog povjerenstva za provedbu Razredbenog postupka za upis na diplomski studij Biologije (2008. – 2011.), član Stručnog povjerenstva za diplomске radove Biološkog odsjeka PMF-a (2009. – 2011., 2013. – 2016.), koordinator preddiplomskog i diplomskog studijskog programa Znanosti o okolišu Biološkog odsjeka PMF-a (2008. – 2010.). Član je više strukovnih udruga: Hrvatska udruga slatkovodnih ekologa (HUSEk), Hrvatsko biološko društvo (HBD), Hrvatsko ekološko društvo (HED), International Society of Limnology (SIL), European Pond Conservation Network (EPCN).



ŠTAMBUK, ANAMARIA (Split, 13. prosinca 1973.)



Osnovnu i srednju školu završila je u Zagrebu, a 1998. diplomirala je na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i stekla zvanje dipl. inž. biologije-smjer ekologija. Tri godine je radila kao timaritelj konja, štalar i instruktor jahanja, a 2001. zaposlena je kao znanstveni novak na Zoologijskom zavodu u grupi prof. Erbena. Tijekom magisterija usavršavala se u području ekotoksikologije, no tijekom izrade doktorske disertacije u polju ekologije razvija interes u području populacijske genetike i evolucijske ekologije. Nakon doktorata učestalo se usavršavala u polju evolucijske genomike. U zvanje docentice izabrana je 2015. godine, a u zvanje izvanredne profesorice 2020. Mentorica je četiri doktorske disertacije i tri poslijedoktoranda. Bila je neposredni voditelj devet diplomskih radova, te mentor/komentor 11 diplomskih i pet završnih radova. Uvela je nove kolegije na Biološkom odsjeku: Evolucijska ekologija i Analiza podataka u biološkim istraživanjima, a nositeljica je i kolegija Zoologija i Evolucija organskih sustava. Koautorica je sveučilišnog udžbenika Analitika okoliša. Područje znanstvenog interesa je evolucijska ekologija i evolucijska genomika. Autorica je 41 znanstvenog članka. U razdoblju od 2016. do 2018. vodila je međunarodni kompetitivni projekt „Connectivity among Mediterranean fishery stakeholders and scientists resolves connectivity of fishery populations (Interreg Medprogramme), a od 2017. do 2021. vodila je istraživački HRZZ projekt „Genomički aspekti brze evolucije primorske gušterice (*Podarcis sicula*)“. Dobitnica je AMAC znanstvene nagrade (Oxford, 2014). Recenzirala je preko 40 znanstvenih radova. Bila je voditeljica studijskog programa diplomski studij Znanosti o okolišu od 2021. do 2023. godine, a od 2021. je voditeljica prijediplomskog studijskog programa Znanosti o okolišu. Vodila je povjerenstvo za diplomske radove i diplomski ispit od 2020. do 2022. Od 2022. je zamjenica predsjednice istoimenog povjerenstva. Od 2023. voditeljica je projekta obnove zgrade Biološkog odsjeka na Rooseveltovom trgu 6.

ŠTEFANIĆ, IVKA (Grabovica, BiH, 21. svibnja 1965.)

Osnovnu školu završila je u Sesvetama, a srednju u Zagrebu, u Kemijsko tehnološkom obrazovnom centru. Diplomirala je kemiju na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, profesorski smjer. Radila je u XV. gimnaziji i na Institutu Ruđer Bošković, a od 2020. godine zaposlena je kao viša tehničarka u Zoologijskom zavodu. Priprema biološki materijal i pribor za praktikume koji su vezani uz kolegije Avertebrata, Beskralješnjaci, Limnologija, Osnove biologije i Protista. Pomaže u pripremama za terensku nastavu i istraživanja, radi u Limnološkom laboratoriju analize terenskih uzoraka vode. Sudjeluje u održavanju insektarija.



ŠUMANOVIĆ, MARINA (Zagreb, 27. veljače 1993.)



