



Alumni  
Odjel za biologiju  
Sveučilišta Josipa Jurja  
Strossmayera u Osijeku

11.

# Alumni BioIos Bilten prosinac, 2023.



Dragi članovi,

predstavljamo vam 11. Alumni BiolOs Bilten. U ovom su Biltenu obuhvaćene aktivnosti za razdoblje od 1. srpnja do 30. studenog 2023. godine. Prikazana su održana predavanja i radionice, znanstveni i stručni radovi, poglavlja u knjigama, sudjelovanja na konferencijama, projekti i stručna usavršavanja te napredovanja naših članova. U listopadu ove godine je održana izborna sjednica Alumni BiolOs-a na kojoj su izabrani novi članovi Upravnog odbora i Skupštine, a predstavljeni su u početnom dijelu Biltena. Ovom se prilikom još jednom zahvaljujem „starim“ članovima koji su svojim radom doprinijeli promidžbi i prepoznatljivosti, ne samo Alumni BiolOs-a, nego i Odjela za biologiju te svih drugih ustanova u kojima rade naši članovi. I na kraju, želim vam ugodno čitanje, čestit i blagoslovjen Božić, sretnu Novu godinu te uspješnu 2024. s pregršt aktivnosti koje svakako bilježite kako bi ih mogli objaviti u idućim biltenima.

S poštovanjem,  
Predsjednik udruge Alumni BiolOs  
doc. dr. sc. Filip Stević

## SADRŽAJ

<b>1. Alumni BiolOs aktivnosti u razdoblju srpanj-studeni 2023.</b>	1
1.1. Izborna sjednica za nove članove tijela Udruge	1
1.2. Online predavanje	4
<b>2. Aktivnosti naših članova u razdoblju srpanj-studeni 2023.</b>	5
2.1. Publikacije	5
2.1.1. Znanstveni i stručni radovi	5
2.1.2. Poglavlja u knjizi	7
2.2. Kongresi, stručni skupovi, simpoziji i konferencije	8
2.3. Organizacija skupova	13
2.4. Suradnje	14
2.5. Projekti	15
2.6. Radionice	16
2.6.1. Organizacija radionica	16
2.6.2. Sudjelovanje na radionicama	17
2.7. Predavanja	18
2.8. Stručna usavršavanja	20
2.9. Napredovanja	21
2.10. Ostale aktivnosti	22
<b>3. Najavljujemo</b>	<b>24</b>
<b>4. Na kraju</b>	<b>24</b>

# 1. ALUMNI BIOLOS AKTIVNOSTI U RAZDOBLJU SRPANJ-STUDENI 2023.

## 1.1. Izborna sjednica za nove članove tijela Udruge

Nakon isteka mandatnog razdoblja, udruga Alumni BiolOs utvrdila je postupak kandidature za izbor novih predstavnika članova Udruge u Skupštini. Odlukom Upravnog odbora Udruge i rezultatima javnog glasovanja za izbor predstavnika članova u Skupštini, na izbirnoj sjednici održanoj 2. listopada 2023., izabrano je jedanaest predstavnika članova Udruge u Skupštini na mandatno razdoblje od dvije godine. Kao novi predsjednik naše Udruge izabran je **doc. dr. sc. Filip Stević**. **Doc. dr. sc. Alma Mikuška** je izabrana za novu potpredsjednicu, **prof. dr. sc. Irella Bogut** za drugu potpredsjednicu te **Tea Komljenović, mag. prot. nat. et amb.** za tajnicu Udruge. Navedeni članovi su ujedno i osobe ovlaštene za zastupanje Udruge. Članovi upravnog odbora su: **Tomislav Mandir, mag. biol.** (administrator), **dr. sc. Ana Vuković Popović** i **dr. sc. Dora Bjedov**. Preostali predstavnici članova u Skupštini su: **izv. prof. dr. sc. Irena Labak, doc. dr. sc. Senka Blažetić, dr. sc. Marija Kovačević** i **Ana Martinović, mag. biol.** Dosadašnji rad udruge Alumni BiolOs prepoznatljiv je unutar Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te je uvelike pridonosio promidžbi Odjela za biologiju. Novi članovi Skupštine, uz pomoć svih alumna, nastojat će zadržati pozitivan ugled i unikatnost Udruge te unaprijediti njezino djelovanje.



Slika 1. Izborna sjednica Skupštine udruge Alumni BiolOs (Osijek, Hrvatska).

# Novi Upravni odbor udruge Alumni BiolOs



## PREDSJEDNIK

doc. dr. sc. Filip Stević



**PRVA  
POTPREDSJEDNICA**  
doc. dr. sc. Alma Mikuška



**DRUGA  
POTPREDSJEDNICA**  
prof. dr. sc. Irella Bogut



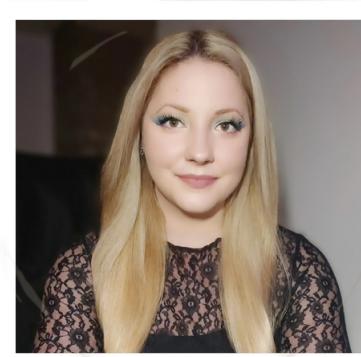
**TAJNICA**  
Tea Komljenović, mag. prot.  
nat. et amb.



**ADMINISTRATOR**  
Tomislav Mandir, mag. biol.



**ČLAN ODBORA**  
dr. sc. Ana Vuković  
Popović



**ČLAN ODBORA**  
dr. sc. Dora Bjedov

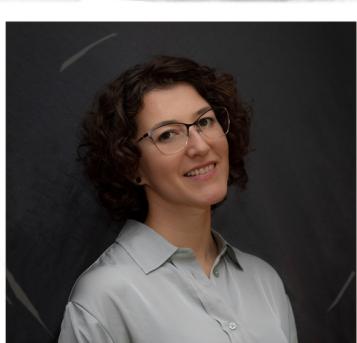
# Novi predstavnici članova u Skupštini udruge Alumni BiolOs



