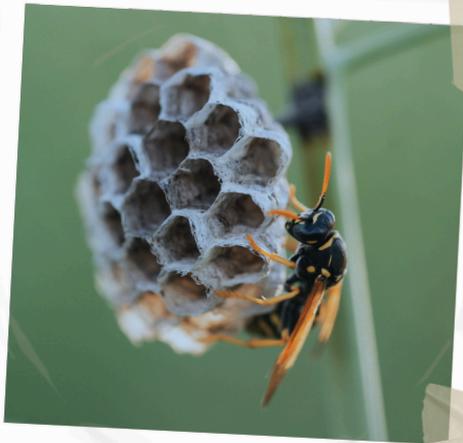




Alumni  
Odjel za biologiju  
Sveučilišta Josipa Jurja  
Strossmayera u Osijeku

# 12.

## Alumni Biološ Bilten srpanj, 2024.



Dragi članovi,

predstavljamo vam 12. Alumni BiolOs Bilten u kojem su obuhvaćene aktivnosti za razdoblje od prosinca 2023. do lipnja 2024. godine. U ovom se broju posebno možemo pohvaliti što je Osječko-baranjska županija prepoznala rad naše Udruge te nam uručila Zelenu povelju kao javno priznanje za doprinos očuvanju okoliša te osiguravanju i poboljšavanju kakvoće življenja za dobrobit sadašnjih i budućih naraštaja na području Osječko-baranjske županije. Hvala svim članovima na dosadašnjim aktivnostima i doprinosu za primitak Zelene povelje. Čvrsto sam uvjeren da će nam ovo priznanje biti poticaj za nastavak daljnjeg uspješnog rada, a što je već vidljivo i u ovom broju biltena. Prva je polovina 2024. godine obilovala mnogim događanjima. U nastavku iznosimo održana predavanja i radionice, sudjelovanje alumni članova na 1. Alumni Caffé-u, objavljene znanstvene i stručne publikacije, poglavlja u knjigama, sudjelovanja alumna na nizu kongresa, predavanja i radionica, stručnim usavršavanjima i dr. Vjerujem da će svatko pronaći nešto zanimljivo za sebe 😊.

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

## SADRŽAJ

<b>1. Alumni BiolOs aktivnosti u razdoblju prosinac 2023. - lipanj 2024.</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Udruzi Alumni BiolOs uručena Zelena povelja</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Održana predavanja</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Prvi Alumni Caffé</b>	<b>3</b>
<b>2. Aktivnosti naših članova u razdoblju prosinac 2023. - lipanj 2024.</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Publikacije</b>	<b>4</b>
<b>2.1.1. Znanstveni i stručni radovi</b>	<b>4</b>
<b>2.1.2. Poglavlje u knjizi</b>	<b>6</b>
<b>2.2. Kongresi, stručni skupovi, simpoziji i konferencije</b>	<b>6</b>
<b>2.3. Članstva u odborima</b>	<b>10</b>
<b>2.4. Suradnje</b>	<b>12</b>
<b>2.5. Predavanja</b>	<b>13</b>
<b>2.6. Radionice</b>	<b>13</b>
<b>2.6.1. Organizacija radionica</b>	<b>13</b>
<b>2.6.2. Sudjelovanje na radionici</b>	<b>16</b>
<b>2.7. Stručna usavršavanja</b>	<b>17</b>
<b>2.8. Napredovanja</b>	<b>19</b>
<b>2.9. Ostale aktivnosti</b>	<b>21</b>
<b>3. Popularizacija znanosti</b>	<b>23</b>
<b>3.1. Projekt "Biolog-i-Ja"</b>	<b>25</b>
<b>3.2. Festival znanosti</b>	<b>28</b>
<b>3.3. Tjedan mozga</b>	<b>29</b>
<b>3.4. MUZZA Vikend znanosti</b>	<b>30</b>
<b>4. Svečana promocija studenata – budućih alumna</b>	<b>31</b>
<b>5. Najavljujemo</b>	<b>32</b>
<b>6. Na kraju</b>	<b>32</b>

# 1. ALUMNI BIOLOS AKTIVNOSTI U RAZDOBLJU PROSINAC 2023. - LIPANJ 2024.

## 1.1. Udruzi Alumni BiolOs BiolOs uručena Zelena povelja

Naša Udruga Alumni BiolOs jedna je od dobitnika **Zelene povelje**, javnog priznanja za doprinos očuvanju okoliša te osiguravanju i poboljšavanju kakvoće življenja za dobrobit sadašnjih i budućih naraštaja na području Osječko-baranjske županije. Zamjenik župana Josip Miletić uručio je Zelenu povelju Osječko-baranjske županije svim dobitnicima na prigodnoj svečanosti održanoj 30. travnja 2024. godine u prostorijama županije u Osijeku. Alumni Odjela za biologiju je nagrađen poveljom za istaknut doprinos u otkrivanju problema u ekološkim sustavima te novim spoznajama i metodama očuvanja bioraznolikosti. Povelju je primio predsjednik udruge, **izv. prof. dr. sc. Filip Stević**, u ime svih članova i vodstva koji su marljivo radili proteklih godina.



Slika 1. Dodijeljena Zelena povelja udruzi Alumni BiolOs (Osijek, Hrvatska)

## 1.2. Održana predavanja

Ove godine smo ponovno organizirali ciklus zanimljivih predavanja koji su predstavljeni od strane naših alumna, ali i drugih stručnjaka.

U siječnju je predavanje **“Mogu li digitalni alati unaprijediti nastavu biologije?”** održala alumna **Jasenska Meštrović, učitelj savjetnik** iz Osnovne škole Vođinci. Predavanje je bilo usmjereno na predstavljanje digitalnih alata za suradničko učenje i provjeravanje znanja te interaktivnih aplikacija za korištenje u nastavi biologije.

Alumni **Luka Šuker, mag. prot. nat. et amb.** također je u siječnju održao hibridno predavanje (uživo i s prijenosom putem Google-meet platforme) pod nazivom **“Japan u očima biologa”**. Luka je predstavio svoje iskustvo kratkotrajne razmjene studenata u Japanu, a predavanje je organizirano od strane Alumni BiolOs-a i Odbora za međunarodnu suradnju.

Predavanje **“Utjecaj restauracije na perifiton na primjeru sedrene barijere Skradinski buk (NP Krka)”** u svibnju je održala prof. dr. sc. Renata Matonićkin Kepčija (Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet). Na predavanju ste mogli čuti kako restauracija ekosustava može doprinijeti očuvanju bioraznolikosti te kako su pojedine skupine praživotinja i mikro-beskralježnjaka imale specifičan odgovor na mjere restauracije.

Hvala svima koji su sudjelovali - predavačima, alumnima i našim studentima!

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).

Alumni Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

### ONLINE PREDAVANJE

## MOGU LI DIGITALNI ALATI UNAPRIJEDITI NASTAVU BIOLOGIJE?

18. siječnja 2024. u 18:00 sati

PREDAVAČ:  
JASENKA MEŠTROVIĆ, UČITELJ SAVJETNIK

Alumni Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

## JAPAN U OČIMA BIOLOGA

PREDAVAČ: LUKA ŠUKER, MAG. PROT. NAT. ET AMB.

22. siječnja 2024.  
18:00 h

- UŽIVO U PREDAVAONICI 201. ODJEL ZA BIOLOGIJU
- ONLINE PRIJENOS PUTEM GOOGLE MEET-A

Alumni član Luka predstaviti će svoje iskustvo iz Japana gdje je boravio na kratkotrajnoj razmjeni studenata. Uz vlastite fotografije, predstaviti će kako se prijavio za ovaj program, kako je proteklo vrijeme isčekivanja do puta u Japan i kakvo je iskustvo stekao.

**STUDENTI**  
Saznajte zašto je važno sudjelovati u izvanstolovnim aktivnostima i kako to može utjecati na vaš uspjeh tijekom i nakon studija.

**ALUMNI ČLANOVI**  
Podelite iskustvo alumni kolege i nadite inspiraciju za svoje sljedeće putovanje!

Alumni Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

### ONLINE PREDAVANJE

PROF. DR. SC. RENATA MATONIĆKIN KEPČIJA (SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET)

## UTJECAJ RESTAURACIJE NA PERIFITON NA PRIMJERU SEDRENE BARIJERE SKRADINSKI BUK (NP KRKA)

23. svibnja 2024. u 17:00 sati

Slika 2. Alumni BiolOs predavanja

## 1.3. Prvi Alumni Caffé



Slika 3. Prvi Alumni Caffé održan u Campus Caffe-u (Osijek, Hrvatska)

U opuštenoj atmosferi Campus Caffe-a, 11. prosinca 2023., Alumni BiolOs udruga organizirala je prvi **Alumni Caffé**. Kristina Kristek, prof. mentor (III. gimnazija Osijek) i naši alumni **Juro Zovkić, mag. educ. biol. et chem. i mag. ing. agr.** (Novartis) te **Marija Dundović, mag. biol.** (Odjel za humanu reprodukciju i MPO KBC Osijek) predstavili su studentima svoje karijere, put do trenutnih poslova te kako su se snalazili na tržištu rada nakon fakulteta. Studenti Odjela za biologiju dobili su odgovore na pitanja o zapošljavanju unutar i izvan biološke struke te savjete o boljem predstavljanju poslodavcima u svrhu dobivanja posla.

