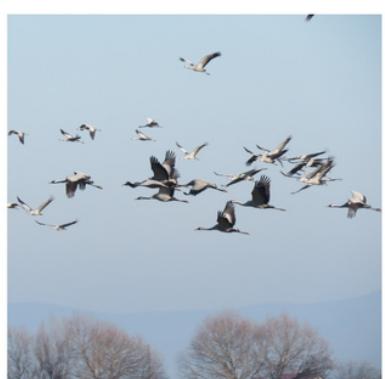




Alumni
Odjel za biologiju
Sveučilišta Josipa Jurja
Strossmayera u Osijeku



Alumni BiolOs Bilten

Broj 9, prosinac 2022.

Dragi čitatelji,

na kraju još jedne godine osvrnimo se na brojne aktivnosti alumna koje ujedno promoviraju našu biološku struku. Zahvaljujem svima koji su prepoznali i podržali djelovanje alumnija i uključili se u naš rad.

Vjerujem da već dobro poznajete osnovne kategorije Alumni BiolOs Biltena pa će s lakoćom proći kroz publikacije, kongresna priopćenja, projekte i druge sadržaje kako bi pronašli ono što vas zanima. Veseli me što naše djelovanje sve više usmjeravamo na sadržaje kojima uspješno povezujemo naše alumne s učenicima i studentima, koji kroz suradnju, mentoriranje te praktični rad i savjete stječu iskustvo i dobivaju osnovne smjernice za svoje buduće školovanje i karijere.

Iznimno smo ponosni na alumne kojima je ova godina donijela posebna dostignuća i napredovanje te im od srca čestitamo.

Svima vama čestitam na poslovnim i osobnim uspjesima te želim sretan Božić i pregršt aktivnosti u 2023. godini! Očekujem da će sljedeći jubilarni 10. broj Biltena biti još bogatiji prilozima te još bolje predstaviti raznolikost i vrijednosti naše struke.

Zastanite na trenutak i iskoristite ovo blagdansko vrijeme za razmišljanje o onim malim stvarima koje su vas veselile ove godine, a osvajanje velikih izazova ostavite za sljedeću. Neka nam bude uspješna!

S poštovanjem,

Predsjednica udruge Alumni BiolOs
izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić

SADRŽAJ

1. ALUMNI BIOLOS AKTIVNOSTI U RAZDOBLJU srpanj – prosinac 2022.	1
2. AKTIVNOSTI NAŠIH ČLANOVA U RAZDOBLJU srpanj – prosinac 2022.	3
2.1. Publikacije	4
2.2. Kongresna priopćenja	4
2.3. Organizacija skupova i simpozija	10
2.4. Popularizacija znanosti	12
2.5. Projekti	14
2.6. Stručno usavršavanje	17
2.7. Organizacija radionica	18
2.8. Sudjelovanje na radionicama	19
2.9. Predavanja	21
2.10. Akcije	23
2.11. Napredovanja	24
3. NAJAVA LJUJEMO	25
4. NA KRAJU	25

1. ALUMNI BIOLOS AKTIVNOSTI U RAZDOBLJU SRPANJ – PROSINAC 2022.



Aktivnosti projekta „*Alumne upoznaj, karijeru spoznaj!*“ provedene su 8. listopada 2022. godine na području Parka prirode Papuk. Prijavitelj projekta bio je Studentski zbor Odjela za biologiju, a isti je financiran sredstvima Studentskog zbora Sveučilišta u Osijeku. U projektu su sudjelovali studenti Odjela za biologiju i naši alumni, a cilj je bio omogućiti studentima upoznavanje s potencijalnim poslodavcima, stjecanje novih poslovnih kontakata, razmjenu iskustava s bivšim studentima Odjela kao i edukaciju u izvannastavnom okruženju. Aktivnosti projekta započele su u Adrenalinskom parku Duboka u mjestu Velika gdje su studenti pobliže upoznali naše alumne, svoje potencijalne poslodavce, uz zanimljive sportske i adrenalinske aktivnosti u zelenom okruženju. Razmjena iskustava i druženje nastavili su se na ručku na seoskom imanju te u obilasku vinarije u Kutjevu.

Ovim putovanjem su trenutni studenti upoznali bivše studente Odjela za biologiju, dobili uvid u kompetencije nužne za tržište rada te kvalitetno proveli slobodno vrijeme u prirodi. Veselimo se nadolazećim druženjima s našim studentima! 😊



Slika 1. Projekt „*Alumne upoznaj, karijeru spoznaj!*“ (Velika, Kutjevo; Hrvatska)

Alumni BiolOs online predavanja



U prethodnom su razdoblju održana još tri zanimljiva predavanja iz našeg Alumni BiolOs online ciklusa sa znanstvenom, a ujedno vrlo popularnom i aktualnom tematikom.

U rujnu je predavanje „**Utjecaj antihistaminika na razvoj mozga**“ održala **doc. dr. sc. Vedrana Ivić** (Katedra za medicinsku biologiju i genetiku, Medicinski fakultet Osijek). Tema je obuhvatila spoznaje o djelovanju antihistaminika te njihovoj upotrebi u trudnoći i mogućem štetnom utjecaju na živčani sustav tijekom ranog embrionalnog razvoja. U predavanju je predstavila rezultate temeljnog istraživanja na štakorima, potomcima majki koje su tijekom trudnoće bile tretirane antihistaminicima desloratadinom ili bilastinom.

Dr. sc. Ivana Plavšin, asistentica na Odjelu za oplemenjivanje i genetiku strnih žitarica Poljoprivrednog instituta Osijek održala je u listopadu predavanje „**Molekularno oplemenjivanje bilja**“. Svrha predavanja bila je objasniti osnovne principe klasičnog oplemenjivanja bilja, prednosti korištenja molekularnih markera te metode na kojima se danas najčešće zasniva molekularno oplemenjivanje bilja. Budući da suvremeni oplemenjivački programi uključuju brojne metode fenotipizacije i genotipizacije visoke propusnosti, u predavanju je dan pregled nekih od najčešće korištenih metoda, kao što su genotipizacija korištenjem SNP mikročipova i fenotipizacijske platforme koje je predavačica koristila pri izradi doktorske disertacije.