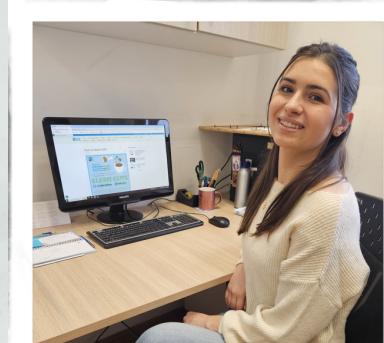
**izv. prof. dr. sc. Irena Labak**



**doc. dr. sc. Senka Blažetić**



**dr. sc. Marija Kovačević**



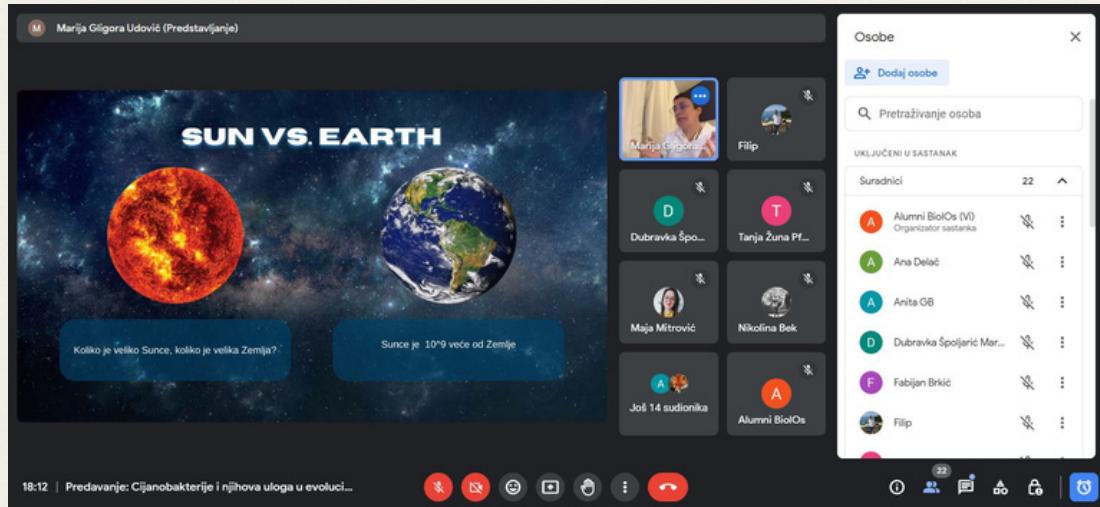
**Ana Martinović, mag. biol.**

## 1.2. Online predavanje

Izv. prof. dr. sc. Marija Gligora Udovič, profesorica na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u studenom je održala online predavanje za naše alumne i studente pod nazivom "**Cijanobakterije i njihova uloga u evoluciji fotosintetskih organizama**". U zanimljivom interaktivnom predavanju mogli ste čuti nova saznanja o jednostaničnim organizmima koje mi danas nazivamo prokariotima te kako su oni prije više od milijardu godina postepeno mijenjali atmosferu čineći je prikladnom za novi korak u evoluciji.

Veliko hvala izv. prof. dr. sc. Mariji Gligora Udovič, alumnima i našim studentima na sudjelovanju!

The image shows a promotional slide for an online lecture. At the top left is the logo for 'BiolOs' with the text 'Alumni Odjelazabiologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera Osijeku'. The main title 'CIJANOBAKTERIJE I NJIHOSA ULOGA U EVOLUCIJI FOTOSINTETSKIH ORGANIZAMA' is centered in green. Below the title is a photograph of a woman in a grey blazer giving a presentation. To her left is a slide with the text 'Što?', 'Kako?', and 'Zašto?'. The bottom of the slide has the text 'ONLINE PREDAVANJE', 'PREDAVAČ:', 'IZV. PROF. DR. SC. MARIJA GLIGORA UDÖVIČ (PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU)', and '28. STUDENOGA 2023. U 18:00 SATI'.



Slika 2. Online predavanje *Cijanobakterije i njihova uloga u evoluciji fotosintetskih organizama*.

Ako želite našim članovima i studentima predstaviti rezultate vašeg istraživanja, iskustva iz prakse ili približiti neku od aktualnih tema iz biologije i srodnih područja - sve prijedloge šaljite na našu adresu [alumni@biologija.unios.hr](mailto:alumni@biologija.unios.hr).

## 2. AKTIVNOSTI NAŠIH ČLANOVA U RAZDOBLJU SRPANJ - STUDENI 2023.

### 2.1. Publikacije



#### 2.1.1. Znanstveni i stručni radovi

Antunović Z, Klir Šalavardić Ž, Steiner Z, Đidara M, Drenjančević M, Ronta M, **Pavić V**, Jakobek Barron L, Novoselec J. 2023. Meat quality, metabolic profile and antioxidant status of lambs fed on seedless grape pomace (*Vitis vinifera* L.). Annals of animal science, 23,3; 809-818. doi: 10.2478/aoas-2023-0011.

**Bjedov D, Mikuška A**, Begović L, Bollinger E, Bustnes JO, Deme T, Mikuška T, Morocz A, Schulz R, Søndergaard, J. 2023. Effects of white-tailed eagle (*Haliaeetus albicilla*) nestling diet on mercury exposure dynamics in Kopački rit Nature Park, Croatia. Environmental pollution, 336, 122377. doi: 10.1016/j.envpol.2023.122377.

**Bogut I**, Zubac A, Tufekčić A. 2023. Pedagogical approaches to sustainable development in school libraries. Zbornik Odseka za pedagogiju, 23 : 1-19. doi: <https://doi.org/10.19090/zop.2023.32>.

**Bogut I**. 2023. Mišljenja studenata edukacijske rehabilitacije o procesima dječje rehabilitacije potpomognute konjima. Život i škola = Life and school, LXIX, 1: 51-61. doi: 10.32903/zs.69.1.4.

**Galir Balkić A, Špoljarić Maronić D, Žuna Pfeiffer T, Bek N, Stević F, Bogut I**, Nikolašević R, Radočaj D, Kezerle A. 2023. The effects of early spring stocking in an agricultural lake: a trophic cascade hypothesis. Hydrobiologia, 1-17. doi: 10.1007/s10750-023-05308-1.

Hanžek N, Gligora Udovič M, **Kajan K**, Borics G, Várbíró G, Stoeck T, Orlić S, Stanković I. 2023. Comparative identification of phytoplankton taxonomic and functional group approach in karst lakes using classical microscopy and eDNA metabarcoding for ecological status assessment. Hydrobiologia. doi:10.1007/s10750-023-05344-x.

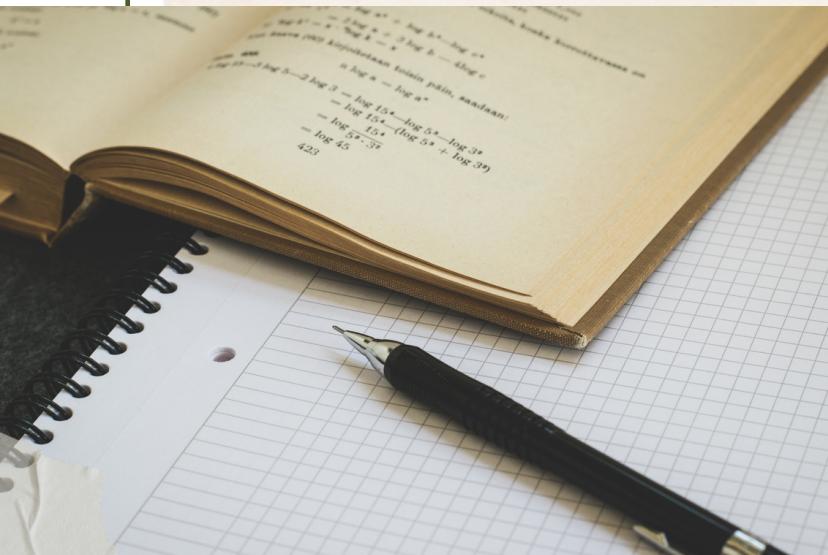
Ivić V, Zjalić M, **Blažetić S**, Fenrich M, **Labak I**, Scitovski R, Szűcs, KF, Ducza E, Tábi T, Bagamery F et al. 2023. Elderly rats fed with a high-fat high-sucrose diet developed sex-dependent metabolic syndrome regardless of long-term metformin and liraglutide treatment. Frontiers in endocrinology (Lausanne), 14:1181064. doi: 10.3389/fendo.2023.1181064.

**Jurčević Šangut I**, Šarkanj B, Karalija E, Šamec D. 2023. A comparative analysis of radical scavenging, antifungal and enzyme inhibition activity of 3'-8"-biflavones and their monomeric subunits. *Antioxidants*, 12(10): 1854. doi: 10.3390/antiox12101854.

**Kajan K**, Osterholz H, Stegen J, Gligora Udovič M, Orlić S. 2023. Mechanisms shaping dissolved organic matter and microbial community in lake ecosystems. *Water research*, 245:120653; 1-14. doi: 10.1016/j.watres.2023.120653.

Kostešić E, **Mitrović M**, **Kajan K**, Marković T, Hausmann B, Orlić S, Pjevac, P. 2023. Microbial diversity and activity of biofilms from geothermal springs in Croatia. *Microbial Ecology*. doi: 10.1007/s00248-023-02239-1.

**Kovačević M**, Stjepanović N, Zelić L, Lončarić Ž. 2023. Effects of Tebuconazole on the Earthworm *Dendrobaena veneta*: Full Life Cycle Approach. *Agriculture* 13:2119. doi: 10.3390/agriculture13112119.