## 2. AKTIVNOSTI NAŠIH ČLANOVA U RAZDOBLJU PROSINAC 2023. - LIPANJ 2024.

### 2.1. Publikacije



#### 2.1.1. Znanstveni i stručni radovi

Antunović Z, Novoselec J, Klir Šalavardić Ž, Steiner Z, Drenjančević M, **Pavić V**, Đidara M, Ronta M, Jakobek Barron L, Mioč B. 2024. The Effect of Grape Seed Cake as a Dietary Supplement Rich in Polyphenols on the Quantity and Quality of Milk, Metabolic Profile of Blood, and Antioxidative Status of Lactating Dairy Goats. *Agriculture*, 14 (3): 479, 14. doi: 10.3390/agriculture14030479.

Antunović Z, Klir Ž, Novoselec J, Steiner Z, Đidara M, **Pavić V**, Jakobek Barron L, Ronta M, Mioč B. 2023. Production Traits, Blood Metabolic Profile, and Antioxidative Status of Dairy Goats Fed a Red Corn Supplemented Feed Mixture. *Agriculture*, 14 (1): 82, 12. doi: 10.3390/agriculture14010082.

**Bjedov D**, Barbosa RS, Oliveira DP, Dorta DJ, Sarmento MI, Sarmento RA, Silva AL, Gravato C. 2024. A Dangerous Couple: Sequential Effect of Phosphorus Flame-Retardant and Polyurethane Decrease Locomotor Activity in Planarian *Girardia tigrina*. *Biology*, 13 (5): 337. doi: 10.3390/biology13050337.

**Bjedov D**, **Mikuška A**, Gvozdić V, Glavaš P, Gradečak D, **Sudarić Bogojević M**. 2024. White Stork Pellets: Non-Invasive Solution to Monitor Anthropogenic Particle Pollution. *Toxics*, 12 (4): 236. doi: 10.3390/toxics12040236.

**Blažetić S**, Krajina V, **Labak I**, Viljetić B, **Pavić V**, Ivić V, **Balog M**, Schnaar LR, Heffer M. 2023. Sialyltransferase Mutations Alter the Expression of Calcium-Binding Interneurons in Mice Neocortex, Hippocampus and Striatum. *International journal of molecular sciences*, 24 (24): 17218. doi: 10.3390/ijms242417218.

Boić N, Jukić N, **Mikuška A**, **Bjedov D**, Kovačić M, Šalika-Todorović T, **Sudarić Bogojević M**. 2024. Preliminary Study of Scent Rolling in Captive Wolves (*Canis lupus* L. 1758) in Response to Olfactory Enrichment. *Biology*, 13 (6): 422. doi: 10.3390/biology13060422.

Duvnjak J, **Katanić Z**, Šarčević H, Španić V. 2024. Analysis of the Photosynthetic Parameters, Grain Yield, and Quality of Different Winter Wheat Varieties over a Two-Year Period. *Agronomy*, 14: 478. doi: 10.3390/agronomy14030478.

**Ergović V**, Koh M, **Čerba D**, Mihaljević Z, Hamerlík L. 2023. Evidence of new chironomid taxa (Diptera, Chironomidae) for Croatia from a mountain stream in the Pannonian Plain. *Ecologica Montenegrina*, 70: 128-136. doi: 10.37828/em.2023.70.14.

Huljev A, **Bogut I.** 2024. Odgoj i obrazovanje za ekološke vrijednosti u udžbenicima za predmet Hrvatski jezik nižih razreda osnovne škole. *Obnovljeni život*, 79 (2): 175-186. doi: 10.31337/oz.79.2.4.

**Jurčević Šangut I**, Pavličević L, Šamec D. 2024. Influence of Air Drying, Freeze Drying and Oven Drying on the Biflavone Content in Yellow Ginkgo (*Ginkgo biloba* L.) Leaves. *Applied Sciences*, 14, 2330, doi: 10.3390/app14062330.

**Krčmar S**, Pezzi M. 2024. Diversity of horseflies (Diptera: Tabanidae) of highly protected nature areas in Croatia: an overview. *Journal of Insect Biodiversity*, 46: 32-60. doi: 10.12976/jib/2024.46.2.1.

**Krstin L, Katanić Z**, Benčić K, Lončar L, **Žuna Pfeiffer T.** 2024. Ethnobotanical Survey of Culturally Important Plants and Mushrooms in North-Western Part of Croatia. *Plants*, 13: 1566. doi: 10.3390/plants13111566.

**Labak I**, Marunčec I, **Blažetić S.** 2024. Biology Teaching that Develops the Metacognitive Aspect of Learning-How-to-Learn Competence. *Journal of education and e-learning research*, 11 (1): 113-127. doi: 10.20448/jeelr.v11i1.5395.

Molnar M, Jakovljević Kovač M, **Pavić V.** 2024. A Comprehensive Analysis of Diversity, Structure, Biosynthesis and Extraction of Biologically Active Tannins from Various Plant-Based Materials Using Deep Eutectic Solvents. *Molecules*, 29 (11): 2615-2650. doi: 10.3390/molecules29112615.

Samardić I, Galić I, **Kovačević M.** 2023. Prilog poznavanju rasprostranjenosti vrste *Fritillaria meleagris* L. na području Požeško-slavonske županije (Hrvatska). *Glasnik Hrvatskog botaničkog društva* 11 (2): 122-128. doi: 10.46232/ghashbod.11.2.4.

**Špoljarić Maronić D, Žuna Pfeiffer T, Bek N, Štolfa Čamagajevac I, Galir Balkić A, Stević F, Maksimović I, Mihaljević M, Lončarić Z.** 2024. Distribution of selenium: A case study of the Drava, Danube and associated aquatic biotopes. *Chemosphere*, 354: 141596. doi: 10.1016/j.chemosphere.2024.141596.

Trakić T, Popović F, Sekulić J, **Hackenberger Kutuzović D.** 2024. Ecotoxicological Effects of Commercial Microplastics on Earthworm *Eisenia fetida* (Savigny, 1826) (Clitellata; Lumbricidae). *Agriculture*, 14 (2): 267. doi: 10.3390/agriculture14020267.

Vekić T, **Bogut I**, Vekić-Kljajić V. 2023. Poznavanje pružanja prve pomoći kod studenata – budućih odgojitelja i učitelja. *Život i škola* 69 (2): 97-107. doi: 10.32903/zs.69.2.6.

Vekić T, **Bogut I.** 2023. Lace in Croatia – Tradition and Sustainable Development. *Pannoniana*, 7 (1): 155-166. doi: 10.32903/p.7.1.7.

Vilenica M, Brigić A, **Ergović V**, Koh M, Alegro A, Šegota V, Rimac A, Rumišek M, Mihaljević Z. 2024. Taxonomic and functional Odonata assemblage metrics: macrophyte-driven changes in anthropogenically disturbed floodplain habitats. *Hydrobiologia*, 1-21. doi: 10.1007/s10750-024-05541-2.



Vilibić-Čavlek T, **Krčmar S**, Bogdanić M, Tomljenović M, Barbić Lj, Rončević D, Sabadi D, Vucelja M, Santini M, Hunjak B, Stevanović V, Boljfetić M, Bjedov L, Masović V, Potočnik-Hunjadi T, Lakoseljac D, Al-Mufleh M, Savić V. 2024. An Overview of Tick-Borne Encephalitis Epidemiology in Endemic Regions of Continental Croatia, 2017-2023. *Microorganisms*, 12, 386. doi: 10.3390/microorganisms12020386.

Viljetić B, **Blažetić S**, **Labak I**, Zjalić M, **Ivić V**, Heffer M, **Balog M**. 2024. Lipid Rafts: The Maestros of Normal Brain Development. *Biomolecules*, 14 (3): 362. doi: 10.3390/biom14030362.

**Vuković Popović A**, **Štolfa Čamagajevac I**, **Vuković R**, **Matić M**, **Velki M**, K Gupta D, Galić V, Lončarić Z. 2024. Biochemical and molecular responses of the ascorbate-glutathione cycle in wheat seedlings exposed to different forms of selenium. *Plant physiology and biochemistry*, 208: 108460. doi: 10.1016/j.plaphy.2024.108460.

Wilk-Wozniak E, Krztona W, Budziak M, ... **Stević F**, **Špoljarić Maronić D**, **Žuna Pfeiffer T**. 2024. Harmful blooms across a longitudinal gradient in central Europe during heatwave: Cyanobacteria biomass, cyanotoxins, and nutrients. *Ecological Indicators*, 160: 111929. doi: 10.1016/j.ecolind.2024.111929.

## 2.1.2. Poglavlje u knjizi

**Labak I**, **Bogut I**. 2024. Educational understanding of sustainable development. U: *Interdisziplinäre Nachhaltigkeit. Anregungen zum Weiterdenken* (ur. Müller S, Morciniec P). Wien: Facultas, 131-150. doi: 10.24989/BCE.nachhaltig.7.