Predavanje pod naslovom „**Saga o orlovinama štekavcima Kopačkog rita**“ u studenom je održala **doc. dr. sc. Alma Mikuška** sa Zavoda za zoologiju Odjela za biologiju. Prezentirala je rezultate monitoringa razvoja gnijezdeće populacije štekavaca na području Kopačkog rita, kao i probleme njene zaštite. Posebno je istaknula vrijednost i potrebe daljnog praćenja i istraživanja ove velike populacije koja se danas procjenjuje na 90 parova i predstavlja najgušću gnijezdeću populaciju orlova štekavaca po jedinici površine u Europi.

S predavanjima nastavljamo nakon kratke blagdanske stanke pa nam se javite ukoliko 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.

Slika 2. Alumni BiolOs online predavanja

2. AKTIVNOSTI NAŠIH ČLANOVA U RAZDOBLJU SRPANJ – PROSINAC 2022.

2.1. Publikacije



Znanstveni i stručni radovi

Đerdž T, Hackenberger Kutuzović D, Klanjšček T, Hackenberger Kutuzović B. 2022. Modelling can reduce contamination from mosquito population control. Stochastic environmental research and risk assessment, 1: 13. doi: 10.1007/s00477-022-02326-8.

Matić M, **Vuković R**, Vrandečić K, **Štolfa Čamagajevac I**, Ćosić J, **Vuković A**, Dvojković K, Novoselović D. 2022. Defense response to fusarium infection in winter wheat varieties, varying in FHB susceptibility, grown under different nitrogen levels. Agronomy, 12, 1746.

Mitrović M, Kostešić E, Marković T, Selak L, Hausmann B, Pjevac P, Orlić S. 2022. Microbial community composition and hydrochemistry of underexplored geothermal waters in Croatia. Systematic and applied microbiology, 45: 126359.

Kovačević M, Amorim MJB, Hackenberger Kutuzović B, Scott-Fordsmand JJ. 2022. Avoidance behaviour of 6 collembolan species shows species-specific sensitivity – impact of Ag NM300K. Nanomaterials. 12: 3276. doi: 10.3390/nano12193276.

Kovačević M, **Stjepanović N**, Hackenberger Kutuzović D, **Lončarić Ž**, Hackenberger Kutuzović B. 2022. Comprehensive study of the effects of strobilurin-based fungicide formulations on *Enchytraeus albidus*. Ecotoxicology, 31: 1554-1564.

Kovačević M, **Stjepanović N**, Hackenberger Kutuzović D, **Lončarić Ž**, Hackenberger Kutuzović B. 2022. Toxicity of fungicide azoxystrobin to *Enchytraeus albidus*: Differences between the active ingredient and formulated product. Pesticide Biochemistry and Physiology, 187: 105198. doi: 10.1016/j.pestbp.2022.105198.

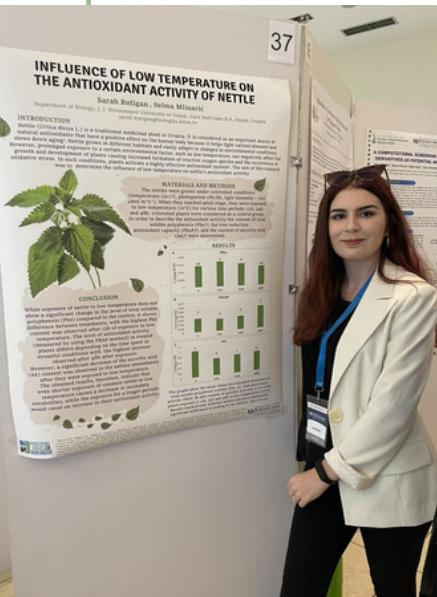
Peršić V, Ament A, **Antunović Dunić J**, Drezner G, Cesar V. 2022. PEG-induced physiological drought for screening winter wheat genotypes sensitivity – integrated biochemical and chlorophyll a fluorescence analysis. Frontiers in Plant Science, 13:987702.

2.1. Publikacije

Purgar M, Kapetanović D, Geček S, Marn N, Haberle I, Hackenberger Kutuzović B, Gavrilović A, Pečar Ilić J, Hackenberger Kutuzović D, Đerd T, Čaleta B, Klanjšček T. 2022. Investigating the Ability of Growth Models to Predict In Situ *Vibrio* spp. Abundances. Microorganisms, 10: 1765. doi: 10.3390/microorganisms10091765.

Bjedov D, Kovačić LS, **Velki M**, Mikuška T, Jurinović L, **Mikuška A**. Usporedba biomarkera oksidativnog stresa kod gnijezdeće populacije bijelih roda u blizini odlagališta otpada i poljoprivrednih površina. 11. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2022. Osijek, Hrvatska, 2022. (poster)

Bjedov D, **Velki M**, Mikuška T, Jurinović L, Turić N, Toth L, Ečimović S, Lončarić Z, **Mikuška A**. Metal and metalloid concentrations in the blood of white stork (*Ciconia ciconia*) nestlings from continental Croatia. 14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (poster)



Slika 3. 19. Ružičkini dani
(Vukovar, Hrvatska)

Đerd T, Hackenberger Kutuzović B. The effects of triazole fungicide binary mixtures on behaviour of *Daphnia magna*. 4. Dan mladih istraživača. Osijek, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Đerd T, Stojković I, Hackenberger Kutuzović D, Hackenberger Kutuzović B. The effects of soil composition on behavioural endpoints and energy budget of *Eisenia fetida*. XIIth International Symposium on Earthworm Ecology. Rennes, Francuska, 2022. (poster)