**Kovačević M**, Stjepanović N, Zelić L, Lončarić Ž. 2023. Multigenerational and transgenerational effects of azoxystrobin on *Folsomia candida*. *Environmental Pollution* 336(7):122398. doi: 10.1016/j.envpol.2023.122398.

**Kovačević M**, Stjepanović N, Zelić L, Lončarić Ž. 2023. Temporal Dynamics of Biomarker Response in *Folsomia candida* Exposed to Azoxystrobin. *Agriculture* 13:1443. doi: 10.3390/agriculture13071443.

**Labak I, Blažetić S**. 2023. A successful learning environment for biology teachers in higher education: Needs assessment. *Journal of education and e-learning research*, 10(3):530-538. doi: 10.20448/jeelr.v10i3.4919.

Mikuska T, **Mikuska A**, **Bjedov D**, Ledinšćak J, Tomik A, Šetina N, Podravec D. 2023. NATURA 2000 status does not guarantee the protection of Croatian spoonbill breeding population. Champignon J, Kralj J, Mikuska A, Cano Alonso, LS, Sundar KSG. (eds.). Proceedings of the X Workshop of the Eurasian Spoonbill International Expert Group. IUCN-SSC Stork, Ibis and Spoonbill Specialist Group Special Publication 3, Arles, France.

Mlinarić S, Piškor A, Melnjak A, **Mikuška A**, Šrajcer Gajdošik M, Begović L. 2023. Antioxidant Capacity and Shelf Life of Radish Microgreens Affected by Growth Light and Cultivars. *Horticulturae*, 9, 76, 19. doi: 10.3390/horticulturae9010076.

Popović A, **Bogut I**, Širić Lj. 2023. Vokalna higijena u edukaciji učitelja kao budućih glasovnih profesionalaca. *Nova prisutnost*, 21(3): 643-660. doi: 10.31192/np.21.3.10.

Stamenković O, Stojković Piperac M, Milošević Dj, Čerba D, Cvijanović D, Gronau A, Vlaičević B, Buzhdyan O. 2024. Multiple anthropogenic pressures and local environmental gradients in ponds governing the taxonomic and functional diversity of epiphytic macroinvertebrates. *Hydrobiologia*, 851: 45–65. doi: 10.1007/s10750-023-05311-6.

Španić V, Vuković A, Cseplo M, Vuković R, Buchvaldt DA, Westergaard JC, Puskas K, Roitsch T. 2023. Early leaf responses of cell physiological and sensor-based signatures reflect susceptibility of wheat seedlings to infection by leaf rust. *Physiologia plantarum*, 175:1-21. doi: 10.1111/ppl.13990.

Šunić K, Brkljačić L, Vuković R, Katanić Z, Salopek-Sondi B, Španić V. 2023. Fusarium Head Blight Infection Induced Responses of Six Winter Wheat Varieties in Ascorbate–Glutathione Pathway, Photosynthetic Efficiency and Stress Hormones. *Plants*, 12: 3720. doi: 10.3390/plants12213720.

Vilibić-Čavlek T, Janev-Holcer N, Bogdanić M, Ferenc T, Vujica Ferenc M, Krčmar S, Savić V, Stevanović V, Ilić M, Barbić Lj. 2023. Current status of vector-borne diseases in Croatia: challenges and future prospects. *Life*, 13, 1856. doi: 10.3390/life13091856.

Vilibić-Čavlek T, Stevanović V, Krčmar S, Savić V, Kovač S, Bogdanić M, Maurić Maljković M, Sabadi D, Santini M, Potočnik-Hunjadi T, Al-Mufleh M, Barbić Lj. 2023. Detection of Bhanja bandavirus in patients with neuroinvasive disease of unknown etiology in Croatia. *Microorganisms*, 11, 2155. doi: 10.3390/microorganisms11092155.

Viljetić B, Dragun D, Labak I, Bogdanović T, Jelić D, Heffer M, Kovačić M, Blažetić S. 2023. Distribution of sialoglycoconjugates – gangliosides and PSA-NCAM in the brain of two venomous snakes: *Vipera ammodytes* and *Vipera berus bosniensis*. *Veterinarska stanica*, 55(2):147-155. doi: 10.46419/vs.55.2.10.

Vuković Popović A, Štolfa Čamagajevac I, Vuković R, Matić M, Gupta DK, Lončarić Z. 2023. Morpho-Physiological and Antioxidative Responses of Wheat Seedlings to Different Forms of Selenium. *Agriculture* 13, 8; 1632. doi: 10.3390/agriculture13081632.

## 2.1.2. Poglavlja u knjizi

Suver Stević M. 2023. Biomolekularni biljezi starenja. U: Noviji koncepti u gerijatrijskoj medicini i prevenciji za osobe starije dobi (ur. Majnarić Trtica Lj). Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet za dentalnu medicine i zdravstvo Osijek.

Šamec D, Jurčević Šangut I, Karalija E. 2023. Ginkgetin: advances on resources, bioactivity and pharmacology. U: *Handbook of dietary flavonoids* (ur. Xiao J). Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-030-94753-8\_64-1.

Šamec D, Jurčević Šangut I. 2023. Isoginkgetin: advances on resources, bioactivity, and pharmacology. U: *Handbook of dietary flavonoids* (ur. Xiao J). Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-030-94753-8\_65-1.

Žuna Pfeiffer T, Štolfa Čamagajevac I, Špoljarić Maronić D. 2023. Effects of Heavy Metals and Metalloids. U: *Chlorophyll a Fluorescence Measurements in Croatia - First Twenty Years on Photosynthesis*. (ur. Lepeduš H, Viljevac Vučetić M, Zdunić Z). Agricultural Institute, Osijek, 57-72.

## 2.2. Kongresi, stručni skupovi, simpoziji i konferencije

**Bek N, Zahirović V, Žuna Pfeiffer T, Špoljarić Maronić D, Šag M, Stević F, Galir Balkić A, Kezerle A.** Raznolikost fitoplanktona Sakadaškog jezera u uvjetima dugotrajnog sušnog razdoblja. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Bek N, Žuna Pfeiffer T, Špoljarić Maronić D, Stević F.** Što se nalazi u sedimentu Sakadaškog jezera (Park prirode Kopački rit)? 5. Dan mladih istraživača. Osijek, Hrvatska, 2023. (predavanje)

**Bjedov D, Mikuška A, Velki M,** Domazetović H, Mikuska T. Pregled odgovora biomarkera orla štekavca (*Haliaeetus albicilla*) u svrhu procjene promjena u okolišu. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Bogdanić M, Stevanović V, Savić V, Kovač S, **Krčmar S**, Miletić G, Sabadi D, Santini M, Potočnik-Hunjadi T, Al-Mufleh M, Barbić Lj, Čorić I, Vilibić-Čavlek T. Bhanja bandavirus: a neglected arbovirus of zoonotic importance in Croatia. 10. međunarodni kongres Veterinarska znanost i struka. Zagreb, Hrvatska, 2023. (poster)

Bogdanović T, Petrinec B, **Bogut I**, Marić S, Arnold Sabo T, Juhaz V, Meštrović T. Istraživanja vretenaca (Odonata) i tulara (Trychoptera) u Prekograničnom rezervatu biosfere Mura-Drava-Dunav. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Brkić F, **Katanić Z, Žuna Pfeiffer T, Šag M, Krstić Lj.** Raznolikost biljnih svojstva na području Feričanaca. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Brkić F, **Žuna Pfeiffer T, Katanić Z, Šag M, Krstić Lj.** Plant taxa and their application in the settlement of Feričanci. 14. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Budimir I, **Varga M, Mlinarić S, Miloloža T.** Mikroplastika u vodenom okolišu i utjecaj na primarne producente. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Deža D**, Ozimec S, Plaščak I, Sarajlić A, Majić I, **Rožac V**, Vereš M, Škoro M. Upotreba audio uređaja za monitoring bioraznolikosti u Parku prirode „Kopački rit“. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Duvnjak J, **Katanić Z**, Španić V. Photosynthesis lessons from the study of wheat Genotypes under contrasting production years. 14. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja. Osijek, Hrvatska, 2023. (predavanje)