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

Baban M, Jerković A, Gregić M, Mijić P, Bobić T, Ristić T, **Bogut I**. Sustainable equestrian Tourism in Koprivničko-Križevačka County. 2nd European GREEN conference. Vodice, Hrvatska, 2024. (poster)

**Bek N**, Selak L, **Špoljarić Maronić D**, **Stević F**, Pjevac P, Orlić S, **Žuna Pfeiffer T**. Spatial and temporal changes in cyanobacterial assemblages across the floodplain aquatic network identified by eDNA metabarcoding. 2nd European GREEN conference. Vodice, Hrvatska, 2024. (poster)



Slika 4. 2nd European GREEN conference (Vodice, Hrvatska)

**Damjanović I**, Eberhard M, Bezik D, Sučić H, Kolarić D, Kralj M, Petrovicky Šveiger B, Ružkan I, Benkotić S, Bekina H, Turić N. Cijanobakterije i cvjetanje algi na kupalištima kao javno-zdravstveni problem i izazov. 3. hrvatski simpozij biologa u zdravstvu. Zagreb, Hrvatska, 2023. (poster)

**Damjanović I**, Sučić H, Bezik D, Habuda-Stanić M, Toth Jakeljić L, Petrovicky Šveiger B, Kolarić D, Kralj M, Ružkan I, Eberhard M, Marković T, Babić H, Benkotić S, Turić N, Medić Đ, Miholić T, Tot I. Heavy metals assessment in the surface waters of Kopački rit as part of the Naturavita project in the period July 2021 - June 2022. 10th International Conference WATER FOR ALL. NP Plitvička jezera, Hrvatska, 2024. (poster)



Slika 5. 3. hrvatski simpozij biologa u zdravstvu (Zagreb, Hrvatska)



Slika 6. GREDIT 2024. (Skopje, Makedonija)

**Deže D**, Ozimec S, Plaščak I, Florijančić T, Sarajlić A, Radočaj D, Jurišić M, Majić I. 2024. Bioacoustic Monitoring Of Wildlife Using Modern Digital Tools In The Nature Park Kopački Rit (Croatia). GREDIT 2024. Skopje, Makedonija, 2024. (predavanje)

**Franjić I, Bogut I**, Vidačić K. Urban Forests as a site for Naturavita Project's Educational Activities – Raising awareness about the Importance of Integrating Natural Environment in Inclusive Education. 26th European Forum on Urban Forestry. Zagreb, Hrvatska, 2024. (poster)

Geißler C, **Orsolich M**, Stöver T, Diensthuber M. Temporary tumor cell reverse migration through EGFR stimulation: potential implications for HNSCC therapy. 95th Annual Meeting German Society of Oto-Rhino-Laryngology, Head and Neck Surgery e. V. Bonn, Njemačka, 2024. (poster)

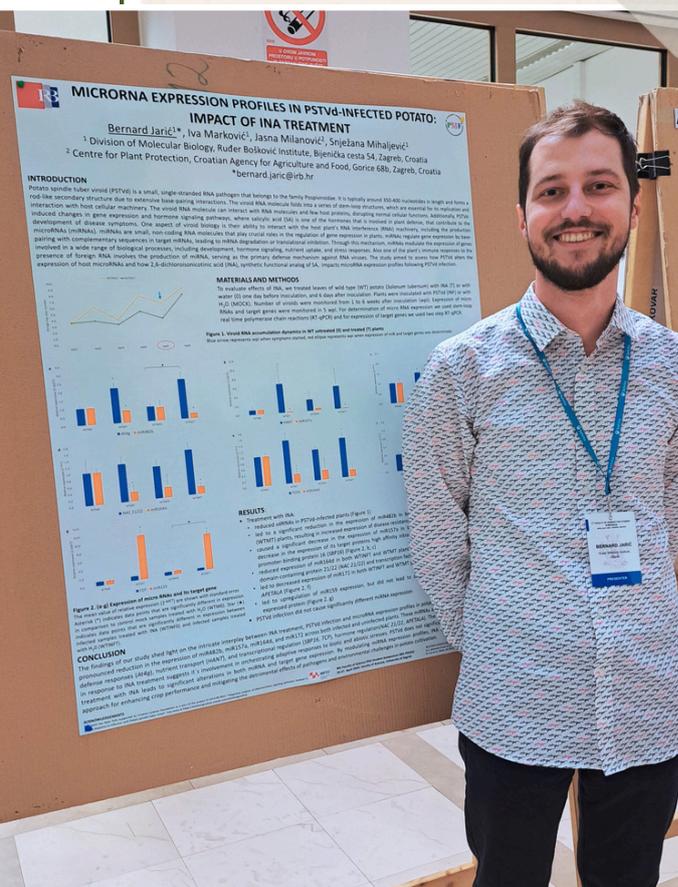
Gvozdić V, **Pavić V**, Kovač Andrić E, Kirchbauer K, Vidosavljević D, Užarević Z. Green synthesis of silver nanoparticles using walnut partitions extracts. 4th International Scientific-Professional Conference Food Industry By-Products. Osijek, Hrvatska, 2024. (poster)

Slika 7. 26th European Forum on Urban Forestry (Zagreb, Hrvatska; foto: M. Vuković)



Huljev A, **Bogut I**, **Kišmartin I**. Dijabetičke udruge kao sukreatori slobodnog vremena i društvena podrška roditeljima djece oboljele od šećerne bolesti. 3. Međunarodna umjetnička i znanstvena konferencija Osobe s invaliditetom u umjetnosti, znanosti, odgoju i obrazovanju. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Jarić B**, Marković I, Milanović J, Mihaljević S. MicroRNA expression profiles in PSTVd infected potato: impact of INA treatment. 8th Faculty of Science PhD Student Symposium. Zagreb, Hrvatska, 2024. (poster)

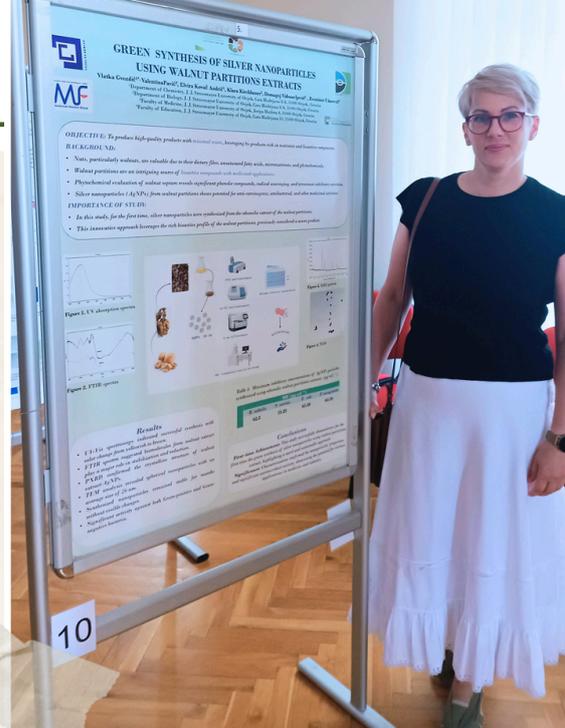


Slika 9. 8th Faculty of Science PhD Student Symposium (Zagreb, Hrvatska)

**Jurčević Šangut I**, Šamec D. Comparative analysis of polyphenolic compounds and biological activity of ginkgo infusions from spring and autumn leaves. 8th Faculty of Science PhD Student Symposium. Zagreb, Hrvatska, 2024. (poster)

**Jurčević Šangut I**, Šarkanj B, Šamec D. Unlocking the bioactive potential of dimeric flavonoids: Comparison of 3'-8"-dimers versus monomeric subunits. 2nd European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food. Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2024. (predavanje)

Kačarik D, Kačarik M, **Antunović Dunić J**, Peršić V. The role of spermidine in increasing the energy potential of microalgae. 2nd European GREEN conference. Vodice, Hrvatska, 2024. (poster)



Slika 8. IV. FIB Conference (Osijek, Hrvatska)

**Jurčević Šangut I**, Cvitković A, Valjetić M, **Sudarić Bogojević M**. Upoznatost stanovništva Brodsko-posavske županije s invazivnim vrstama komaraca. 35. hrvatski znanstveno-stručno-educativni seminar s međunarodnim sudjelovanjem "DDD i ZUPP '24 – Uključenost zajednice". Selce, Hrvatska, 2024. (predavanje)

**Jurčević Šangut I**, Oreški R, Šamec D. Comparison of the biflavonoid profile of ginkgo (*Ginkgo biloba* L.) leaves extracts prepared with different solvents. XV Meeting of Young Chemical Engineers. Zagreb, Hrvatska, 2024. (poster)

**Jurčević Šangut I**, Šamec D. Assessment of polyphenol variability, flavonoids, phenolic acids, pigments, and antioxidant activity across two growth stages of ginkgo leaves. PSE Trends in Natural Products 2024, Young Scientists' Meeting. Brno, Češka, 2024. (poster)

Marczi S, Knezović E, Bugarin A, **Suver Stević M**, Glegj M, Knežević Lj, Krizmanić K, Kenjerić N, Samardžija M. Comparative analysis of two PCR-SSP methods: real-time based QTYPE and endpoint fluorescence detection based FluoGene, for the molecular typing of 11 HLA loci. 16th East-West Immunogenetics. Beč, Austrija, 2024. (poster)

Marczi S, **Suver Stević M**, Bugarin A, Knezović E, Samardžija M. Human Leukocyte Antigen -B, -C, -DRB1, -DQA1, and -DQB1 alleles involved in genetic predisposition to psoriasis, and psoriasis associated with psoriatic arthritis in East Croatian patients. 37th European Immunogenetic & Histocompatibility Conference. Ženeva, Švicarska, 2024. (poster)

Marković I, Lulić N, Frlin M, **Jarić B**, Mihaljević S. ROS & JA signaling in response to viroid PSTVd infection in potato. 8th Faculty of Science PhD Student Symposium. Zagreb, Hrvatska, 2024. (poster)



Španić V, **Šunić K**, Duvnjak J, **Vuković R**. Oplemenjivanje ozime pšenice na fuzarijsku palež klasa praćeno fiziološkim analizama. Simpozij Hrvatskog društva za biljnu biologiju. Osijek, Hrvatska, 2023. (poster)

**Špoljarić Maronić D**, **Bek N**, **Žuna Pfeiffer T**, **Stević F**, **Zahirović V**, **Šag M**, **Galir Balkić A**. Cyanobacterial dynamics in a floodplain lake - coupling between benthic and pelagic populations. 10th International Conference WATER FOR ALL. NP Plitvička jezera, Hrvatska, 2024. (poster)