Marina Šumanović završava osnovnu školu i Klasičnu gimnaziju u Zagrebu. Upisuje prijediplomski studij Biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu 2012. Po završetku prijediplomskog studija 2015., upisuje diplomski studij ekologije i zaštite prirode, modul kopnene vode. Tijekom diplomskog studija sudjeluje u projektu MULTISEK (Multimetrički sustav evaluacije krenobiocenoza), laboratorijskom obradom uzoraka makrobekralješnjaka. Diplomski rad pod naslovom „Sezonska uzrasna struktura zajednice obalčara (Insecta: Plecoptera) Plitvičkih jezera“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Marka Miliše brani u siječnju 2018. U ožujku 2018. godine se zapošljava i upisuje Doktorski studij biologije na Biološkom odsjeku PMF-a u Zagrebu. Zaposlena je na stručnim projektima čija je preokupacija monitoring i izrada klasifikacijskih sustava za različite tipove tekućica. Tijekom dokorskog studija vodi praktikumsku nastavu iz kolegija Osnove biologije te sudjeluje u izvođenju terenske nastave za studente sveučilišta Queen Mary iz Londona. Također sudjeluje u organizaciji 3. i 4. Simpozija o biologiji slatkih voda te 11. SEFS-a (Symposium for European Freshwater Sciences), na kojima i usmeno izlaže. Mentorica je BIUS-ovoj sekciji za kopnene vode na projektu „Dabar i voda“ te sekciji za beskralješnjake na Noći biologije 2021. godine. Članica je HUSEk-a (Hrvatskog udruženja slatkovodnih ekologa). Autorica je četiri znanstvene publikacije. Izrađuje doktorat pod naslovom „Utjecaj hidromorfoloških promjena na zajednicu makrozoobentosa“. Od siječnja 2024. zaposlena je na Institutu za vode Josip Juraj Strossmayer.

TERNJEJ, IVANČICA (Zagreb, 12. svibnja 1967.)



Rođena je u Zagrebu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 1992. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Na istom je fakultetu 1995. godine obranila magistarski rad, a 1998. godine obranila je disertaciju. Od 1992. godine bila je zaposlena kao znanstvena novakinja u Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. U znanstveno-nastavno zvanje docentice izabrana je prvi puta 2002. godine, a u isto zvanje je reizabrana 2007. godine. Na radno mjesto izvanrednog profesora izabrana je 28. rujna 2010. godine, a u redovitog profesora 1. izbor 15.11.2016. godine, a na radno mjesto redovitog profesora u trajnom izboru 21.06.2022. godine. Njezin znanstveni rad vezan je uz ekologiju kopnenih voda, s posebnim osvrtom na istraživanje rakova veslonožaca (Copepoda) i rašljoticalaca (Cladocera) u Hrvatskoj i utjecaj toksikanata u vodi na organizacijske cjeline u prirodi *in situ*: od stanice do životne zajednice i ekosustava. Objavila je 60-ak znanstvenih radova koji su doprinijeli razvoju ekologije slatkih voda i ekotoksikologije vodenog okoliša. Koautorica je sveučilišnog priručnika i sveučilišnog udžbenika, koautorica poglavlja u četiri znanstvene knjige i tri gimnazijska udžbenika. U više navrata usavršavala se u inozemnim istraživačkim laboratorijima (Poljska, Švedska, Češka, Tajland, Kina) u ukupnom trajanju od četiri mjeseca. Sudjelovala je u izvođenju sedam znanstvenih projekata, dva projekta