Glavačević AM, Turković Čakalić I, **Ergović V**, Koh M, Vuić N, **Vlaičević B**. Fauna virnjaka (Platyhelminthes, Turbellaria) u vodenim staništima Slavonskog gorja. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Glegj M, Jakovac E, **Suver Stević M**, Bugarin A, Samardžija M, Kenjerić N, Marczi S. HFE gene mutation in Eastern Croatian patients suspected of having hereditary hemochromatosis. Dubrovnik Summer School on Molecular Bioscience in Medicine with the International Oxidative Stress Symposium. Dubrovnik, Hrvatska, 2023. (poster)

Glegj M, Nešković N, Haršanji Drenjančević I, Sabadi D, Bugarin A, Marczi S, Samardžija M, **Suver Stević M**. Povezanost ABO sustava krvnih grupa s težinom kliničke slike i ishodom bolesti kod infekcije SARS-CoV-2. 5. Kongres strukovnog razreda za medicinsko-laboratorijsku djelatnost s međunarodnim sudjelovanjem. Zagreb, Hrvatska, 2023. (poster)

Grgić R, Kovačević K, **Vuković R**, **Štolfa Čamagajevac I**, **Krstin Lj**, Ćurković-Perica M, Idžočić M, Turniški Z, **Katanić Z**. Brzina rasta i pokazatelji oksidacijskog stresa u izolatima gljive *Ophiostoma novo-ulmi* s područja Kopačkog rita pri različitim temperaturama. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Jakovac E, Glegj M, Bugarin A, Marczi S, Samardžija M, **Suver Stević M**. ApoE gene polymorphism in patients suspected of dementia, cardiovascular and cerebrovascular diseases at the University Hospital Centre Osijek. Dubrovnik Summer School on Molecular Bioscience in Medicine with the International Oxidative Stress Symposium. Dubrovnik, Hrvatska, 2023. (poster)

Jakovljević Kovač M, **Pavić V**, Molnar M. Assessment of antibacterial and antiradical activity in *Alchemilla vulgaris* L. extract treated with macroporous resins. 14. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Jurčević I, **Bogut I**, Popović Ž, Bogdanović T, Kišmartin I, Popović A. Implementacija sadržaja Prezentacijsko-edukacijskog centra Tikveš u Terensku nastavu iz prirodoslovlja. 12. simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (predavanje)

**Jurčević Šangut I**, Oreški R, Đelekovčan J, Gospočić S, Šamec D. Evaluation of ginkgo (*Ginkgo biloba* L.) green waste (yellow leaves and seeds as a source of bioactive compounds. 2nd international conference „Food & Climate Change“. Koprivnica, Hrvatska, 2023. (poster)



Slika 3. Food & Climate Change (Koprivnica, Hrvatska). Poster izlaganje alumne Ive Jurčević Šangut nagrađeno je od strane Plants MDPI!

**Katanić Z, Krstić Lj**, Boljevac K, Grgić R, Kovačević K, Lukač I, Kotromanović M, Idžoitić M, Ćurković-Perica M. Dutch elm disease in different elm species in Croatia. XIV International Agriculture Symposium „AGROSYM 2023“. Jahorina, Bosna i Hercegovina (hibridno), 2023. (poster)

**Komljenović T, Nađ K, Špoljarić Maronić D, Žuna Pfeiffer T, Bek N, Stević F**. Rezultati istraživanja fitoplanktona tijekom 2023. godine u sklopu projekta Naturavita. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Kovačević M**, Doboš M, Samardić I, Galić I. Rasprostranjenost jadranske kozonoške (*Himantoglossum adriaticum*) na području slavonskog gorja. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra. Osijek, Hrvatska, 2023. (predavanje)

Kovačić LS, **Bjedov D**, Turić N, **Mikuška A**, Pavičić A. M. Vignjević G, Velki M. *Cybister lateralimarginalis* (Coleoptera: Dytiscidae) otkriva onečišćenje vodenih ekosustava Panonske Hrvatske. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Krčmar S**. Fauna divljih sisavaca pregaženih na prometnici Zmajevac – Osijek u razdoblju od 2016. do 2023. godine. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Krstin Lj, Katanić Z**, Benčić K, **Žuna Pfeiffer T**. Ethnobotanical study of medicinal plants and herbs in the wider vicinity of Valpovo. 2nd international conference „Food & Climate Change“. Koprivnica, Hrvatska, 2023. (poster)



Lugić E, Petković M, Čuljak D, Huten T, **Kovačević M**, Hamidović D, Boljftetić M, Kresonja M, Mrakovčić M, Kryštufek B, Tvrtković N. Current status of the common hamster (*Cricetus cricetus*) in Croatia. 30th Meeting of the International Hamster Workgroup. Vienna, Austria, 2023. (predavanje)

Slika 4. 30th Meeting of the International Hamster Workgroup. (Vienna, Austrija). Alumna Marija Kovačević na slici druga zdesna.

Majić I, Ozimec S, Plaščak I, **Deže D**, Sarajlić A, Ravlić M, Florijančić T, Radočaj D, Varga I, Kranjac D, Klepač O, Jurišić M, Bašić I, **Rožac V** et al. Projekt Wetland & Wildlife Monitoring Using Technology & Acoustics (WatchOut) u Parku prirode „Kopački rit“. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (predavanje)

Makaj A, **Ergović V**, Turković Čakalić I, Doboš M, Koh M, Vuić N, **Vlaičević B**. Rasprostranjenost slatkovodnih endemskih puževa roda *Graziana* (Hydrobiidae) u planinskom području istočne Slavonije. 12. simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Mandir T**, Vrebac Ž, Pavasović I. Monitoring crne žune, *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758) na području Regionalnog parka Mura – Drava u Osječko – baranjskoj županiji. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Mikuška A**, Mikuska T, **Bjedov D**, Žižanović B, Brkić F. Gnjiježđenje vrane gačac (*Corvus frugilegus* L. 1758) u Osijeku od 2019. do 2023. godine. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Mitrović M**, Selak L, Marković T, Orlić S. Geotermalne vode Hrvatske: Neistraženi biotehnološki resurs eukariotskih mikroorganizama. Dani doktorata biotehničkog područja. Zagreb, Hrvatska, 2023. (poster)

Mužar Kos M, **Bogut I**, Huljev A. Njegovanje načela zavičajnosti u nastavi Prirode i društva na primjeru Parka prirode „Kopački rit“. 12. simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (predavanje)

Mužik A, **Špoljarić Maronić D**, **Žuna Pfeiffer T**, **Katanić Z**, Kadoić J, **Šag M**, Krstić Lj. Floristička raznolikost područja Ivanšćice. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Nedić Lj, Kišmartin I, **Bogut I**. Načela zaštite i strategije očuvanja prirode iz perspektive budućih odgojitelja. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (predavanje)

Ozimec S, **Deže D**, Ravlić M, Sarajlić A, Majić I, Florijančić T, Prlić D, **Rožac V**, Vereš M, Škoro M. Projekt „WatchOut“ i aktivnosti standardnog monitoringa bioraznolikosti u Parku prirode „Kopački rit“. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Pavić V**. Mjere opreza u radu učenika i nastavnika s opasnim kemikalijama, Županijsko stručno vijeće učitelja kemije za osnovne škole Osječko-baranjske županije. Osijek, Hrvatska, 2023. (predavanje)