Slika 10. 10th International Conference WATER FOR ALL (NP Plitvička jezera, Hrvatska)

**Špoljarić Maronić D**, **Žuna Pfeiffer T**, **Bek N**, **Štolfa Čamagajevac I**, **Galir Balkić A**, **Stević F**, **Maksimović I**, **Mihaljević M**, **Lončarić Z**. Selen u vodenom okolišu - primjer Drave, Dunava i povezanih vodenih biotopa. Simpozij Hrvatskog društva za biljnu biologiju 2023. Osijek, Hrvatska, 2023. (pozvano predavanje)

Vidačić K, **Kišmartin I**, **Bogut I**. Education for Sustainable Development in Inclusion. 2nd European GREEN conference. Vodice, Hrvatska, 2024. (predavanje)

Vitasović Kosić I, **Kovačević M**, Ašenbrener K, Galić I, Huška D, Samardžić I. Monitoring and control of invasive *Ludwigia peploides* in Požega-slavonia county. 5th Croatian Symposium on Invasive Species. Zagreb, Hrvatska, 2023. (poster)

## 2.3. Članstva u odborima



Slika 11. Dodjela priznanja na 10. Međunarodnoj konferenciji Voda za sve (gore) i posjet NP Plitvička jezera (dolje)

**10. Međunarodna konferencija Voda za sve** održana je od 20. do 22. ožujka 2024. godine u NP Plitvička jezera. Konferencija je održana povodom Svjetskog dana voda s ciljem okupljanja znanstvenika i stručnjaka koji se bave problematikom očuvanja, korištenja i zaštite vodnog bogatstva Hrvatske, ali i povezanošću vode i čovjeka. Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku bio je organizator događanja u suradnji s partnerskim institucijama, među kojima je i Odjel za biologiju. Naši alumni sudjelovali su u konferenciji i kao dio organizacijskog i/ili znanstvenog odbora: **izv. prof. dr. sc. Filip Stević, izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer, dr. sc. Vlatko Rožac i izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin.** Također, Organizacijski odbor dodijelio je Zahvalnice pojedincima za izniman doprinos organizaciji ovog važnog događaja. **Izv. prof. dr. sc. Filipu Steviću** urečeno je priznanje za desetogodišnji angažman u organizaciji konferencije.

Na **državnom natjecanju iz biologije** 2023./2024., održanom od 5. do 8. svibnja 2024. godine u Zadru, **izv. prof. dr. sc. Filip Stević, izv. prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac, izv. prof. dr. sc. Irena Labak i izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić** sudjelovali su kao članovi stručnog povjerenstva u kategorijama znanje i istraživački projekti.



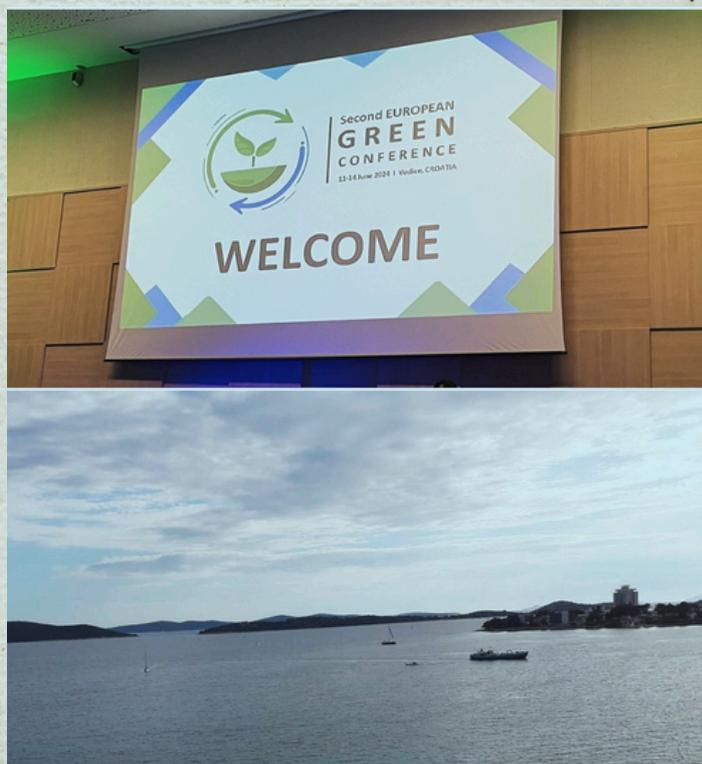
Slika 12. Državno natjecanje iz biologije (Zadar, Hrvatska)



Slika 13. Smotra biosigurnosti i biozaštite (Požega, Hrvatska)

Alumni izv. prof. dr. sc. Filip Stević, prof. dr. sc. Irella Bogut i Andreja Dorić, prof. izvrsni savjetnik sudjelovali su kao članovi međuzupanijskog, državnog i/ili međunarodnog prosudbenog povjerenstva za organizaciju i provedbu **Smotre biosigurnosti i biozaštite**. Projekt Biosigurnost i biozaštita provodi se kao izvannastavna aktivnost u osnovnim i srednjim školama, a od ove godine projekt je postao međunarodni. Nositelji projekta su Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Klinika za infektivne bolesti "Dr. Fran Mihaljević", Hrvatsko društvo za biosigurnost i Hrvatski zavod za javno zdravstvo.

U Vodicama je održana **Druga Europska GREEN konferencija (EGC 2024 - European GREEN Conference)** od 11. do 14. lipnja 2024. godine. Na konferenciji su održana usmena i posterska priopćenja na temu zaštite okoliša, a u cilju ostvarenja održivosti i ublažavanja posljedica klimatske krize, UN-ovih ciljeva održivog razvoja i ciljeva europskog Zelenog plana. U radu konferencije, kao članovi znanstveno-stručnog i/ili organizacijskog odbora, sudjelovali su i naši alumni: **dr. sc. Vlatko Rožac**, izv. prof. dr. sc. **Filip Stević** i izv. prof. dr. sc. **Tanja Žuna Pfeiffer**. Organizatori konferencije bili su Međunarodno udruženje znanstvenika i stručnjaka za zaštitu okoliša (IAESP) i Institut za vode "Josip Juraj Strossmayer".



Slika 14. Druga Europska GREEN konferencija (Vodice, Hrvatska)

## 2.4. Suradnje



Slika 15. Ciklus praktične nastave u suradnji s EDukOS gimnazijom (Osijek, Hrvatska)

Kao nastavak već započete suradnje s **EDukOS gimnazijom** na Odjelu za biologiju 9. veljače 2024. godine održan je drugi ciklus praktične nastave. Učenici prvog razreda općeg i prirodoslovno-matematičkog smjera su jedan dan imali priliku biti student Odjela za biologiju. Učenici su upoznati sa studijskim programima, pojedinim predmetima te prostorom i laboratorijima. U sklopu njihove nastave iz Biologije uz radne listiće su usvojili mehaničke i optičke dijelove mikroskopa i lupe kao i pravila mikroskopiranja uz stručno vodstvo višeg stručnog suradnika **Mateja Šaga, mag. biol.** i stručne savjetnice **Vande Zahirović, prof.** Naučeno su primijenili pri samostalnoj izradi vlastitih svježih mikroskopskih preparata koje su potom mikroskopirali. Učenici su se također upoznali s pojmovima kultura stanica i tkiva, te postupcima pripreme hranjive otopine i rukovanja s kulturom in vitro uz stručno vodstvo **doc. dr. sc. Jasenke Antunović Dunić.** U Laboratoriju za staničnu i molekularnu biologiju biljaka učenici su mogli samostalno presađivati kolonije biljaka na svježi medij u sterilnim uvjetima.

## 2.5. Predavanja

14. prosinca 2023. godine na Odjelu za kemiju, održano je predavanje pod naslovom **“Učenje i poučavanje bazirano na ishodima”**. Predavanje je održala **izv. prof. dr. sc. Irena Labak**, a ono doprinosi profesionalnom razvoju pedagoških vještina nastavnika u skladu s promjenama u visokom obrazovanju. **Izv. prof. dr. sc. Irena Labak** održala je i predavanja na međuzupanijskim stručnim skupovima namijenjena učiteljima i nastavnicima biologije. 19. veljače 2024. održano je predavanje po nazivom **“Vrednovanje u službi emocionalne regulacije”**, dok je 21. veljače 2024. održano predavanje **“Pristupi vrednovanja u poticanju samoregulacije učenja”**.



Slika 16. Predavanje u Edukacijsko-posjetiteljskom centru “Podravlje” (Podravlje, Hrvatska)

**Denis Deže, mag. prot. nat. et amb.** održao je 2. veljače 2024. predavanje pod nazivom **“Bioakustični monitoring na području Parka prirode Kopački rit”**, u sklopu obilježavanja Svjetskog dana vlažnih staništa koji se održao u Edukacijsko-posjetiteljskom centru “Podravlje”. Organizator događaja bila je Javna ustanova za zaštitu prirode Osječko-baranjske županije, a ostali sudionici su bili Hrvatske šume, Hrvatske vode, JUPP Kopački rit, Hrvatsko društvo za zaštitu ptica i prirode i JU za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Vukovarsko-srijemske županije.

## 2.6. Radionice

### 2.6.1. Organizacija radionica

U vrtiću “Jabuka” 22. travnja 2024. u Osijeku održana je radionica pod nazivom **“Kukci”**. Voditelji i organizatori radionice bili su stručni savjetnici **Vanda Zahirović** i **Željko Zahirović**. Cilj radionice bio je educirati djecu o kukcima, njihovoj građi i životu u prirodi. Djeca su tijekom radionice imala priliku pogledati zbirke kukaca i naučiti kako prepoznati neke od njih.