2.2. Kongresna priopćenja

Butigan S, Mlinarić S. Influence of low temperature on the antioxidant activity of nettle (*Urtica dioica L.*). 19. Ružičkini dani „Danas znanost – sutra industrija“. Vukovar, Hrvatska, 2022. (poster)

Čačković A, **Kajan K**, **Mitrović M**, Selak L, Brozinčević A, Orlić S. Bacterial diversity of Plitvice Lakes catchment area during the summer season. FEMS Conference on Microbiology. Beograd, Srbija, 2022. (poster)

Čačković A, Selak L, **Kajan K**, **Mitrović M**, Marković T, Brozinčević A, Pjevac P, Orlić S. The spatial-seasonal differences of microbial communities in the freshwater network ecosystem. 18th International Symposium on Microbial Ecology (ISME18). Lausanne, Switzerland, 2022. (poster)

Ergović V, Koh M, Čerba D, Mihaljević Z. New chironomid species (Diptera, Chironomidae) from a mountain stream, a contribution to the Croatian checklist. The 21st International Symposium on Chironomidae. Online, 2022. (poster)

Gajski I, Boljevac K, Idžočić M, Ćurković-Perica M, Turniški Z, **Krstin Lj, Katanić Z**. Dutch elm disease in the area of Kopački rit – preliminary study. 11. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2022. Osijek, Hrvatska, 2022 (poster)

Galir Balkić A. Zooplankton research for better understanding and effective protection of freshwater ecosystems. Treći kongres biologa Srbije. Zlatibor, Srbija, 2022. (pozvano predavanje)

Galir Balkić A, Balkić Z. World of rotifers on blockchain. ROTIFERA XVI. Zagreb, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Galir Balkić A, Špoljarić Maronić D, Žuna Pfeiffer T, Bek N, Stević F, Jedvaj E, Nikolašević R, **Davidović R-A**, Grabovac I. Effects of fish introduction on zooplankton community in an agricultural lake. ROTIFERA XVI. Zagreb, Hrvatska, 2022. (poster)

Galir Balkić A, Žuna Pfeiffer T, Bek N, Špoljarić Maronić D, Stević F, Skuzin I. What do rotifers do in winter? ROTIFERA XVI. Zagreb, Hrvatska, 2022. (poster)

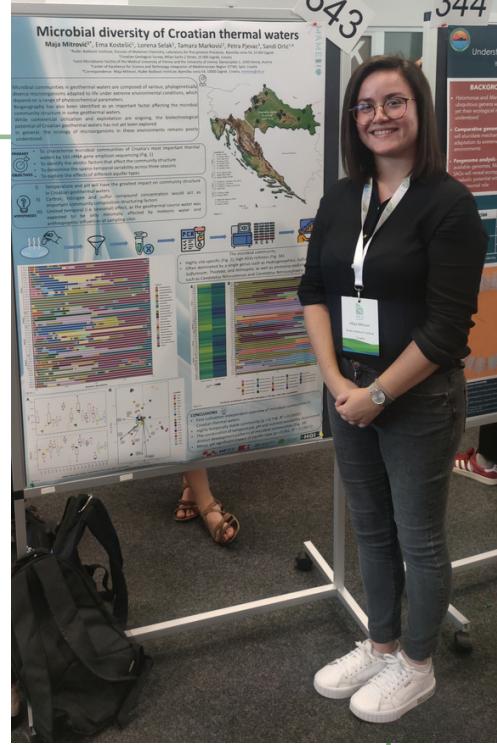
Glibota D, **Galir Balkić A**. Zimska zajednica zooplanktona u parku prirode Kopački rit. 11. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2022. Osijek, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Hackenberger Kutuzović D, **Ćaleta B, Đerd Đ**, Hackenberger Kutuzović B. Inverse kriging - a new "old" method for improvement of spatial data quality. Environmental Assessments and the European Green Deal '22. Vodice, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Jovanović Glavaš O, Lalić D, Hackenberger Kutuzović D, **Đerd Đ**, Hackenberger Kutuzović B. Monitoring of European pond turtle using remote techniques. The 21st European Congress of Herpetology. Beograd, Srbija, 2022. (poster)

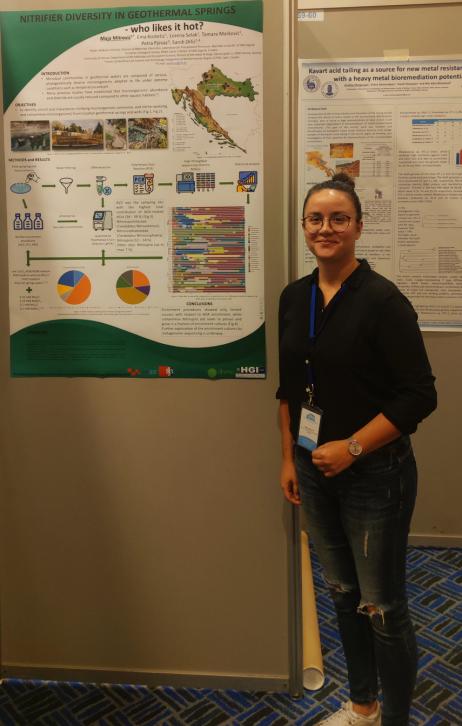
Katanić Z, Mlinarić S, Španić V. Application of chlorophyll fluorescence in the investigation of the effect of FHB on winter wheat. 15. međunarodni kongres Oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo. Zadar, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Kostešić E, **Mitrović M**, Pjevac P, Orlić S. Vizualizacija promjena aktivnosti mikrobnih zajednica u geotermalnom biofilmu iz Bizovačkih toplica. Dan doktorata biotehničkog područja 2022. Zagreb, Hrvatska, 2022. (poster)



Slika 4. ISME18 (Luzana, Švicarska)

2.2. Kongresna priopćenja



Slika 5. 13th International Congress on Extremophiles (Loutraki, Grčka)

Ponosimo se velikim brojem naših alumna i studenata koji su sudjelovali na 14. Hrvatskom biološkom kongresu!