Pavličević L, **Jurčević Šangut I**, Šamec D. The influence of freeze-drying, air-drying and oven-drying on the biflavones content of yellow ginkgo (*Ginkgo biloba* L.) leaves. 2nd international conference „Food & Climate Change“. Koprivnica, Hrvatska, 2023. (poster)

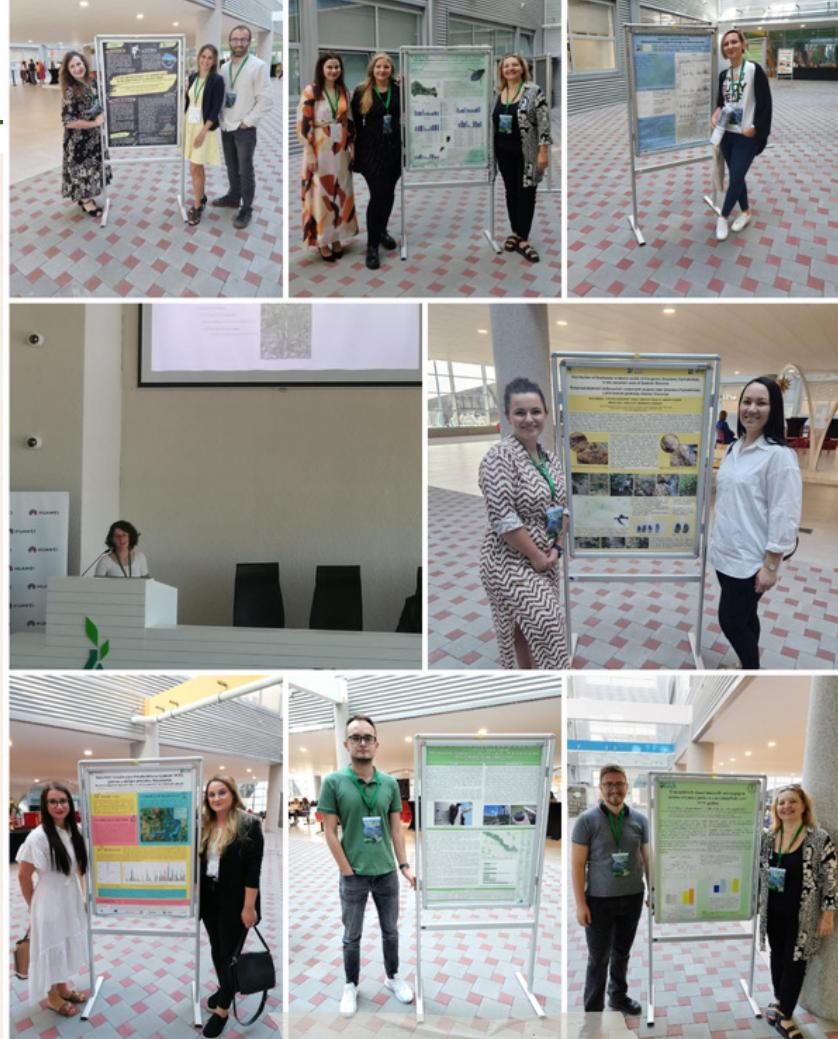
Petrik F, Periša V, Sinčić Petričević J, Mjeda D, Mrđenović S, Kotris A, Zovak M, **Suver Stević M**. Citogenetske abnormalnosti u pacijenata s mijelodisplastičnim sindromom. 9. Hrvatski kongres hematologa. Split, Hrvatska, 2023. (poster)

Popović A, **Bogut I**, Kišmartin I, Popović Ž. Herbarij dječjih pjesama. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Suver Stević M**, Marczi S, Knežević Lj, Krizmanić K, Vujičić K, Periša V, Sinčić-Petričević J, Mjeda D, Samardžija M. Pouzdanost rezultata qPCR dobivenih primjenom različitih komercijalnih setova za relativnu kvantifikaciju fuzijskog prijepisa *BCR::ABL1 Mbcr*. 9. Hrvatski kongres hematologa. Split, Hrvatska, 2023. (poster)

Šariri S, **Bjedov D**, Al Marsoomi Y, Karamatić I, **Velki M**, **Mikuška A**, Mikuška T, Jurinović L, Filipović Marijić V. First application of electrochemistry in assessment of metal exposure in storks. 12th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry. Zagreb, Hrvatska, 2023. (predavanje)

Španić V, **Vuković A**, Cseplo M, **Vuković R**, Puskas K, Roitsch T. Physiological changes as early response in infected winter wheat (*Triticum aestivum* L.) seedlings with leaf rust. Cereal Breeding - Challenges and Opportunities for Global Improvement. Szeged, Mađarska, 2023. (poster)



Slika 5. Alumni na 12. Simpoziju Kopački rit jučer, danas, sutra (Osijek, Hrvatska).

**Šuker L**, Kovačić M, **Mikuška A**, Đuričić D. Utjecaj kišnih dana i sunčanih sati na pojavu estrusa u krava i junica u centralnoj Podravini 2019. godine. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Varga M, Miloloža T**, Horvat T, Delač A, Vincetić D. Utjecaj bisfenola A i njegovih analoga na vodene makrofite. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Vitman M, **Mikuška A**. Ptice gnjezdarice akumulacije Jošava. 8. Ornitodruženje, znanstveno – stručni skup ornitologa Hrvatske. Sisak, Hrvatska, 2023. (predavanje)

Vrebac Ž, **Mandir T**, Vidaković V, Pavasović I. „Ranger – čuvar prirode“: društvena igra za edukaciju o zaštićenim prirodnim vrijednostima Osječko-baranjske županije. 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

Žižanović B, **Bjedov D**, **Mikuška A**, **Sudarić Bogojević M**. Application of standard and modified oviposition traps in monitoring of invasive mosquito species in Slavonski Brod. 5th Croatian Symposium On Invasive Species. Zagreb, Hrvatska, 2023. (poster)

**Žuna Pfeiffer T**, Štenc B, Krvavica M, Mlinarić S, Križevac P, Kumburić M, **Krstin Lj.** Usporedba anatomije lista i sadržaja fotosintetskih pigmenata u listovima svjetla i sjene domaće oskoruše (*Sorbus domestica* L.) 12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

## 2.3. Organizacija skupova

Odjel za biologiju je i ove godine bio suorganizator **12. Simpozija s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2023.** Simpozij su organizirali: Javna ustanova „Park prirode Kopački rit“, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti, Ekonomski fakultet u Osijeku, Pravni fakultet Osijek i Zelena pravna klinika, Javna ustanova Agencija za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije i Institut za vode „Josip Juraj Strossmayer“ te sastavnice Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku - Odjel za biologiju i Odjel za kemiju..



12. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem  
12<sup>th</sup> Symposium with international participation

12 KOPAČKI RIT  
JUČER, DANAS, SUTRA  
PAST, PRESENT, FUTURE  
2023. / 2023

ZBORNIK SAŽETAKA  
BOOK OF ABSTRACTS

Simpozij se održao na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti u Osijeku 28. i 29. rujna 2023. godine, a prezentirano je 80 usmenih i posterskih priopćenja. Naša alumna **izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer** bila je članica organizacijskog odbora, a alumni **doc. dr. sc. Filip Stević** član uredništva zbornika i član znanstvenog odbora.

## 2.4. Suradnje

**Edukacija učenika srednje škole EDukOS gimnazije** (1. razred, opći smjer), u sklopu nastave iz Biologije, održana je na Odjelu za biologiju 19. rujna 2023. pod mentorstvom nastavnice Ivane Periš. Viši stručni suradnik **Matej Šag, mag. biol.** proveo je učenike kroz prostore Odjela za biologiju te ih je pobliže upoznao s biološkim laboratorijima u kojima se izvodi praktikumska nastava kao i potrebnim priborom i uređajima koje koriste. Učenici su unaprijedili stečeno znanje o radu s mikroskopom i stereomikroskopom (lupa) te su kroz praktičan rad usvojili vještine samostalne izrade mikroskopskih preparata koje su potom i mikroskopirali. Također, imali su priliku isprobati i metodu izolacije biljaka iz roda *Lemna* u kulturi stanica.