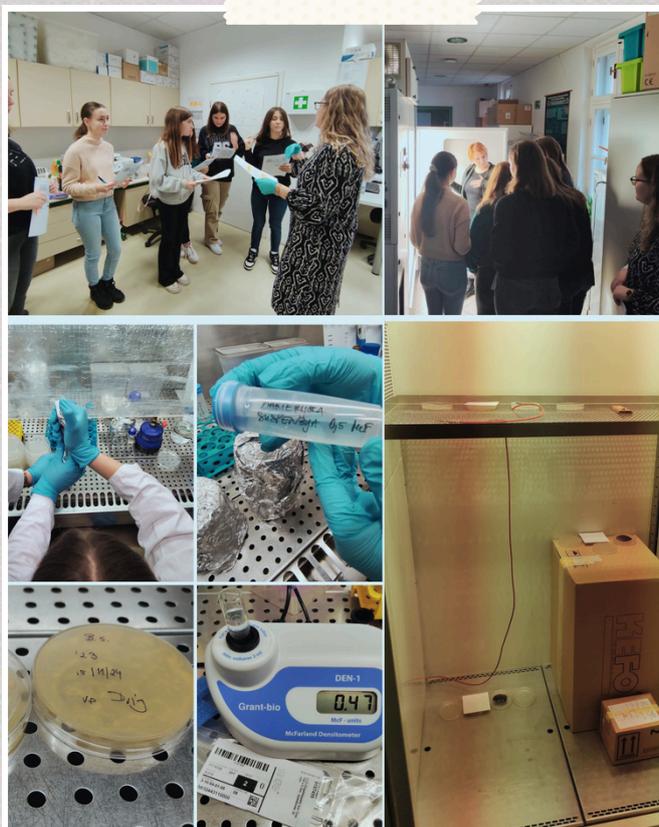
Slika 17. Radionica u dječjem vrtiću “Jabuka” (Osijek, Hrvatska)



Slika 18. Radionica u OŠ F. K. Frankopana (Osijek, Hrvatska)

U Osnovnoj školi Frana Krste Frankopana u Osijeku krajem ožujka 2024. godine u sklopu Tjedna darovitosti održan je integrirani znanstveni dan. **Izv. prof. dr. sc. Rosemary Vuković, izv. prof. dr. sc. Zorana Katanić, izv. prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac, doc. dr. sc. Ana Vuković Popović i Nikolina Sabo, mag. educ. biol. et chem.** održale su radionicu **“Prirodna kozmetika”** za učenike 5. i 7. razreda. Cilj radionica bio je na primjeru izrade prirodnih sapuna istaknuti značaj korištenja prirodnih sastojaka u kozmetici koju svakodnevno koristimo, odnosno osvijestiti štetnost pojedinih sastojaka u komercijalno dostupnim proizvodima. Praktičnim pristupom učenici su usvojili prirodoslovno-znanstvene kompetencije, koje će im uvelike pomoći u razumijevanju znanstvenog načina razmišljanja.

Na Odjelu za biologiju 16. i 19. siječnja 2024. godine održana je radionica u dva dijela pod nazivom **“Utjecaj svjetlosti na preživljavanje bakterija”** za učenice 7. i 8. razreda Osnovne škole Kneževi Vinogradi. U osmišljavanju radionice sudjelovale su djelatnice Odjela za biologiju, **izv. prof. dr. sc. Selma Mlinarić, izv. prof. dr. sc. Valentina Pavić i Nikolina Sabo, mag. educ. biol. et chem.**, u suradnji s Majom Lesjak, mag. educ. biol. et chem., nastavnicom biologije u Osnovnoj školi Kneževi Vinogradi. Tijekom radionice učenice su, uz podršku alumna, provele kratak eksperiment primijenivši dosadašnja znanja iz prirodno-znanstvenog područja te nadogradile postojeće koncepte. Rezultate svog istraživačkog rada učenice su predstavile na Smotri projekta Biosigurnost i biozaštita.



Slika 19. Radionica na Odjelu za biologiju (Osijek, Hrvatska)



Slika 20. Radionica o parazitima  
(Osijek, Hrvatska)

Studenti izvanrednog diplomskog studija Ranog i predškolskog odgoja i obrazovanja s Fakulteta odgojnih i obrazovnih znanosti u Osijeku posjetili su Odjel za biologiju u sklopu kolegija Prirodoslovlje i Pedagogija održivog razvoja. U pratnji **prof. dr. sc. Irelle Bogut** i **Irene Kišmartin, univ. spec, techn. aliment**, sudjelovali su u **radionici o parazitskim vrstama** i invazivnim vrstama beskralježnjaka koje se često susreću u vrtićima. Radionicu je održala **doc. dr. sc Anita Galir**, zamjenica pročelnice za znanstveno-istraživački rad Odjela. Tijekom radionice studenti su koristili binokularne lupe i razmatrali načine kako prilagoditi biološke teme vrtićkom uzrastu. Pozvani su i na sudjelovanje u radionicama za djecu predškolskog uzrasta koje se održavaju na Odjelu u sklopu manifestacije "Biolog-i-Ja", te je najavljen nastavak suradnje.

**Izv. prof. dr. sc. Irena Labak** 8. veljače 2024. održala je radionicu pod nazivom **"Poučavanje i vrednovanje za razvoj studentovih generičkih kompetencija"** kao petu u ciklusu edukacija za nastavno osoblje. Cilj radionice bio je podržati autonomiju nastavnika u visokoškolskom obrazovanju te pružiti pedagoško znanje o tome kako vrednovanjem i poučavanjem podržati razvoj studentovih generičkih kompetencija. Postignuti ishodi uključivali su preispitivanje usmjerenosti nastavne prakse ka razvoju generičkih kompetencija studenata, te osvještavanje potrebe samorefleksijske prakse za usmjeravanje poučavanja i formativnog vrednovanja u svrhu razvoja studentovih generičkih kompetencija te stvaranje okruženja u kojemu se potiče unapređenje istih.



Slika 21. Radionica za nastavno osoblje  
(Osijek, Hrvatska)

## 2.6.2. Sudjelovanje na radionici



Slika 22. Radionica "Phylogeny & Evolution" i turističke atrakcije (Mainz, Njemačka)

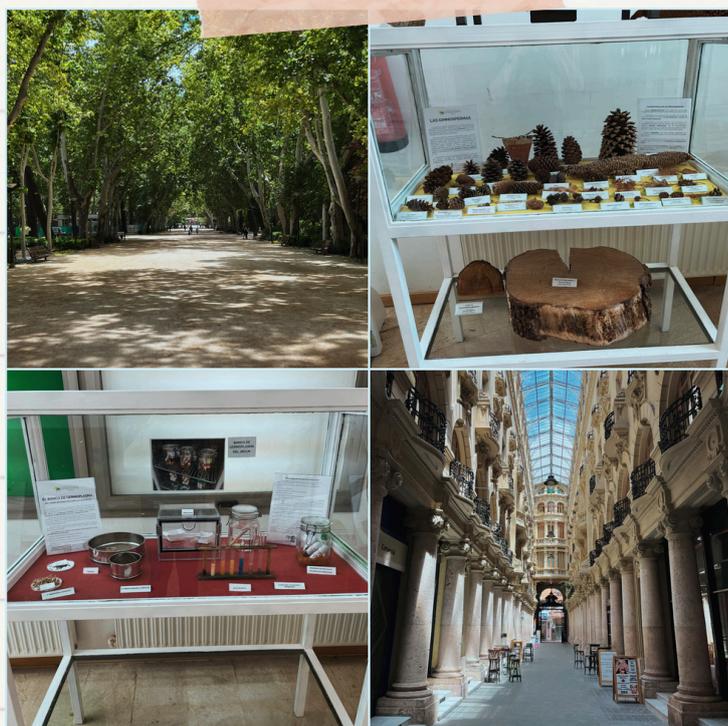
Alumne **Viktorija Ergović, mag. biol.** i **Nikolina Bek, mag. prot. nat. et amb.** sudjelovale su na radionici "**Phylogeny & Evolution**" koja se održala od 15. do 19. travnja 2024. na Sveučilištu u Mainzu u Njemačkoj pod vodstvom dr. sc. Holgera Herlyna (Institute of Organismic and Molecular Evolution, Anthropology, University of Mainz, Germany). Radionica je organizirana u suradnji s prof. dr. sc. Marijom Špoljar s Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Alumne su tijekom radionice obrađivale genomske sekvence, izrađivale i tumačile filogenetska stabla. Osim toga, posjetile su botanički vrt (Johannes Gutenberg University Mainz Botanical Garden) i razne turističke atrakcije u Mainzu.

## 2.7. Stručna usavršavanja

**Dr. sc. Dora Bjedov** boravila je u ožujku/travnju 2024. na studijskom putovanju na **Sveučilištu u Lisabonu (Lisabon, Portugal)** koje je financirala Potpora grada Zagreba studentima doktorskog studija Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom boravka na Odjelu za animalnu biologiju, Sveučilišta u Lisabonu, sudjelovala je u radu na projektu "Biomarkers as tools to investigate the deleterious effects of metalloids on organisms - oxidative stress and cellular energy allocation".