Kostešić E, **Mitrović M**, Pjevac P, Orlić S. Visualization and identification of metabolically active microbial populations in hot spring biofilm. 13th International Congress on Extremophiles. Loutraki, Grčka, 2022. (predavanje)

Kostešić E, **Mitrović M**, Pjevac P, Orlić S. Altered activity levels of hot spring biofilms in response to the addition of different substrates. 18th International Symposium on Microbial Ecology (ISME18). Lausanne, Švicarska, 2022. (poster)

Kostešić E, **Mitrović M**, Pjevac P, Orlić S. The influence of light on translational activity of hot spring biofilm. FEMS Conference on Microbiology. Beograd, Srbija, 2022. (poster)

Kovačić M, Đuričić D, **Sudarić Bogojević M**, Krčmar S. Utjecaj nekih klimatskih čimbenika na reproduktivni učinak romanovske ovce u bilogorskom kraju. 14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (poster).

Krčmar S. Raznolikost faune obada (Diptera: Tabanidae) Parka prirode Papuk. 5. Simpozij Hrvatskog entomološkog društva. Osijek, Hrvatska, 2022. (poster)



Izvor: Tibor Mikuška

Slika 6. 14. Hrvatski biološki kongres (Pula, Hrvatska; izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer i izv. prof. dr. sc. Irena Labak - članice znanstvenog odbora skupa)

Krčmar S, Kovačić M. Rasprostranjenost vrste *Heptatoma pellucens* (Fabricius, 1776) (Diptera: Tabanidae) u hrvatskom dijelu Baranje. 11. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2022. Osijek, Hrvatska, 2022. (poster)



Slika 7. 7. Hrvatski botanički simpozij (Zagreb, Hrvatska; izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer - članica znanstvenog odbora)

Kristić T, Peharda K, Gligora Udovič M, Bek N, Žuna Pfeiffer T, Špoljarić Maronić D, Šušnjara M, Stević F. Istraživanja fitoplanktona i fitobentosa šireg područja Kopačkog rita u sklopu projekta Naturavita. 14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Krstin Lj, Žuna Pfeiffer T, Gajski I, Katanić Z, Špoljarić Maronić D. Traditional use of wild and cultivated medicinal plants in the Baranja area. 7. Hrvatski botanički simpozij. Zagreb, Hrvatska, 2022. (poster)

2.2. Kongresna priopćenja

Krztoń W, Wilk-Woźniak E, Walusiak E, Źutinić P, Gligora Udovič M, Kulaś A, Koreivienė J, Karosienė J, Gebus-Czupyt B, **Galir Balkić A, Stević F, Žuna Pfeiffer T, Špoljarić Maronić D.** Preliminary study on isotopic niches of freshwater planktonic crustaceans in three lakes functioning under different thermal regimes. 36th Congress of the International Society of Limnology. Berlin, Njemačka, 2022. (poster)

Labak I, Blažetić S. Unaprjeđenje kompetencijskog profila sveučilišnih nastavnika. 5. Dani obrazovnih znanosti. Zagreb, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Labak I, Kujundžić I, Bognar B. Stručno usavršavanje učitelja u funkciji unapređenja nastave biologije. 5. Dani obrazovnih znanosti. Zagreb, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Labak I, Meštović O, Meštrović J. Analiza video zapisa nastavnih sati kao način za unaprjeđenje poučavanja. 14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Labak I, Sablić M, Bognar B. Reflections and feedback as predictors for directed development of assessment competence. ATEE 2022 Annual Conference -To Be or not to be a great educator. Riga, Latvia, 2022. (predavanje)

2.2. Kongresna priopćenja

Slika 8. 88th International Scientific Conference on Economic and Social Development (Dubai, UAE)



Lazić D, Živković K, Horvat D, Viljevac Vuletić M, Cesar V, Peršić V, **Antunović Dunić J.** Starch accumulation in common duckweed induced by increased salinity and 6-benzylaminopurine. 14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (poster)

Lončarić Z, Ravnjak B, Nikolin I, Perić K, Zebec V, Jović J, **Štolfa Čamagajevac I, Vuković A,** Lončarić R. The Nutrient Content in Manure as Variable of Profitability of Organic Fertilization. 88th International Scientific Conference on Economic and Social Development – “Roadmap to NetZero Economies and Businesses”. Dubai, Ujedinjeni Arapski Emirati, 2022. (predavanje)

Mirković G, Gutić T, **Vuković R, Štolfa Čamagajevac I, Vuković A,** Duvnjak J, Šunić K, **Sabo N,** Lucić A, Španić V. Redoks status ozime pšenice izložene suši početkom stadija vlatanja. 14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (poster)

Mitrović M, Kostešić E, Marković T, Pjevac P, Orlić S. Iskorištavanje korisnih mikroorganizama - Prvi uvid u mikrobeni svijet voda zagrebačkog geotermalnog vodonosnika. Dan doktorata biotehničkog područja 2022. Zagreb, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Mitrović M, Kostešić E, Selak L, Marković T, Pjevac P, Orlić S. Microbial diversity of Croatian thermal waters. 18th International Symposium on Microbial Ecology (ISME18). Lausanne, Switzerland, 2022. (poster)

Mitrović M, Kostešić E, Selak L, Marković T, Pjevac P, Orlić S. Nitrifier diversity in geothermal springs - who likes it hot? 13th International Congress on Extremophiles. Loutraki, Greece, 2022. (poster)

Mitrović M, Kostešić E, Selak L, Marković T, Pjevac P, Orlić S. Uncovering the microbial communities in geothermal springs of Daruvarske Toplice (Croatia). FEMS Conference on Microbiology. Beograd, Srbija, 2022. (poster)