Hrvatske zaklade za znanost, te u prijavi šest projekata financiranih iz međunarodnih ili EU izvora od kojih su četiri provedena. Sudjelovala je na 40 priopćenja na međunarodnim i 24 na domaćim znanstvenim skupovima. Članica je uređivačkog odbora Croatian Journal of Fisheries od 2013., a bila je članica uredništva u znanstveno-popularnom časopisu Priroda Hrvatskog prirodoslovnog društva od 2009. do 2014. Sudjeluje u preddiplomskoj i diplomskoj nastavi Biološkog odsjeka PMF-a od početka zaposlenja. Sudjelovala je u izvođenju praktikumske nastave iz kolegija Opća ekologija, Biogeografija, Ekologija i ekološki odgoj, Školski vivarij, Ekologija životinja, Biologija kopnenih voda, Biologija onečišćenih voda, Zoogeografija i Osnove ekologije. U nastavu je uvela ili inovirala sadržaj četiriju kolegija. Bila je mentorica 34 diplomska i 15 završnih radova. Na doktorskom studiju predaje kolegij Ekologija beskralježnjaka vodenih ekotona, a mentor je dva doktorska rada. Sudjeluje i u izvođenju Terenske nastave. Također s kolegijem Ekologija sudjeluje u nastavi na sveučilišnom interdisciplinarnom poslijediplomskom specijalističkom studiju Ekoinženjerstvo Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije i kolegijem Opća Ekologija na poslijediplomskom specijalističkom studiju Ekonomija energije i okoliša Ekonomskog fakulteta u Zagrebu. Aktivno sudjeluje u radu Biološkog odsjeka i PMF-a. Bila je: pročelnica Biološkog odsjeka (2016. - 2020.), predstojnica Zoologijskog zavoda Biološkog odsjeka PMF-a (2011. – 2015.), član Stručnog povjerenstva za postupak izrade novog studijskog programa na Biološkom odsjeku, voditeljica diplomskog studijskog programa Ekologija i zaštita prirode, član Povjerenstva za provođenje razredbenog ispita i predstavnica asistenata Biološkog odsjeka u Vijeću PMF-a. Od 2020. je prodekanica za investicije i razvoj PMF-a. Članica je više znanstvenih i strukovnih udruga u Hrvatskoj i inozemstvu. Sudjelovala je u izradi više od 30 stručnih projekata (studija) i objavila 15-ak znanstveno-popularnih članaka. Dobitnica je Godišnje nagrade Hrvatskih voda za 2019. godinu.

TVRDINIĆ, GORAN (Otočac, 2. lipnja 1978.)

Goran je diplomirao na Veleučilištu u Karlovcu smjer Lovstvo i Zaštita Prirode i magistrirao na Agronomskom fakultetu u Zagrebu smjer Ribarstvo i Lovstvo. Goran je postao član biološkog odsjeka na PMF-u u Zagrebu prvo kao vanjski suradnik 2020. i onda kao stručni suradnik 2022. godine.

VAJDIĆ, SINIŠA (Zagreb, 13. travnja 1972.)

Osnovnu, a potom i srednju Elektrotehničku školu završio je 1990. godine u Zagrebu. Od 1992. godine je u Zoologijskom zavodu zaposlen kao samostalni tehničar na katedri za kralježnjake, a 2002. napreduje u višeg tehničara. Sudjeluje u pripremi praktične nastave i predavanja, sudjeluje u terenskim ihtiološkim istraživanjima i obradi terenskih uzoraka te uređuje i održava akvarije i vivarije Zoologijskog zavoda. Održava zbirku sisavaca na Zoologijskom zavodu, i član je Ihtiološkog društva.



VESELI, MARINA (Čakovec, 13. travnja 1993.)