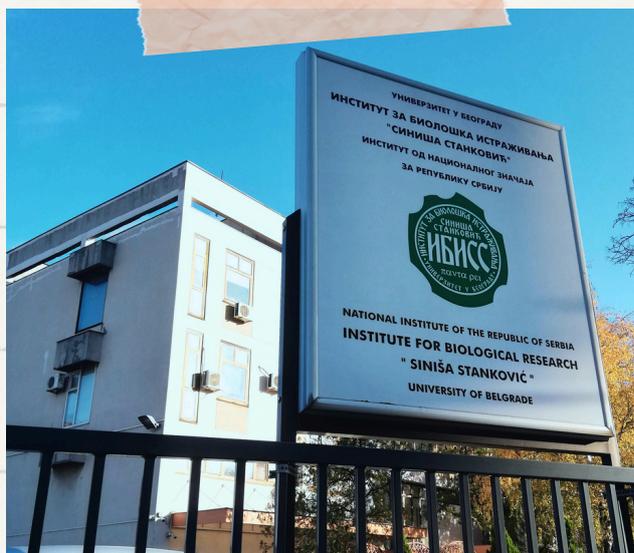
Slika 23. Dr. sc. Dora Bjedov



Slika 24. Aktivnosti u Albacete, Španjolska

**Denis Deže, mag. prot. nat. et amb.** sudjelovao je na kratkom intenzivnom programu pod temom "The Future of Agriculture in the Context of Global Change" na **Universidad De Castilla-La Mancha (Albacete, Španjolska)** u razdoblju od 20. do 24. svibnja 2024. Program je pokrивao različite teme iz područja poljoprivrednih znanosti kao što su: organska poljoprivreda, fiziologija biljaka, genetski resursi, biotehnologija usjeva, tlo i navodnjavanje. Program je proveden u koorganizaciji pet Europskih sveučilišta, a nositelj aktivnosti bio je Universidad De Castilla-La Mancha.

**Viktorija Ergović, mag. biol.** boravila je od 29. veljače 2024. do 8. ožujka 2024. na **Institutu za biološka istraživanja "Siniša Stanković" u Beogradu**. Kao rezultat nastavka suradnje s dr. sc. Majom Raković, na Institutu je odrađena determinacija jedinki Mollusca, Gastropoda na temelju morfoloških karakteristika do razine vrste, a koji su prikupljeni na Papuku i Medvednici. Također, u sklopu aktivnosti Zavoda za hidroekologiju izvršena je izolacija DNA, sekvencioniranje i obrada sekvenci puževa porodice Hydrobiidae, rod *Graziana*.



Slika 25. Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković" (Beograd, Srbija)



Slika 26. Helmholtz Zentrum (München, Njemačka)

Alumna **Katarina Šunić, mag. biol.** (Poljoprivredni institut Osijek) boravila je tijekom listopada, studenog i prosinca 2023. na Erasmus+ stručnom usavršavanju u **Helmholtz Zentrum (Research Unit Environmental Simulation; München, Njemačka)**. Cilj usavršavanja bio je stjecanje teorijskog i praktičnog znanja iz područja metabolizma pšenice u uvjetima biotičkog stresa, upoznavanje s tehnikama ekstrakcije uzoraka za tekućinsku kromatografiju, upoznavanje s uređajem te primjena različitih alata i metoda u svrhu statističke obrade i vizualizacije dobivenih podataka.

U sklopu Erasmus+ kratkoročne kombinirane aktivnosti, **Katarina Šunić, mag. biol.** boravila je tijekom ožujka 2024. na **Institut Universitaire de Technologie de Béthune (Béthune, Francuska)** kao dio Blended Intensive Programme-a (BIP) "Food and Health". Aktivnost je okupila studente i profesore više europskih sveučilišta, a uključivala je sudjelovanje u različitim predavanjima i radionicama na kojima su se studenti upoznali sa sigurnošću i zdravstvenom ispravnošću hrane.



Slika 27. Universitaire de Technologie de Béthune (Béthune, Francuska)



Slika 28. Istraživanje u Novoj Kaledoniji

U suradnji s prof. Tomasom Pavličekom sa **Sveučilišta u Haifi (Izrael)** prof. dr. sc. **Davorka Hackenberger Kutuzović** i prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović sudjelovali su u istraživanju faune gujavica Nove Kaledonije, te utjecaja metala, osobito nikla, na njihove populacije. Ustanova domaćin bio je **Institut Agronomique Néo-Calédonien**. Istraživanje je provedeno na području cijele Nove Kaledonije tijekom dva tjedna u veljači 2024. godine.

## 2.8. Napredovanja

Odlukom Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti - polje biologija 25. siječnja 2024. godine **doc. dr. sc. Ana Vuković Popović** izabrana je na znanstveno-nastavno radno mjesto docentice u znanstvenom području Prirodnih znanosti, znanstvenog polja biologija na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.



Slika 29. Doc. dr. sc. Ana Vuković Popović



Slika 30. Izv. prof. dr. sc. Filip Stević

U akademskoj godini 2023./2024. **izv. prof. dr. sc. Filip Stević** je odlukom Vijeća Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku izabran na više znanstveno-nastavno radno mjesto izvanrednog profesora iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja biologija na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

**Prof. dr. sc. Irella Bogut** 16. siječnja 2024. izabrana je u radno mjesto redovite profesorice u trajnom izboru iz Interdisciplinarnog područja, polje Obrazovne znanosti na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.



Slika 31. Prof. dr. sc. Irella Bogut, trajni izbor



Slika 32. Izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić

Na 6. redovitoj sjednici Vijeća Odjela za biologiju u akademskoj 2023./2024. godini u ožujku 2024. **izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić** izabrana je na više znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredne profesorice iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja biologija na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

**Prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović** je odlukom Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti - polje biologija 25. travnja 2024. izabrana u znanstveno-nastavno radno mjesto redovite profesorice iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja biologija na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.



Slika 33. Prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović

## 2.9. Ostale aktivnosti



U suradnji s Ekonomskim fakultetom Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku u travnju je započeo program cjeloživotnog učenja **“Biopoduzetništvo”** koji povezuje biologiju, zaštitu okoliša i ekonomiju. Program se financira putem sustava Moj vaučer, a završetkom programa stječe se mikrokvalifikacija koja se upisuje u radnu knjižicu. Voditeljice programa su **doc. dr. sc. Anita Galir** i **izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer** uz suradnike s Ekonomskog fakulteta (prof. dr. sc. Sunčica Oberman Peterka, prof. dr. sc. Anamarija Delić, prof. dr. sc. Julija Perić) i Odjela za biologiju (**izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić**, **izv. prof. dr. sc. Filip Stević**, **izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić**, **izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin**, **izv. prof. dr. sc. Irena Labak**). Polaznici su učili o tome što je poduzetništvo, kako promišljati drugačije i kreativno te kritički rješavati probleme. Na nastavi su razvijali i svoje komunikacijske vještine i naučili kako održati produktivnost i inovativnost u privatnom i poslovnom okruženju. Dobili su i odgovor na pitanje kakve veze individualno upravljanje karijerom ima s održivim razvojem tvrtke te od koncepta svoje poduzetničke ideje izradili pravi poduzetnički plan. Čestitamo svim polaznicima na dobivenoj mikrokvalifikaciji i pozivaju se svi zainteresirani da se priključe u novom krugu ovog programa koji započinje na jesen!

U Gospodarskom centru Osječko-baranjske županije je 25. i 26. travnja 2024. održan prvi festival otpada u Hrvatskoj – **Eco City Waste Fest**. Manifestaciju je obilježilo mnoštvo interaktivnog i edukativnog sadržaja za sve uzraste uz zabavan popratni sadržaj. Uz predstavljanje različitih gradskih poduzeća, žurnih službi, udruga, sportskih klubova i privatnih tvrtki koja se bave zbrinjavanjem otpada, u manifestaciji je sudjelovao i Odjel za biologiju. Naši su studenti zainteresiranim posjetiteljima, prije svega osnovnoškolcima, kroz interaktivne radionice i poučan sadržaj prezentirali naša znanstvena istraživanja vezana uz održivi razvoj i zaštitu prirode i okoliša te uspješno promovirali Odjel za biologiju.



Slika 34. Eco City Waste Fest (Osijek, Hrvatska)



Slika 35. Predavanja u sklopu Tjedna karijera (Osijek, Hrvatska)

Sveučilište u Osijeku je u razdoblju od 6. do 10. svibnja 2024. organiziralo **Tjedna karijera Sveučilišta u Osijeku** s ciljem razvoja karijere studenata, ali i njihovog povezivanja s poslovnim sektorom. Tjedan je obuhvatio niz aktivnosti: radionice, okrugle stolove, tribine i predavanja te Karijerni korzo i speed dating s poslodavcima, a u suorganizaciji svih znanstveno-nastavnih i umjetničko-nastavnih sastavnica našeg Sveučilišta. Na Odjelu za biologiju su u sklopu ove manifestacije održana dva predavanja biologa, Ivane Kardo, prof. s temom "Zadrugarstvo" i Adriana Kuzmanovića, mag. biol. s temom "Doktorat u inozemstvu", a studenti su osim pregršt novih informacija dobili i saznanja o mogućnostima daljnje suradnje.

**Projekt "Alumni mentor"** i ove je godine organiziran u suradnji Povjerenstva za razvoj karijera Odjela za biologiju i udruge Alumni BiolOs koji je financiran sredstvima Studentskog centra u Osijeku. Na natječaj za sudjelovanje u projektu su se mogli prijaviti studenti 3. godine prijediplomskog studija i svih diplomskih studija Odjela za biologiju. Cilj projekta je omogućiti stjecanje praktičnog iskustva te razvoj poslovnih vještina kroz mentoriranje alumna u poslovnim okruženjima vezanim uz biologiju. Mentorstvo u trajanju od 30 sati provodit će se u ustanovama koje se bave različitim područjima biologije, kao što su Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Klinički Bolnički Centar Osijek, Park prirode Kopački rit te osnovne i srednje škole na području Osječko-baranjske županije. Razdoblje za realizaciju projektnih aktivnosti je od 11. travnja do 30. rujna 2024. godine.