Peharda K, Kristić T, Špoljarić Maronić D, Žuna Pfeiffer T, Gligora Udovič M, **Bek N,** Šušnjara M, **Stević F.** Raznolikost fitoplanktona na širem području Kopačkog rita u sklopu projekta Naturavita. 11. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2022. Osijek, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Plavšin I, Gunjača J, Novoselović D. Factors affecting the accuracy of genomic selection for quality traits within a biparental wheat population. International Conference on Biodiversity and Molecular Plant Breeding. Novigrad, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Selak L, Marković T, Čačković A, **Mitrović M**, Orlić S. Sun is shining, salinity is rising, are microbes responding? 18th International Symposium on Microbial Ecology (ISME18). Lausanne, Švicarska, 2022. (poster)

Šag M, Zahirović V, Bek N, Žuna Pfeiffer T, Sadiković J, Kovačević K, Stević F, Špoljarić Maronić D. Usporedba raznolikosti mikrofita prije i nakon revitalizacije kanala Ilovac. 11. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2022. Osijek, Hrvatska, 2022. (poster)

Španić V, **Šunić K**, Duvnjak J, **Katanić Z**. Photosynthesis and grain yield in winter wheat under field conditions. 15. međunarodni kongres Oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo. Zadar, Hrvatska, 2022. (predavanje)

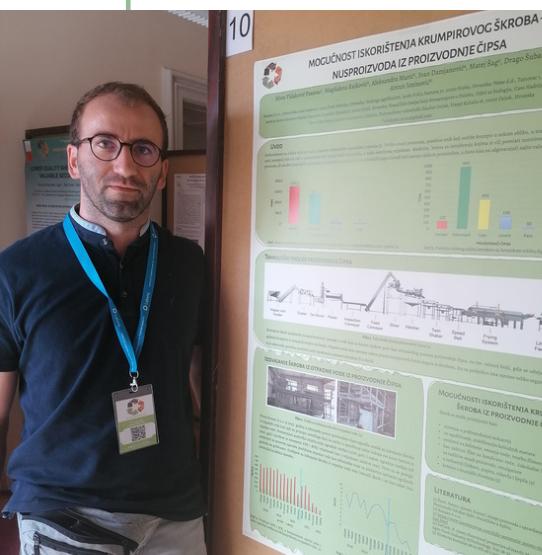
Španić V, **Šunić K**, Duvnjak J, Mlinarić S, Sulyok Michael, **Katanić Z**. 8. Natural early and mid-senescence and agronomical traits in wheat at two locations. Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change. Koprivnica, Hrvatska, 2022. (poster)

Štolfa Čamagajevac I, Vuković R, Vuković A, Šunić K, Sabo N, Sekulić R, Španić V. Uloga askorbat-glutationskog ciklusa u tolerantnosti klijanaca ozime pšenice na osmotski stres. 14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (poster)

Šuker L, Ćosić T, Hlaj I, Martinaga H, **Palijan G**. Utjecaj pesticida na razvoj antibiotske otpornosti. 11. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2022. Osijek, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Velki M, Lackmann C, Šimić A, Ečimović S, Seiler T-B, Hollert H. Acute and chronic pesticide toxicity testing – lessons learned and necessity of both. 14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (poster)

Vidaković Posavac N, Rajković M, Marić A, Damjanović I, **Šag M**, Šubarić D, Velić N, Jozinović A. Mogućnost iskorištenja krumpirovog škroba kao nusproizvoda iz proizvodnje čipsa. 3. međunarodni znanstveno-stručni skup Food Industry By-Products Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek. Osijek, Hrvatska, 2022. (poster)



Vuković A, Vuković R, Štolfa Čamagajevac I, Šunić K, Begović L, Mlinarić S, Sabo N, Španić V. Molekularni odgovor klijanaca ozime pšenice na osmotski stres. 14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (poster)

Vuković A, Štolfa Čamagajevac I, Vuković R, Matić M, Sabo N, Lončarić Z. Biochemical and molecular mechanisms of wheat seedlings response to selenium. 4. Dan mladih istraživača. Osijek, Hrvatska, 2022. (predavanje)

Vuković R, Štolfa Čamagajevac I, Vuković A, Šormaz S, Lončarić Z.

Sortno-specifični učinak kadmija na ekspresiju gena mt i pcs u soje.
14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (poster)



Slika 10. 19. Ružički dani (Vukovar, Hrvatska)

Vuković R, Štolfa Čamagajevac I, Vuković A, Šunić K, Begović L,

Mlinarić S, **Sabo N**, Sekulić R, Španić V. Ekspresija gena osjetljivih na sušu u različitim genotipova ozime pšenice uslijed osmotskog stresa.
14. Hrvatski biološki kongres. Pula, Hrvatska, 2022. (poster)

Žuna Pfeiffer T, Damjanović S, Aavik T, Reinula I, Kaldra M, Bek N, Martinović A, Krstić Lj,

Katanić Z, Stević F, Špoljarić Maronić D, Zahirović Ž, Skuzin I, Lazić D, Beneš V, Klein V. Analysis of cowslip populations in the Municipality of Mrkopalj (Gorski Kotar). 7. Hrvatski botanički simpozij. Zagreb, Hrvatska, 2022. (poster)

Žuna Pfeiffer T, Stević F, Špoljarić Maronić D, Bek N, Zahirović V, Mihaljević M.

Dugotrajna istraživanja mikrofita u podunavskom poplavnom području Kopačkog Rita (Republika Hrvatska). Treći kongres biologa Srbije. Zlatibor, Srbija, 2022. (pozvano predavanje)

Žuna Pfeiffer T, Špoljarić Maronić D, Stević F, Šimić M, Bek N, Šag M, Krstić Lj.