Slika 6. Edukacija učenika EDukOS gimnazije u laboratorijima Odjela za biologiju.  
(Izvor: Odjel za biologiju i M. Šag)

Učenici su također obišli kemijske laboratoriјe te izvodili pokuse bengalske vatre i bojenje plamena, a u tome su ih vodili alumni **izv. prof. dr. sc. Valentina Pavić** i **Tihana Miloloža, mag. biol.** te laborantica Elvira Glavaš.

## 2.5. Projekti



Slika 7. Kick-off meeting HORIZON Europe projekta Restore4life (Bukurešt, Rumunjska).

Od 13. do 15. rujna 2023. godine, članovi konzorcija Restore4Life sudjelovali su u Bukureštu (Rumunjska) na početnom sastanku projekta **Restore4Life** odnosno „*Restoration of wetland complexes as life supporting systems in the Danube Basin*“ (Obnova močvarnih staništa kao sustava za održavanje života u dunavskom slivu), koji je dio misije EU „*Restore our Ocean and Waters*“ s ciljem zaštite i obnove zdravlje oceana i voda kroz istraživanja i inovacije, angažman građana i „plave“ investicije. Trajanje projekta je 48 mjeseci, a vodi ga Sveučilište u Bukureštu koje je organiziralo sastanak. Konzorcij se sastoji od ukupno 31 organizacije uključujući pet lokalnih i državnih institucija, 21 akademsku i istraživačku instituciju, tri nevladine organizacije te dva mala i srednja poduzetništva. Kao predstavnice partnerske ustanove Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, **doc. dr. sc. Alma Mikuška** i **izv. prof. dr. sc. Dubravka Čerba**, aktivno su sudjelovale u radu konzorcija i realizaciji višednevnog sastanka. Tijekom sastanka, članovi konzorcija su sudjelovali u informativnim radionicama, raspravljali o društvenim vrijednostima obnove močvara, saznali više o provedbi i lokacijama praćenja projektnih aktivnosti i rezultata, te također raspravljali o budućim planovima i aktivnostima projekta. Predstavnici projektnih partnera posjetili su i nacionalni park Comana koji se nalazi u južnom dijelu Rumunjske.

## 2.6. Radionice

### 2.6.1. Organizacija radionica

U sklopu **Festivala održivosti** alumni Odjela za biologiju održali su tri radionice: "Užitak mirisa", "Užitak iz ledenog doba" i "Sedam veličanstvenih u službi zdravlja". Sve radionice provedene su 15. rujna 2023. godine na Odjelu za biologiju, a sudjelovali su učenici OŠ Mladost Osijek, OŠ Dobriša Cesarić Osijek, OŠ Jagoda Truhelka i OŠ Bilje.



Slika 8. Radionice u sklopu Festivala održivosti.  
(Izvor: Odjel za biologiju i M. Šag)

Na radionici "**Užitak mirisa**" učenici su od neiskorištenih svijeća i eteričnih ulja ekstrahiranih iz različitih biljaka izradili nove svijeće posebnog mirisa i izgleda razvijajući pri tome zelene vještine, pozitivan stav prema održivom razvoju i odgovornost prema očuvanju okoliša. Voditelji radionica bili su: **izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer, izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić, Nikolina Bek, mag. prot. nat. et amb., Vanda Zahirović, prof., Matej Šag, mag. biol.** (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda).

Alumnae **dr. sc. Ana Vuković Popović i Nikolina Sabo, mag. educ. biol. et chem** (Odjel za biologiju, Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju) održale su radionicu pod nazivom "**Užitak iz ledenog doba**", a učenici su otkrili novo gurmansko iskustvo primjenjujući različite znanstvene metode iz područja molekularne gastronomije.

Na radionici "**Sedam veličanstvenih u službi zdravlja**" učenici i odrasli građani upoznali su ljekovite biljke i saznali kako u mozgu djeluju na raspoloženje i emocije te kako ih najbolje pripremiti za konzumaciju. Radionicu su održale alumne **izv. prof. dr. sc. Irena Labak i doc. dr. sc. Senka Blažetić** (Odjel za biologiju, Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju i Zavod za zoologiju).



Slika 9. Edukativne radionice u okviru projekta RZC.  
(Osijek, Hrvatska)

U okviru projekta "Regionalni znanstveni centar Panonske Hrvatske" (RZC PAN HR; nositelj: Osječko-baranjska županija, partner: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku - Odjel za matematiku, Odjel za biologiju (voditeljica s Odjela za biologiju je izv. prof. dr. sc. Lidija Kalinić), Odjel za fiziku i Odjel za kemiju su na Odjelu za biologiju 18. i 19. rujna 2023. godine održane edukativne radionice (**treninzi trenera pod nazivom Homeostaza**) za profesore biologije, kemije, fizike i matematike u svrhu mogućeg unaprijeđenja rada s darovitim učenicima u STEM području. U izvođenju radionica sudjelovali su alumni **izv. prof. dr. sc. Irena Labak, doc. dr. sc. Filip Stević, doc. dr. sc. Senka Blažetić i Nikolina Bek, mag. prot. nat. et amb.** te izv. prof. dr. sc. Lidija Kalinić.

## 2.6.2. Sudjelovanje na radionicama

Krajem listopada i početkom studenog održan je niz radionica u sklopu HORIZON Europe projekta **Restore4Life** na kojem je Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku partnerska ustanova. Radionica je održana u sklopu *Work package 4* aktivnosti, u zemljama gdje se nalaze istraživačka područja (*implementation sites*) projekta (Srbija, Slovačka, Austrija i Rumunjska). Lokalni su stanovnici, poduzetnici, upravna struktura te znanstvenici i stručnjaci upoznati s projektom i mogućnostima održivog poduzetništva i razvoja regije u kojoj se provode aktivnosti projekta odnosno zaštita i revitalizacija vodenih i močvarnih staništa. Također, provedena je anketa sa sudionicima radionice kako bi se prikupili važni podaci o stajalištu lokalne zajednice. Radionici u Sološnici (Slovačka), čiji su glavni organizatori partnerske ustanove iz Slovačke: Institute of Landscape Ecology SAS i Bratislavské regionálne ochranárske združenie (BROZ), nazočila je 31. listopada 2023. godine alumna **izv. prof. dr. sc. Dubravka Čerba**, kao predstavnica partnerske ustanove Odjela za biologiju te matičnog instituta (Water Research Institute Bratislava, VÚVH).



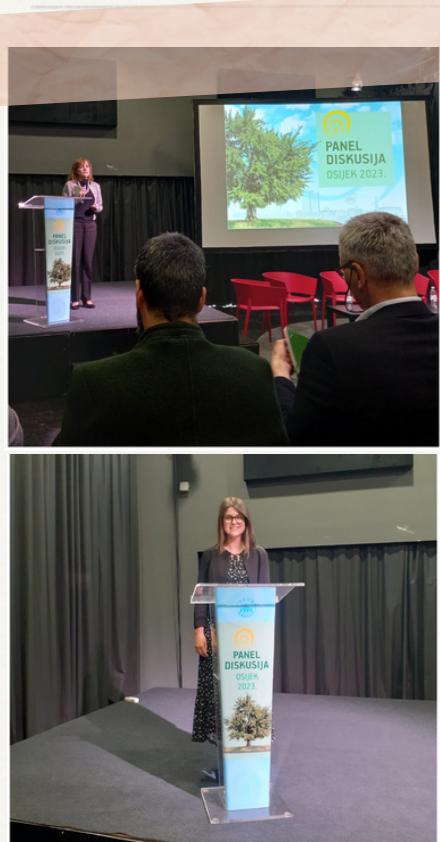
Slika 10. Radionice u sklopu HORIZON Europe projekta (Sološnica, Slovačka).