### 3. POPULARIZACIJA ZNANOSTI



Slika 36. Predstavljanje Odjela za biologiju (Osijek, Hrvatska)

Kroz niz predavanja **“Postani student biologije”** tijekom akademske 2023./2024. godine, stručna suradnica **Tihana Miloloža, mag. biol.**, i viša laborantica **Nikolina Sabo, mag. educ. biol. et chem.**, predstavile su studije i aktivnosti Odjela za biologiju učenicima srednjih škola. Cilj predavanja bio je maturantima i ostalim zainteresiranim učenicima predstaviti studijske programe i mogućnosti studiranja na Odjelu za biologiju, kao i mogućnosti zapošljavanja po završetku studija, ali i popularizirati biologiju kao znanost. Predavanje je održano u 6 srednjih škola koje su se rado odazvale planiranim aktivnostima i iskazale interes za suradnju u budućnosti.

Povodom obilježavanja **Međunarodnoga dana muzeja** Osnovna škola Kneževi Vinogradi na jedan dan, 24. svibnja 2024. godine, postala je upravo – muzej. Djelatnici škole i učenici pretvorili su svaku učionicu u jedan muzejski postav i pozvali sve zainteresirane u posjet, razgledavanje i druženje. U postavljanju “Muzeja bioloških znanosti i fizike” sudjelovala je i djelatnica Odjela za biologiju, viša laborantica **Nikolina Sabo, mag. educ. biol. et chem.**, u suradnji s učiteljicom biologije Majom Lesjak, mag. educ. biol. et chem. Učionicu su krasile razne biološke zbirke i plakati, a dio muzeja bila je stanica za realistični prikaz ozljeda gdje su učenici, uz stručno vodstvo djelatnice Crvenog križa, mogli sami na sebi demonstrirati kako bi izgledala, primjerice, posjekotina na ruci. Istog Dana u poslijepodnevним satima održan je i Dan otvorenih vrata, gdje je posjetiteljima predstavljen i Odjel za biologiju.



Slika 37. Međunarodni dan muzeja (Kneževi Vinogradi)



**Sajam fakulteta EduTech Expo** održan je u subotu, 25. svibnja 2024. godine u Inovacijskom centru u Antunovcu. Namijenjen je bio učenicima završnih razreda osnovnih i srednjih škola, ali i svim zainteresiranima za informiranje o mogućnostima stjecanja novih znanja i vještina. Na EduTech Expo-u sudjelovali su studenti Odjela za biologiju - Matija Karapetrić, Melani Čornok i Bernard Kovač, te **izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin**, koji su predstavili studijske programe Odjela za biologiju kroz različite radionice te pružili sudionicima informacije o radu Odjela i prednostima studiranja na njemu.

Slika 38. EduTech Expo (Antunovac, Hrvatska)

16. svibnja 2024. godine održan je **Sajam mogućnosti - putokaz budućnosti** u prostoru Gospodarskog centra, a u organizaciji Osječko-baranjske županije. Svrha ove manifestacije je bila predstaviti različite fakultete, visoka učilišta i poslodavce maturantima iz Osječko-baranjske županije te ih usmjeriti na daljnje obrazovanje ili tržište rada. Alumne **doc. dr. sc. Martina Varga** i **Nikolina Sabo, mag. educ. biol. et chem.** sa studenticama Lorom Krčmar i Leonardom Sudar, sudjelovale su na sajmu predstavljajući Odjel za biologiju te su svim zainteresiranim učenicima omogućili da nakratko zavire u svijet biologije. Na otvorenju je prisustvovala i **doc. dr. sc. Galir** ispred Odjela za biologiju.



Slika 39. Sajam mogućnosti - putokaz budućnosti (Osijek, Hrvatska)

### 3.1. Projekt "Biolog-i-Ja"



Na Odjelu za biologiju već jedanaestu godinu zaredom održao se projekt **"Biolog-i-Ja"** koji uključuje **Dan otvorenih vrata**. Svi laboratoriji Odjela bili su otvoreni za javnost, a djelatnici Odjela i studenti upoznali su posjetitelje sa znanstveno-istraživačkim radom. Proveo se veliki broj zabavno-edukativnih sadržaja za učenike osnovnih i srednjih škola, a vrata su bila otvorena i za sve zainteresirane građane. Održane su različite aktivnosti uključujući radionice, izložbe, zbirke, instalacije i interaktivne igre. Sav program projekta "Biolog-i-Ja", kao i Biološke večeri, organiziran je od strane Povjerenstva Odjela za biologiju, predsjednice **doc. dr. sc. Jasenke Antunović Dunić** te članica povjerenstva: **doc. dr. sc. Martine Varga**, **izv. prof. dr. sc. Senke Blažetić**, **izv. prof. dr. sc. Olge Jovanović Glavaš**, **Nikoline Sabo**, **mag. educ. biol. et chem.** i **Nataše Bušić**, **mag. educ. biol. et chem.**

#### Radionice održane od strane alumna:

- **"Beskralježnjaci kao inspiracija u svijetu stripova i filma"** (voditeljice: **doc. dr. sc. Barbara Vlaičević**, Ivana Turković Čakalić, prof.)
- **"Kukci – sitni, ali bitni"** (voditelji: **mr. sc. Ivana Vručina**, **Nataša Bušić**, **mag. educ. biol. et chem.**, **doc. dr. sc. Goran Vignjević**)
- **"Oh.BAD – crno nam se piše!"** (voditelj: **prof. dr. sc. Stjepan Krčmar**)
- **"Skriveni život u žličici tla"** (voditeljica: **izv. prof. dr. sc. Davora Hackenberger Kutuzović**; suradnica: Luca Zelić, dipl. ing. preh. teh.)
- **"Mikrobiolog-i-ja"** (voditelj: **prof. dr. sc. Goran Palijan**; suradnica: Luca Zelić, dipl. ing. preh. teh.)
- **"Biološke pustolovine"** (voditeljice: **Tihana Miloloža**, **mag. biol.**, **doc. dr. sc. Martina Varga**)
- **"Šumski detektivi"** (voditeljice: **izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin**, **izv. prof. dr. sc. Zorana Katanić**)
- **"Gdje se skriva famozna vrpca?"** (voditeljice: **doc. dr. sc. Jasenka Antunović Dunić**, **Nikolina Sabo**, **mag. educ. biol. et chem.**, **doc. dr. sc. Vesna Peršić**)

- **“Aquafun: Igraj, otkrij, uči!”** (voditelji: **Nikolina Bek**, mag. prot. nat. et amb, izv. prof. dr. sc. **Tanja Žuna Pfeiffer**, izv. prof. dr. sc. **Dubravka Špoljarić Maronić**, izv. prof. dr. sc. **Filip Stević**; suradnici: **Tea Komljenović**, mag. prot. nat. et amb., **Matej Šag**, mag. biol., **Vanda Zahirović**, prof.)
- **“Bioplet – dizajn s algama”** (voditelji: izv. prof. dr. sc. **Tanja Žuna Pfeiffer**, izv. prof. dr. sc. **Dubravka Špoljarić Maronić**, izv. prof. dr. sc. **Filip Stević**, **Nikolina Bek**, mag. prot. nat. et amb.; suradnici: **Matej Šag**, mag. biol., **Vanda Zahirović**, prof., **Tea Komljenović**, mag. prot. nat. et amb.)
- **“Dođi na blef i postani labchef”** (voditeljice: izv. prof. dr. sc. **Rosemary Vuković**, izv. prof. dr. sc. **Ivna Štolfa Čamagajevac**, doc. dr. sc. **Ana Vuković Popović**, **Nikolina Sabo**, mag. educ. biol. et chem., izv. prof. dr. sc. **Senka Blažetić**)
- **“Carstvo izgubljenih lubanja”** (voditelji: izv. prof. dr. sc. **Selma Mlinarić**, doc. dr. sc. **Alma Mikuška**, mr. sc. **Željko Zahirović**; suradnica: **dr. sc. Dora Bjedov**)
- **“Možemo li biti par?”** Molekularna detekcija gena za spolno razmnožavanje (voditeljice: izv. prof. dr. sc. **Zorana Katanić**, izv. prof. dr. sc. **Ljiljana Krstin**)
- **“Lov na blago Odjela za biologiju”** (voditeljice: doc. dr. sc. **Martina Varga**, **Tihana Miloloža**, mag. biol.)

Osim mnogobrojnih radionica održana je i interaktivna, već tradicionalna igra na otvorenom **“Life-size Čovječe ne ljuti se”**, a kao nastavak suradnje sa Znanstvenim centrom Vitensenteret Innlandet u Gjøviku napravljen je **“Norveški kutak”**. Prezentirane su 3 izložbe: Izložba fotografija prijavljenih na natječaj **za najbolju studentsku fotografiju**, **“Tračak makro svijeta”** (izložba fotografija studentice **Karle Vujičić**) te **“Zbirka prirodnih čuda”** (izložba eksponata Gimnazije Požega).