Fitotoksični učinak čivitnjače (*Amorpha fruticosa* L.) na razvoj obraštaja. 19. Ružički dani „Danas znanost – sutra industrija“. Vukovar, Hrvatska, 2022. (poster)

2.3. Organizacija skupova i simpozija

Teme ovogodišnjeg **11. Simpozija s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2022.**, održanog 29. i 30. rujna 2022., tradicionalno su uključivale biološku raznolikost, ekologiju i očuvanje Parka prirode Kopački rit, no promoviran je i multidisciplinarni pristup u obradi ovih tema na širem prostoru Hrvatske. Simpozij su organizirali: Javna ustanova „Park prirode Kopački rit“, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti, Odjel za biologiju, Odjel za kemiju i Ekonomski fakultet – sastavnice Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Javna ustanova Agencija za

upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada iz Zagreba i Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije. U rad simpozija su bili uključeni i naši alumni, **izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer** (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda) sudjelovala je u radu organizacijskog odbora, a **doc. dr. sc. Filip Stević** (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda) bio je član uredništva zbornika sažetaka te znanstvenog odbora.



Slika 11. 11. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra 2022. (Osijek, Hrvatska)

2.3. Organizacija skupova i simpozija

područja znanosti (prirodne znanosti, biotehničke znanosti, biomedicina i zdravstvo) u okviru svojih sastavnica: Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Medicinskog fakulteta Osijek, Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo, Odjela za kemiju, Odjela za biologiju i Odjela za fiziku. Mladi istraživači imali su priliku prezentirati rezultate svojih istraživanja nastalih izradom disertacija ili sudjelovanjem u znanstveno-istraživačkim projektima. Na taj su način sudjelovali u razmjeni znanja i iskustava te potaknuli suradnju s kolegama iz srodnih područja. **Doc. dr. sc. Anita Galir Balkić** (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda) sudjelovala je u radu skupa kao član znanstveno-organizacijskog odbora.

Znanstveni skup „**4. Dan mladih istraživača**“ održan je 7. listopada 2022. godine u prostorijama Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek s ciljem okupljanja mladih znanstvenika i istraživača Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i agrobiotehničkih fakulteta Osijek.



Slika 12. 4. Dan mladih istraživača (Osijek, Hrvatska)



Slika 13. Znanstvena tribina Mikroalge, izazov budućnosti (Osijek, Hrvatska)

Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek je 24. listopada 2022. u sklopu Znanstvenog foruma organizirao znanstvenu tribinu „**Mikroalge, izazov budućnosti**“. Suorganizatori tribine bili su Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Centar za istraživanje mora Instituta Ruđer Bošković, Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Nutricin j.d.o.o. i PHYOX d.d.. Važnost mikroalgi u prehrani ljudi i životinja, proizvodnji energije, remedijaciji otpadnih voda i zaštiti okoliša predstavili su znanstvenici iz područja prirodnih i biotehničkih znanosti, a iznesena su i iskustva stručnjaka iz realnog sektora te izazovi u proizvodnji mikroalga u komercijalne svrhe. **Izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić** (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda) i **Denis Deže, mag. prot. nat. et amb.** (FAZOS, Katedra za pčelarstvo i zoologiju) bili su članovi organizacijskog odbora znanstvene tribine.



Slika 14. BUDI UZOR/INOVA 2022.
(Osijek, Hrvatska)

2.4. Popularizacija znanosti

Naše alumne s Odjela za biologiju, **doc. dr. sc. Jasenka Antunović Dunić** (Zavod za zoologiju), **doc. dr. sc. Martina Varga** (Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju) i stručna suradnica **Tihana Miloloža, mag. biol.** (Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju) sudjelovale su na međunarodnoj izložbi inovacija, prototipova i poslovnih planova **BUDI UZOR/INOVA 2022.** održanoj od 12. do 14. listopada 2022. godine u Mallu Osijek te predstavile znanstveno-istraživački rad Odjela za biologiju. Svrha izložbe koju organizira Tera Tehnopolis d.o.o. je prikupljanje informacija o poslovanju, pronađak poslovnih partnera, kupaca, dobavljača ili djelatnika kako bi se povećala konkurentnost i olakšao nastup na EU tržištu uz pomoć Europske poduzetničke mreže.



2.4. Popularizacija znanosti

Predstavljanje studijskih programa Odjela za biologiju učenicima srednjih škola u akademskoj 2022./2023. godini provele su **Tihana Miloloža, mag. biol.**, i **Nikolina Sabo, mag. educ. biol. et chem.** (Odjel za biologiju, Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju), članica Povjerenstva za popularizaciju znanosti. U cilju planiranih aktivnosti je predstaviti učenicima studijske programe i mogućnosti studiranja na Odjelu za biologiju, mogućnosti zapošljavanja po završetku studija, kao i važnost biologije kao znanosti u svakodnevnom životu. U realizaciji aktivnosti do danas je sudjelovalo 17 srednjih škola s područja Osječko-baranjske, Brodsko-posavske, Požeško-slavonske i Vukovarsko-srijemske županije. Ovom se aktivnošću nastavlja i produbljuje suradnja djelatnika Odjela za biologiju s kolegama nastavnicima biologije u školama.