Marina je 2012. godine u Čakovcu završila gimnaziju, nakon čega upisuje preddiplomski studij biologije te zatim diplomski studij ekologije i zaštite prirode na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 2018. godine stekla je titulu magistre znanosti. 2020. godine zaposlila se na radnom mjestu asistenta na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka na HRZZ projektu „Učinci višestrukih stresora na biološku raznolikost i funkcije slatkovodnih ekosustava“. U sklopu navedenog projekta provela je istraživanje za potrebe svoje doktorske disertacije koju je i obranila u ožujku 2023. Na Zavodu je održavala praktikumsku nastavu iz ekoloških kolegija, a izvannastavno je sudjelovala na manifestaciji Noć biologije te Smotri sveučilišta. Područje njezinog znanstvenog rada je slatkovodna ekologija, odnosno istraživanje utjecaja onečišćenja slatkih voda na vodene zajednice i organizme. Autorica je četiri znanstvena te jednog stručnog rada. Znanstveno se usavršavala iz područja analize spektrometrije masa na Katalonskom institutu za istraživanje voda ICRA u Gironi (Catalan Institute for Water Research) 2022. godine. Iste godine dobiva prestižnu stipendiju zaklade British Scholarship Trust te u 2023. ostvaruje tromjesečni posjet Sveučilištu u Oxfordu, gdje sudjeluje u planiranju i provođenju istraživanja s mezokozmos sustavima (LilExStream) u sklopu projekta „Pathways of Chemicals Into Freshwaters and their ecological ImpaCts“ (PACIFIC). Dobitnica je financijske potpore zaklade Hrvatske akademije znanosti i umjetnost za projekt „Utjecaj onečišćenja i klimatskih promjena na slatkovodne beskralješnjake“ 2021. godine. Članica je Hrvatskog udruženja slatkovodnih ekologa (HUSEk) te društva Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC). Od srpnja 2024. zaposlena je u Zavodu za istraživanje mora i okoliša na Institutu Ruđer Bošković.

VINCEK, NADICA (Zagreb, 13. ožujka 1967.)



Osnovnu školu završila je u Kašini, a potom 1985. godine i Poljoprivredno-prehrambeni obrazovni centar u Zagrebu. Godine 1998. zapošljava se u Zoologijskom zavodu kao tehnička suradnica u nastavi na katedri za evoluciju. Priprema materijal za nastavu, zadužena je za održavanje Zbirke preparata Zoologijskog zavoda te sudjeluje u održavanju biološkog materijala i pripremi histoloških preparata u okviru istraživanja djelatnika katedre. Sudjeluje u održavanju *in vivo* i *in vitro* kultura za potrebe nastave i znanstvenih istraživanja. Godinama sudjeluje u izradi tendera za javnu nabavu na nivou Biološkog odsjeka. Višegodišnja aktivna je članica i predstavnica djelatnika Zoologijskog zavoda i Biološkog odsjeka u Nezavisnom sindikatu znanosti i visokog obrazovanja gdje je ujedno i tajnica podružnice.



VUCIĆ, MATEJ (Slavonski Brod, 17. ožujka 1991.)



Dr. sc. Matej Vucić diplomirao je 2015. godine na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta. Od 2015. do 2021. godine radio je kao stručni suradnik i savjetnik u Hrvatskom društvu za biološka istraživanja i tvrtki BIOTA d.o.o. Doktorirao je 2024. godine na Sveučilištu u Zagrebu, Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Biološkom odsjeku na temu „Filogenetski odnosi unutar roda *Phoxinus* (Teleostei: Cyprinidae) na zapadnom Balkanu“. Od 2021. godine zaposlen je kao asistent na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, aktivno izvodi vježbe iz predmeta Zoologija, Ekotoksikologija,

Biotestovi, Biomonitoring, Biomimetika i Molekularna ekologija. Trenutno se bavi molekularno-filogenetskim istraživanjima riba, vodozemaca i gmazova, konzervacijskom genetikom i molekularnom ekologijom. Koautor je 12 znanstvenih radova, pri čemu kao prvi ili ravnopravni autor u njih sedam. Koautor je knjige i preko 30 stručnih izvješća, akcijskih planova i priručnika. Aktivno je sudjelovao na više međunarodnih stručnih i znanstvenih kongresa s posterima i usmenim izlaganjima. Održao je pozvano predavanje pod nazivom „eDNA kao alat za procjenu biotičke komponente okoliša i utvrđivanje ekološke kvalitete vode“ na School of Environment, University of Nanjing, Kina. Godine 2019. dobio je stipendiju Vlade Republike Francuske za stručno poslijediplomsko usavršavanje na Sveučilištu u Poitiersu, Francuska. Dobitnik je Synthesys projekta (AT–TAF–6173) na temu „Morphology and morphometry of *Phoxinus phoxinus* de sensu lato complex“, provedenog u Prirodoslovnom muzeju u Beču (Naturhistorisches Museum Vienna). Dobitnik je granta društva National Geographic za projekt "Posljednja nada za spas konavoskog pijora (*Telestes miloradi*)", a trenutno je koordinator NatGeo istraživačkog hub-a za jugoistočnu Europu i Izrael.