## 2.7. Predavanja

Na znanstvenom skupu „**5. Dan mladih istraživača**“ koji se održao 14. studenog 2023. na Odjelu za fiziku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku sudjelovale su asistentice Odjela za biologiju – Nataša Bušić, mag. educ. biol. et chem. i **Nikolina Bek, mag. prot. nat. et amb.** Naša alumna Nikolina održala je predavanje „**Što se nalazi u sedimentu Sakadaškog jezera (Park prirode Kopački rit)?**“ u kojima je ukratko predstavila dio rezultata svoje doktorske disertacije. Izlagači su bili odabrani mlađi istraživači, diplomanti, doktorandi i poslijedoktorandi sastavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a sudionik je mogao biti svatko tko je zainteresiran za predavanja mlađih istraživača. Članica Počasnog odbora ovog skupa bila je alumna **izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer**, pročelnica Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku, a članica znanstveno-organizacijskog odbora **doc. dr. sc. Anita Galir Balkić** (Odjel za biologiju Sveučilišta u Osijeku).



Slika 11. 5. DMI (Osijek, Hrvatska).



Slika 12. Panel diskusija (Osijek, Hrvatska).

**izv. prof. dr. sc. Zorana Katanić i izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer** sudjelovale su na **Panel diskusiji Osijek 2023** koja je održana 16. studenog 2023. godine u organizaciji grada Osijeka. Svrha ovogodišnjeg panela bila je razmjena iskustava i primjera dobre prakse u održavanju javnih zelenih površina te je bio namijenjen stručnjacima praktičarima, djelatnicima javnih ustanova, studentima i svima zainteresiranim. Uz predavače s Fakulteta šumarstva i drvene tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek i tvrtke Urbani šumari d.o.o., predavanje pod nazivom „**Karakterizacija uzročnika holandske bolesti brijestu u Hrvatskoj**“ održala je **izv. prof. dr. sc. Zorana Katanić**, a **izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer** održala je predavanje „**Biokemijski i fiziološki odgovori biljaka na uvjete u gradskim sredinama**“.

Izv. prof. dr. sc. Irena Labak održala je tri predavanja na stručnim skupovima i učenicima II. gimnazije u Osijeku. Predavanje „**Samoregulirano djelovanje za održivi razvoj**“ održano je na državnom stručnom skupu **Edukacijom do ublažavanja klimatskih promjena - održivo gospodarenje otpadom** održanom od 28. do 29. kolovoza 2023. godine. Organizator skupa je Agencija za odgoj i obrazovanje. Predavanje „**Planiranje profesionalnog razvoja i unaprjeđenja poučavanja**“ održano je na stručnom skupu za pripravnike 31. listopada 2023. godine u organizaciji **Agencije za odgoj i obrazovanje**. Predavanje je bilo u sklopu stručno-metodičke pripreme za polaganje stručnoga ispita učitelja i nastavnika biologije - Jačanje kompetencija u učenju i poučavanju sukladno kurikulima nastavnih predmeta Priroda, Biologija i Prirodoslovje. Interaktivno predavanje „**U potrazi za učinkovitim učenjem**“ izv. prof. dr. sc. Irena Labak održala je 18. listopada 2023. godine u suradnji s nastavnicom Teom Gutić, mag. educ. biol. et chem. Predavanje je održano učenicima 1. razreda II. Gimnazije Osijek s ciljem osvještavanja potrebe samoreguliranog učenja.



Slika 13. Stručni skup na FAZOSU (Osijek, Hrvatska).



Slika 14. 4. CEPUS međunarodna ljetna škola (Osijek, Hrvatska).

Denis Deže, mag. prot. nat. et amb. (Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Zavod za animalnu proizvodnju i biotehnologiju) održao je 6. srpnja 2023. godine predavanje „**Use of artificial intelligence in modern technology in biomonitoring research**“ u sklopu **4. CEEPUS međunarodne ljetne škole "Smart Agriculture and Environment"** na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. U okviru programa ljetne škole polaznici su imali priliku poslušati zanimljiva predavanja iz područja precizne poljoprivrede i genetike te predstavljanje projekta Tech4All o primjeni umjetne inteligencije u zaštiti bioraznolikosti.

Stručna suradnica **Viktorija Ergović, mag. biol.** i asistentica **Nikolina Bek, mag. prot. nat. et amb.** održale su predavanje **"Erasmus iskustvo dvije doktorandice – Metode u ekologiji voda"** 17. srpnja 2023. na Odjelu za biologiju u kojem su ukratko predstavile svoj boravak u Srbiji. Tijekom studenog/prosinca 2022. stručno su se usavršavale u Beogradu - **Viktorija Ergović** boravila je na Institutu za biološka istraživanja „Siniša Stanković“ Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju dok je **Nikolina Bek** boravila na Institutu za botaniku i Botaničkoj baštji „Jevremovac“ Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. U sklopu Erasmus+ programa u svrhu stručnog usavršavanja boravile su na Univerzitetu u Nišu, Prirodoslovno-matematički fakultet (Srbija) od 5. do 18. prosinca 2022. godine.



Slika 15. 4. Predavanje o Erasmus iskustvima (Osijek, Hrvatska).

## 2.8. Stručna usavršavanja

**EDUNOVA**  
USTANOVА ZA OBРАЗОВАЊЕ ODRASLIХ

**STUDIUM**  
UČILIŠTE

Alumni izv. prof. dr. sc. Zorana Katanić, doc. dr. sc. Alma Mikuška, doc. dr. sc. Filip Stević, izv. prof. dr. sc. Mirna Velki i Ivana Vrućina, stručna savjetnica (Odjel za biologiju) te doc. dr. sc. Mirjana Suver Stević (KBC Osijek) u rujnu 2023. godine završili su edukaciju u trajanju od 350 sati u Ustanova za obrazovanje odraslih (**EDUNOVA**) te stekli djelomičnu kvalifikaciju Asistent za upravljanje projektima. Istu kvalifikaciju stekao je i **Tomislav Mandir, viši stručni suradnik biolog** (Javna ustanova za zaštitu prirode Osječko - baranjske županije) u listopadu 2023. u **Učilištu Studium**.

## 2.9. Napredovanja



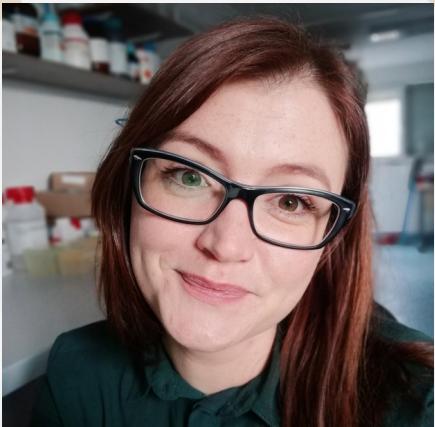
Slika 16. dr. sc. Maja Mitrović

Na Doktorskom studiju Biologije na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 11. srpnja 2023. godine **dr. sc. Dora Bjedov** obranila je doktorsku disertaciju pod nazivom **“Effect of metal(loid)s on biomarkers in blood of white stork (*Ciconia ciconia*) nestlings from continental Croatia”** te je stekla zvanje doktorice znanosti.

**Dr. sc. Maja Mitrović** je 10. studenoga 2023. obranila svoj doktorski rad pod nazivom **“Mikrobnna raznolikost geotermalnih voda u Hrvatskoj”** na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja biotehnologije.