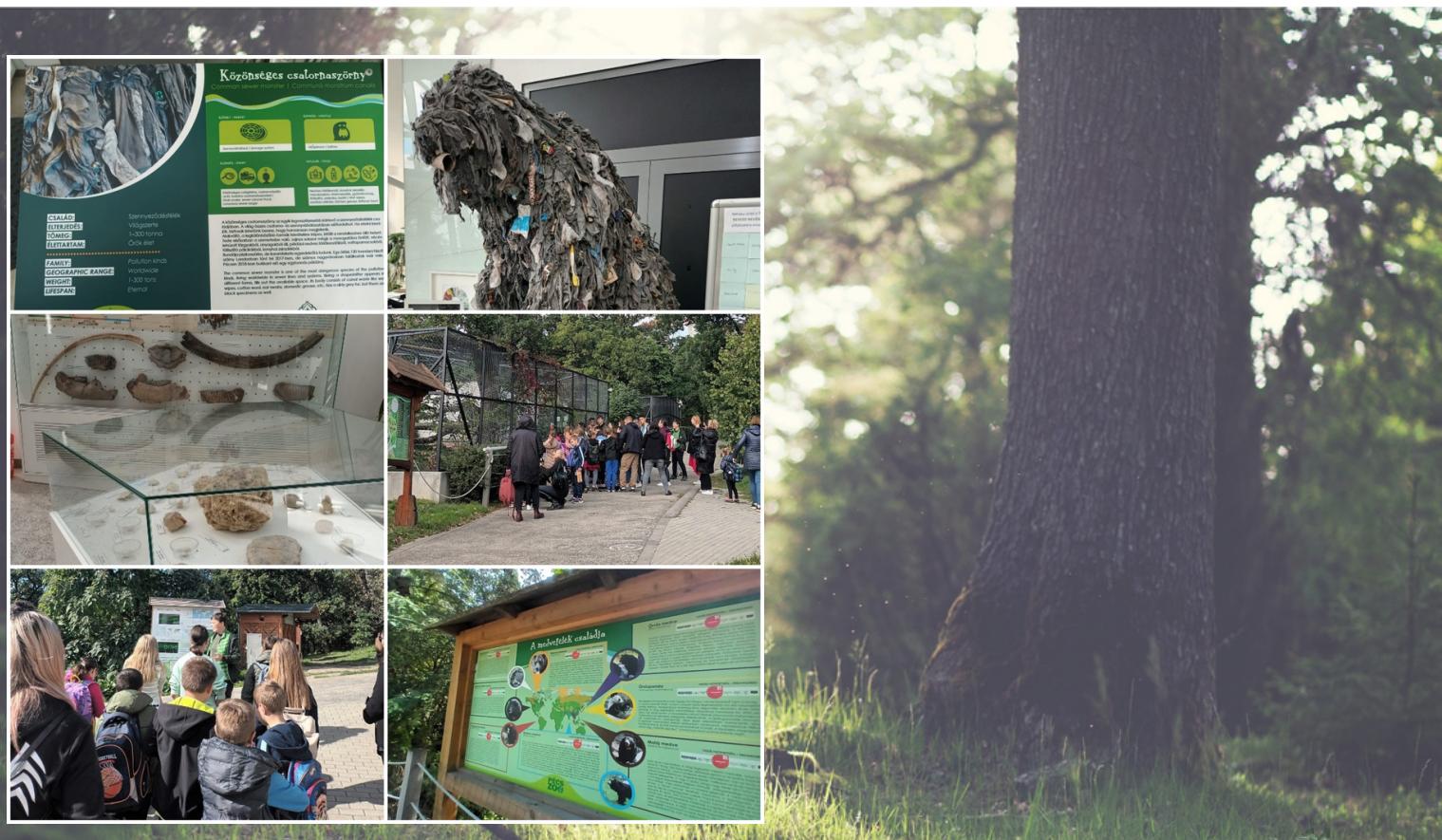


Slika 15. Predstavljanje studijskih programa Odjela za biologiju učenicima srednjih škola (Osječko – baranjska, Brodsko – posavska, Požeško – slavonska i Vukovarsko – srijemska županija; Hrvatska)

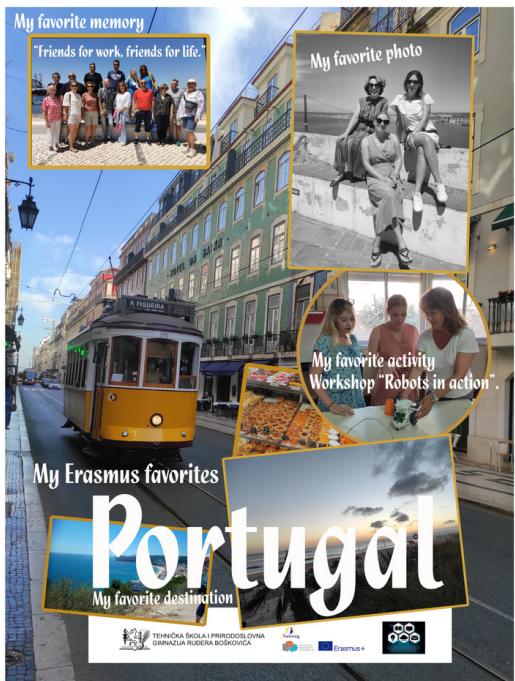
2.5. Projekti

Sarah Butigan, mag. biol. uspješno je provela projekt „**Utjecaj niske temperature na antioksidativnu aktivnost koprive (*Urtica dioica L.*)**“ financiran sredstvima Studentskog zbora Sveučilišta u Osijeku (Studenti u znanosti - Studentski projekti - 2022.) pod mentorstvom doc. dr. sc. Selme Mlinarić s Odjela za biologiju. Istraživanja su uključivala analize određivanja fotosintetske učinkovitosti i antioksidativne aktivnosti pri izlaganju biljaka niskim temperaturama.

Tim s Katedre za prirodoslovje Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti (FOOZOS), na čelu s našom alumnom **prof. dr. sc. Irrelom Bogut**, 4. listopada 2022. sudjelovao je u edukaciji i posjetu Zoo vrtu u Mecseku (Mađarska). Uz tim s FAZOOS-a, na projektu "**2REGIONSZOOSUSTAIN: Korištenje potencijala obnovljivih izvora energije i koncepta od otpada do energije kroz ciljane aktivnosti i podizanje svijesti o zaštiti okoliša**" sudjeluju i partneri na projektu: Unikom d.o.o., Udruga EU Centar (Hrvatska), Pečuški ZOO, Županija Baranya (Mađarska) (programske okvir: Interreg V A HU – HR; prekogranična suradnja Hrvatska – Mađarska). U navedenom posjetu i edukaciji sudjelovali su i učenici i učitelji iz Prosvjetno-kulturnog centra Mađara u Osijeku te projektni tim tvrtke Unikom d.o.o..