VOČKOVIĆ, NATALIJA (Zagreb, 8. rujna 1985.)



Završila je IV. gimnaziju u Zagrebu. Godine 2008. upisuje preddiplomski studij Biologije, a 2011. diplomski studij Ekologije i zaštite prirode, modul kopnene vode Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Godine 2012. dobiva stipendiju za Erasmus studentsku razmjenu i odlazi na Sveučilište u Lancasteru (Ujedinjeno Kraljevstvo) gdje ostaje semestar. Po završetku diplomskog studija (2013.) stručno se usavršava u Uredu za upravljanje hitnim situacijama godinu dana. U 2015. godini upisuje doktorski studij Biologije i volontira na zoologijskom zavodu kao

naslovni asistent i vodi nastavu na kolegijima, Opća ekologija, Ekologija životinja, Ekologija kopnenih voda, Biologija onečišćenih voda i dr. Isto tako sudjeluje i u terenskoj nastavi. Godine 2017. se zapošljava na Zavodu kao asistent doktorand, potom kao stručni suradnik na raznim stručnim i znanstvenim projektima na Zoologijskom zavodu Biološkog odsjeka te i dalje aktivo sudjeluje u praktikumskoj i terenskoj nastavi. Područje znanstvenog djelovanja obuhvaća ekološka, taksonomska i biogeografska istraživanja na vodenim beskralješnjacima, s posebnim



naglaskom na istraživanja maločetinaša (Oligochaeta). U 2018. godini odlazi na usavršavanje u Španjolsku (University of Basque Country) gdje sa prof. Pilar Rodriguez opisuje dvije vrste maločetinaša (Oligochaeta) otkrivene na krškim barijerama rijeke Krke koje su nove za znanost. Godine 2020. doktorira na temu „Makrozoobentos kao pokazatelj ekološkoga potencijala umjetnih stajaćica“. Nakon doktorata fokus znanstvenog i stručnog rada je na izradi sustava ocjena ekološkog stanja vodenih ekosustava i utvrđivanju utjecaja antropogenih pritisaka na zajednice makroskopskih beskralježnjaka. Autorica je i koautorica 13 znanstvenih i stručnih radova. Sudjeluje na međunarodnim i domaćim kongresima gdje drži usmene prezentacije.

ZANELLA, DAVOR (Zagreb, 19. travnja 1973.)