Slika 40. “Zbirka prirodnih čuda” - izložba eksponata Gimnazije Požega (Osijek, Hrvatska)



Slika 41. Aktivnosti u sklopu projekta "Biolog-i-Ja" (Osijek, Hrvatska)



Slika 42. Program Biološke večeri

Projekt "Biolog-i-Ja" zaključen je tradicionalnom **Biološkom večeri** održanoj 23. svibnja 2024. godine u organizaciji Studentskog zbora i Povjerenstva za popularizaciju znanosti Odjela za biologiju. Manifestacija je okupila studente, djelatnike, članove udruge Alumni BiolOs te prijatelje koji su razmijenili kontakte, stekli nova znanja i prijateljstva te se dobro zabavili. Osim toga, sudionici su imali priliku pogledati projekciju filma "The Winter I Knew" autora Riku Karjalainen koji prikazuje posljedice klimatskih promjena te govori o potrebi očuvanja ekosustava i bioraznolikosti. Projekcija filma rezultat je suradnje s Konzulatom Republike Finske u Osijeku i počasnom konzulicom Zrinkom Špoljarić. Večer je bila humanitarnog karaktera, a prikupljena sredstva donirana su Dječjem domu Klasje.

## 3.2. Festival znanosti

U razdoblju od 22. do 27. travnja 2024. održan je **FESTIVAL ZNANOSTI** u znaku inteligencije kao središnje teme. Sve više se suočavamo s napretkom u području umjetne inteligencije, gdje strojevi i računalni sustavi pokazuju sve sofisticiranije oblike inteligentnog ponašanja i sposobnosti učenja. U sklopu festivala, na čak 36 lokacija širom Hrvatske, održan je veliki broj aktivnosti u kojima su sudjelovali i naši biologzi koji su se osvrnuli na ovu temu.



Slika 43. Aktivnosti u sklopu Festivala znanosti (Osijek, Hrvatska)

**Tihana Miloloža, mag. biol. i doc. dr. sc. Martina Varga** održale su radionicu **“Prirodoslovna inteligencija”**. Cilj radionice bio je kroz postavljena pitanja, provedene pokuse, uočene promjene i donesene zaključke potaknuti razvoj prirodoslovne inteligencije. Tijekom radionice učenici su imali priliku upoznati se sa svijetom koji ne vide golim okom, ispitati kako biljke uzimaju vodu, igrati se i zabavljati s balonima i prehrambenim bojama.

Radionicu pod nazivom **“Paradoks inteligencije: od čuda do nesreće”** za učenike petog razreda vodile su **Vanda Zahirović, prof. i izv. prof. dr. sc. Mirna Velki**. Učenici su tijekom radionice saznali o važnosti izuma i zanimljivostima iz života poznatih istraživača poput E. Jennera, N. Tesle, M. Curie, A. Fleminga, T. Midgleya i R. Oppenheimera te su potom izrađivali postere o njima.

Predavanje **“Jesu li biljke inteligentne?”** održale su **Tihana Miloloža, mag. biol. i doc. dr. sc. Martina Varga** za učenike EdukOS gimnazije. Inteligencija nije pojam koji uobičajeno povezujemo s predstavnicima biljnog svijeta, ali jedna sramežljiva mimoza pokazala je kako ima sposobnost učenja iz iskustva, prepoznavanja kompleksnih problema u svom okolišu i sposobnost rješavanja istih, te da se itekako treba svrstati u inteligentna bića.

Alumne **prof. dr. sc. Irella Bogut** i **Irena Kišmartin, univ. spec, techn. aliment**, također su sudjelovale s kolegama na ovogodišnjem Festivalu znanosti u radionici za studente **“Životinjska samosvijest - siva vrana u ogledalu”**, a **prof. dr. sc. Irella Bogut** sudjelovala je i na radionici **“Genijalci u močvari”**.

### 3.3. Tjedan mozga



Medicinski fakultet Osijek i SenzOs (Sekcija za neuroznanost Osijek), u suradnji s Odjelom za biologiju, Agencijom za odgoj i obrazovanje, Gradskom i sveučilišnom knjižnicom u Osijeku i Učeničkom zadrugom "Ruđerica" ove su godine organizirali **23. Tjedan mozga** (11. – 17. ožujka 2024.) s ciljem popularizacije neuroznanosti.

Ove godine glavne su teme bile Okolišni toksini, socijalni mozak te neurogastronomija. Sekcija za neuroznanost Osijek pripremila je bogati program uz podršku velikog broja institucija i sponzora, s nadom da će doprinijeti boljem razumijevanju mozga i njegovih funkcija. Članovi Alumni BiolOs udruge, nisu samo sudjelovali u organizaciji i koordinaciji događaja, već su se i aktivno uključili u manifestaciju kroz održavanje radionica i predavanja.

Na Međuzupanijskom stručnom skupu (socijalna inteligencija; ekotoksini i mozak) predavanje pod nazivom **"Mirisni mozak"** održala je **izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić**. U sklopu Stručnog skupa za odgojitelje naše alumne sudjelovale su sa 4 predavanja: **"Regulacija emocija"** (izv. prof. dr. sc. Irena Labak), **"Moj kukac, moj ljubimac"** (Nataša Bušić, mag. educ. biol. et chem.), **"Opasne tajne higijene"** (izv. prof. dr. sc. Valentina Pavić) i **"Osjeti na tanjuru"** (izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić). Također, u osnovnim i srednjim školama provedene su radionice **"Prolij znanje za očuvanje"** (Vanda Zahirović, prof., Tea Komljenović, mag. prot. nat. et amb., Matej Šag, mag. biol.) i **"Znanost kuhanja"** (Viktorija Čurila, mag. educ. biol. et chem., Lovro Mihajlović, mag. educ. biol. et chem.)



Slika 44. Aktivnosti u sklopu 23. Tjedna mozga (Osijek, Hrvatska)

### 3.4. MUZZA Vikend znanosti



Slika 45. Aktivnosti u sklopu 1. MUZZA vikenda znanosti (Osijek, Hrvatska)



Odjel za biologiju sudjelovao je u **1. MUZZA vikendu znanosti** u Osijeku, koji se održao 17. i 18. svibnja 2024. godine u prostorima Fakulteta agrobiotehničkih znanosti. Organizator je Udruga MUZZA, koja već treću godinu organizira tjedan znanosti u Zagrebu, a događaj je to koji obuhvaća dva dana ispunjena interaktivnim radionicama i eksperimentima, kao i suradnju s nekima od vodećih stručnjaka u području znanosti i tehnologije. Odjel za biologiju predstavljen je od strane Povjerenstva za popularizaciju znanosti Odjela za biologiju, u čijem sastavu su alumne **doc. dr. sc. Jasenka Antunović Dunić**, predsjednica Povjerenstva, i članice **doc. dr. sc. Martina Varga**, **izv. prof. dr. sc. Senka Blažetić**, **Nataša Bušić**, **mag. educ. biol. et chem.**, i **Nikolina Sabo**, **mag. educ. biol. et chem.**, te **izv. prof. dr. sc. Olga Jovanović Glavaš**. Uz angažman studenata Odjela provele su radionicu pod nazivom **“Gdje se skriva mikroplastika?”**, a cilj aktivnosti bio je podići svijest o problemu mikroplastike i istaknuti njegove implikacije na okoliš i živa bića.

## 4. SVEČANA PROMOCIJA STUDENATA - BUDUĆIH ALUMNA



Slika 46. Svečana promocija studenata Odjela za biologiju (Osijek, Hrvatska)

Svečana promocija diplomanata Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku održana je 29. svibnja 2024. godine na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti u Osijeku. Na promociji je promovirano 46 sveučilišnih prvostupnika biologije, 17 sveučilišnih magistara biologije, 4 sveučilišna magistra edukacije biologije i kemije te 7 sveučilišnih magistara zaštite prirode i okoliša. Sedam studenata primilo je posebne pohvale za ostvareni uspjeh tijekom studija (2 studenta *Summa Cum Laude*, 1 studentica *Magna Cum Laude* i 4 studenata *Cum Laude*). Također, 6 studenata primilo je nagradu pročelnice za najbolji prosjek ocjena u ak. 2022./2023. te 7 studenata nagrade za objavljeni znanstveni rad. **Ivana Skuzin, mag. biol.** i naša alumna, obratila se prisutnima u ime promoviranih studenata, dok je **doc. dr. sc. Alma Mikuška**, potpredsjednica udruge Alumni BiolOs, čestitala svim diplomiranim studentima te ih pozvala da se pridruže Udruzi.

Čestitamo novim diplomantima i želimo im mnogo uspjeha u budućim poslovima!

## 5. NAJAVLJUJEMO



Pozivamo vas da sudjelujete u našim novim online predavanjima koja nas čekaju, od strane naših alumna i stručnjaka iz različitih znanstvenih područja. U sljedećem izdanju biltena već ćete čitati o realizaciji projekta Alumni mentor - kako su se studenti snašli, što su sve radili i koliko su naučili. Osim toga, čeka nas 2. Alumni Caffé sa zanimljivim predavačima, pa popijte s nama kavicu i dođite na druženje!

Ako ste zainteresirani za sudjelovanje u našim aktivnostima, zanimaju vas posebne biološke teme i želite podijeliti svoja istraživanja ili predavati o aktualnim temama iz biologije, slobodno nam se obratite s vašim prijedlozima!

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

Također vas molimo da nas obavijestite o eventualnim promjenama vaših podataka kako bismo mogli redovito ažurirati bazu podataka o članovima Udruge.

## 6. NA KRAJU

Pratite nas na društvenim mrežama!



Službena web stranica



Facebook



Instagram



LinkedIn

# OBLIKOVALI I UREDILI

Filip Stević  
Tea Komljenović  
Alma Mikuška  
Irella Bogut