Slika 17. dr. sc . Dora Bjedov

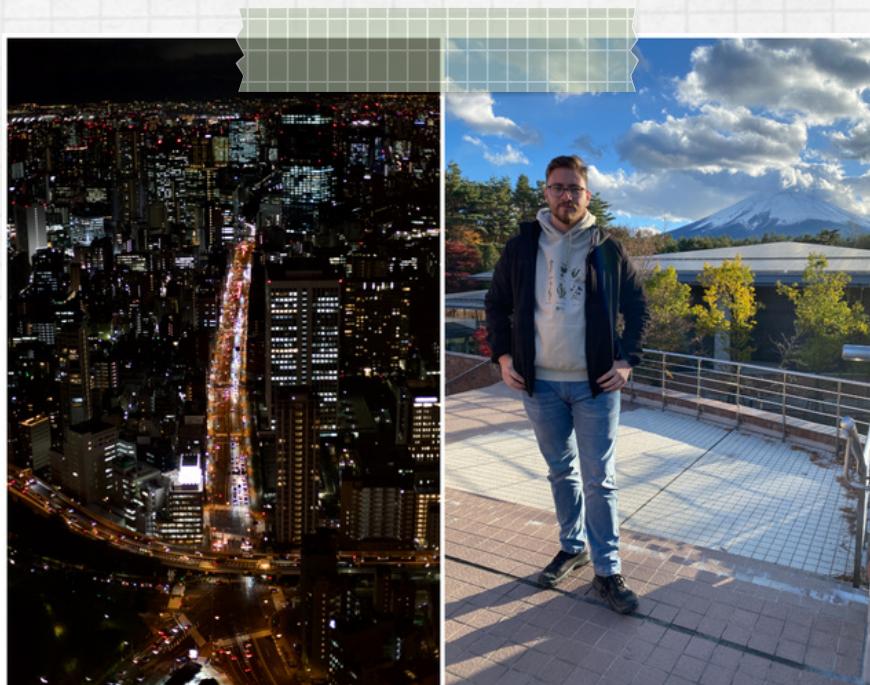


Slika 18. dr. sc. Katarina Kajan

Dana 22. studenoga 2023. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (Geološki odsjek, doktorski studij Oceanologija) **dr. sc. Katarina Kajan** obranila je svoju doktorsku disertaciju pod naslovom **„Microbial communities in oligotrophic marine ecosystems”** te stekla zvanje doktorice znanosti.

## 2.10. Ostale aktivnosti

**Luka Šuker, mag. prot. nat. et amb.** je od 14. do 21. studenog 2023. sudjelovao na studentskoj razmjeni u Japanu, organiziranoj od strane **Japanskog Centra za Međunarodnu Suradnju (JICE)** i sponzoriranoj od strane japanskog Ministarstva vanjskih poslova na čiji se natječaj prijavilo preko 1400 ljudi iz Europe, a iz Hrvatske preko 40. U nastavku donosimo Lukina iskustva. Program se sastojao od posjeta tvrtkama, sveučilištu i kulturnim mjestima Japana. Posjećena je i tvrtka Euglena koja proizvodi biogorivo od voska roda *Euglena*. Sveučilište Waseda iz Tokija odabrano je kao mjesto razmjene znanja i pogleda na globalne probleme poput klimatskih promjena i nedostatka električne energije s japanskim studentima. U muzeju znanosti Toshiba u gradu Kawasaki je predstavljeno korištenje i proizvodnja vodika kao zelenog izvora energije u vladinoj organizaciji NEDO (Organizacija za istraživanje novih energija i inovacija u tehnologiji). Osim stručnih aktivnosti pronašli smo vrijeme i za obilazak kulturnih znamenitosti poput hrama Zōjōji, selo Oshino Hakkai podno planine Fuji, mjesto Svjetske baštine planine Fuji u prefekturi Yamanashi, najpoznatiji hram Asakusa u Tokiju te sudjelovali na ceremoniji čaja u Nacionalnom Muzeju Umjetnosti u Tokiju i posjetili muzej Edo perioda gdje je bio prikaz dijela Edoa (Tokija) u stvarnoj veličini. Boravak je završen predavanjem u japanskom Ministarstvu ekonomije, trgovine i industrije, razmjenom iskustava s osobama iz sektora očuvanja okoliša i posjetom Ministarstva vanjskih poslova. Put je bio iznimno poučan i zabavan, a omogućio je upoznavanje drugih mladih ljudi iz Europe koji se bave različitim stvarima i povezivanjem sa stručnjacima iz područja zaštite okoliša u Japanu.



Slika 19. MIRAI program studentske razmjene (Japan).

Studenti prijediplomskog studija Edukacijska rehabilitacija su 20. listopada 2023. u pratinji **prof. dr. sc. Irelle Bogut** i Irene Kišmartin, više stručne suradnice posjetili Udrugu **"Mogu"** i upoznali se njenim radom i terapijom potpomognutom životinjama (Animal assisted Therapy, AAT). Bio je to poseban dan druženja s konjima, magarcem, svinjom, psima i mačkama, životinjama koje su pogodne za terapiju djece i odraslih s teškoćama.



Slika 20. AAT u udruzi "Mogu" (Osijek, Hrvatska).



Slika 21. Udruga "4 lista" (Tvrđavica, Hrvatska).

8. studenoga 2023. studenti 1. godine prijediplomskog studija Edukacijska rehabilitacija na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti u okviru izbornog kolegija Rehabilitacija potpomognuta životinjama, proveli su predivno poslijepodne s djecom i s volonterima iz Udruge **"4 lista"**. Praktičnu nastavu organizirala su i studente dovele u Udrugu gdje su zajedno s volonterima održale kratko predavanje i vježbe **prof. dr. sc. Irelle Bogut**, Irene Kišmartin, viša stručna suradnica i Katja Lončar, demonstratorica i studentica 2. godine Edukacijske rehabilitacije.

Slika 22. Virtualna diseminacija projekta Alumni mentor.

31. listopada 2023. godine održana je **diseminacija projekta Alumni mentor** u virtualnom obliku. Studenti koji su sudjelovali u ovom projektu međusobno su izmjenili svoja iskustva te objasnilo drugim sudionicima koje su nove vještine stekli, zašto je važno sudjelovati u ovakvim i sličnim aktivnostima tijekom studiranja te kako su se snašli u poslovnom okruženju.

### 3. NAJAVLJUJEMO



Organiziramo nova online predavanja od strane naših alumna, ali i ostalih stručnjaka iz različitih područja znanosti! Čekaju nas i nove aktivnosti koje uključuju naše studente, a nastojat ćemo organizirati okupljanje članova u proljetnom razdoblju uz aktivnosti na otvorenom.

Ako ste zainteresirani za sudjelovanje u našim aktivnostima, zanimaju vas posebne biološke teme, želite prezentirati rezultate svojih istraživanja ili održati popularno predavanje o nekoj aktualnoj temi iz biologije i srodnih područja, svakako nam se javite s prijedlozima!

Ostanite povezani s našom malom, ali vrijednom alumni zajednicom i pošaljite koju riječ, ideju ili prijedlog o čemu želite čitati u sljedećim brojevima biltena na adresu [alumni@biologija.unios.hr](mailto:alumni@biologija.unios.hr)!

Također vas molimo da nas obavijestite o promjeni svojih podataka kako bismo mogli redovito obnavljati bazu podataka o članovima Udruge.

### 4. NA KRAJU

Šaljite nam svoje priloge za Bilten i nastavite pratiti naš rad...



<http://www.biologija.unios.hr/alumni-biolos/>



<https://www.facebook.com/Alumni-BiolOs-500271126687818/>



<https://www.instagram.com/alumnibiolos/>



<https://www.linkedin.com/company/alumni-biolos/>

# OBЛИKOVALI I UРЕDILI

Filip Stević  
Alma Mikuška  
Irella Bogut  
Tea Komljenović  
Tomislav Mandir  
Dora Bjedov