U Zagrebu je završio osnovnu i srednju školu. Maturirao je 1992. godine na V. gimnaziji, a iste je godine upisao studij biologije, smjer profesor biologije na PMF-u u Zagrebu. Diplomirao je na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1997. godine. Od 2000. godine zaposlen je u Zoologijskom zavodu kao znanstveni novak - asistent. Godine 2003. obranio je magistarski rad, a 2007. doktorsku disertaciju sve pod mentorstvom prof. dr. sc. Milorada Mrakovčića. Na mjesto docenta izabran je 2009., u izvanrednog profesora 2013. godine, 2019. u redovitog profesora, a u rujnu 2024. u redovitog profesora u trajnom zvanju. Usavršavao se iz ekologije slatkih voda (određivanje kvalitete vode pomoću biotičkog indeksa) i populacija riba riječnih tokova i jezera u Laboratoriju za ihtiologiju i plankton Sveučilišta u Trstu, boravio je u Tromsu, Norveška na stručnom usavršavanju iz područja ihtiologije u sklopu projekta "Management of Freshwater Fisheries of Bordering Rivers" u NIVA (Norwegian Institute for Water Research). Do 2009. godine sudjelovao je u vođenju praktikuma na preddiplomskom studiju iz kolegija Kralježnjaci i Biologija kralježnjaka, kao i terenske nastave iz zoologije. Od 2009. nositelj je kolegija Vertebrata, Zoologija 3, Upravljanje prirodnim populacijama, Akvakultura i ribarstvo slatkih voda te Akvakultura i sunositelj je kolegija Ihtiologija, za studente preddiplomskog i diplomskog studija različitih smjerova. Također sudjeluje u terenskoj nastavi iz tih kolegija. Voditelj je i pomoćni voditelj 23 diplomskih rada, dva magistarska i te 21 završnog rada. Također je mentor dvaju doktorskih disertacija. Njegova dosadašnja znanstvena djelatnost obuhvaća istraživanja raznolikosti i staništa slatkovodnih riba Hrvatske, posebno endemskih vrsta (inventarizaciju i utvrđivanje stupnja ugroženosti te bioloških i ekoloških značajki pojedinih vrsta). Drugo područje njegova znanstvenog rada usmjereno je na proučavanje prirodnih populacija te njihovom upravljanju. Objavio je kao autor ili koautor 73 znanstvena rada, a također je koautor četiri knjige, tri poglavlja u knjizi i preko 50 stručnih studija. Sudjelovao je na brojnim međunarodnim i domaćim skupovima s pedesetak priopćenja. Vodio je ili je aktivno sudjelovao u brojnim znanstvenim i stručnim projektima. Jedan je od osnivača, tajnik i blagajnik te član Upravnog odbora Hrvatskog ihtiološkog društva od 1999. godine, a obnašao je i dužnost predsjednika društva u mandatu od 2019. do 2023. Od 2005. do 2012.



godine tajnik, blagajnik i član Upravnog odbora i Nadzornog odbora Hrvatskog ekološkog društva. Od 2017. godine predsjednik je Povjerenstva za gospodarske osnove pri Ministarstvu poljoprivrede, Upravi ribarstva kao i Povjerenstava za izradu teksta prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o slatkovodnom ribarstvu. Od 2023. član je Izvršnog odbora Znanstvenog vijeća za zaštitu prirode i okoliša HAZU. Od mnogobrojnih aktivnosti u sklopu ustanove u kojoj radi član je povjerenstva za bioetiku i dobrobit životinja od 2012. Od 2014. do 2019. obnašao je dužnost pomoćnika pročelnika za izgradnju i investicijsko održavanje. Od 2019. do 2020. pomoćnik je predstojnika Zoologijskog zavoda, a od 2020. do 2022. bio je predstojnik Zoologijskog zavoda. Od 2021. imenovan je za člana istraživačkog tima projekta Centar za razvoj, primjenu i transfer bioloških istraživanja- BIOCRIPIT. Od 2022. odgovorna je osoba na razini Biološkog odsjeka za demontažu i naknadnu montažu tijekom procesa preseljenja zgrade zavoda.

ZEKIROVSKI, JANA (Zagreb, 29. lipnja 1999.)



Završila je osnovnu školu Zapruđe, te opću IX gimnaziju u Zagrebu. Nakon toga 2018. godine upisuje prijediplomski studij Znanosti o okolišu, te 2021. godine upisuje diplomski studij Znanosti o okolišu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Kroz studij je nagrađena Rektorovom nagradom 2022. godine za rad iz područja botanike. Zvanje sveučilišne magistre struke znanosti o okolišu stječe 2024. godine. Objavila je jedan znanstveni rad i sudjelovala na šest međunarodnih konferencija s posterskim i usmenim priopćenjima. Područje znanstvenog interesa Jane Zekirovski je ekologija zajednica makrozoobentosa. Na

Zoologijskom zavodu je zaposlena kao stručni suradnik na projektima pod vodstvom prof. dr. sc. Zlatka Mihaljevića od 2024. godine.





Zagreb, rujan 2024.