Slika 16. Edukacija i posjet Zoo vrtu (Mecsek, Mađarska)



Slika 17. Erasmus+ putovanje (Lisabon, Portugal)

izvor: Ana Karlović

Projektni tim nastavnika Tehničke škole i prirodoslovne gimnazije Ruđera Boškovića u Osijeku, predvođen našom alumnom **Anom Krmek, prof. biologije i kemije**, boravio je od 18. do 22. srpnja 2022. u srednjoj školi Escola secundaria Francisco Simões (Almada, Lisbon, Portugal) u okviru Erasmus+ projekta „**Digitalised schools**“. Nastavnici su imali priliku provjeriti svoju spremnost za velike i važne promjene koje donosi novo društvo obilježeno robotskom tehnologijom, prije svega u obrazovanju budućih generacija učenika. Tijekom petodnevnih radionica na temu „**Robots in Action**“ služili su se metodama rješavanja problema i kreativnog mišljenja te se upoznali s načinom rukovanja robotskim upravljačkim sustavom.

Vrijedni nastavnici Ruđerice također su od 9. do 13. listopada sudjelovali u mobilnosti u okviru Erasmus+ projekta „**Let's Make Our Own Business**“ te su s učenicima posjetili srednju školu OSG Willem Blaeu u Alkamaaru (Nizozemska). Budući da je glavni cilj projekta stjecanje poduzetničkih vještina, učenici podijeljeni u internacionalne timove naučili su kako izraditi poslovni plan, razvijali kritičko mišljenje te raspravljačke i jezične vještine. Mobilnost je uključivala tematske radionice i posjet tvrtki Oudorp stadsfabriek gdje su kroz razgovor i savjete tima udruženih malih poduzetnika stekli nova znanja o pisanju poslovnog plana, odabiru proizvoda, marketingu i istraživanju tržišta. Uživali su i u neizostavnim turističkim sadržajima, posebice u jednodnevnom izletu u Amsterdam i posjetu životopisnom gradiću Egmond aan Zee.



Slika 18. Erasmus + projekti (Lisabon, Portugal; Alkamaar, Nizozemska)



Slika 19. Svečana dodjela donacija i stipendija Zaklade Adris (Zagreb, Hrvatska)

Zaklada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) odobrila je financiranje znanstvenog projekta **prof. dr. sc. Stjepana Krčmara** (Odjel za biologiju, Zavod za zoologiju) pod nazivom „**Usporedba učinkovitosti različitih eteričnih ulja i biljnih ekstrakata kao potencijalnih repelenata protiv tvrdih krpelja (Acari: Ixodidae)**“. Projekt je odobren 14. listopada 2022. i trajat će godinu dana, a provest će se u suradnji s kolegama s Odjela za kemiju i Odjela za biologiju.

**ČESTITAMO NA
ODOBRENIM
PROJEKTIMA!**

Za financiranje od strane Zaklade Adris iz programa Znanje i otkrića odobren je i projekt „**Karakterizacija uzročnika holandske bolesti briješta u Hrvatskoj - raznolikost i sposobnost prilagodbe na promjene okolišnih čimbenika**“ našoj alumni **doc. dr. sc. Zorani Katanić** (Odjel za biologiju, Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju). Razdoblje provedbe projekta je od siječnja do prosinca 2023. godine, a među suradnicima su i **izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstin**, **izv. prof. dr. sc. Rosemary Vuković** i **izv. prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac** sa Zavoda za biokemiju i molekularnu biologiju Odjela za biologiju te kolege s Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i Šumarskog fakulteta u Zagrebu. Svečana dodjela donacija i stipendija Zaklade Adris održana je u zagrebačkoj Preporodnoj dvorani HAZU 15. studenog 2022. godine.



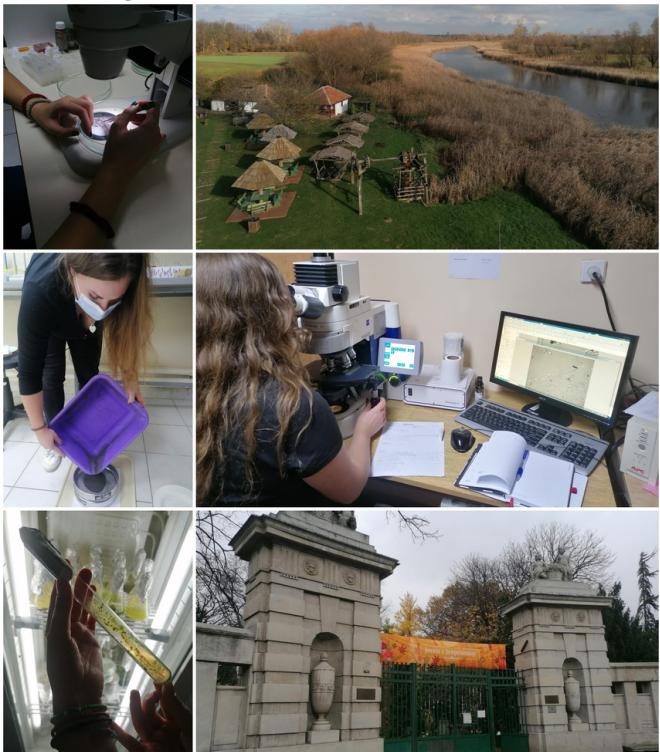
Slika 20. Stručno usavršavanje na New University of Lisbon (Lisbon, Portugal)

Od 21. studenog do 4. prosinca 2022. **Viktorija Ergović, mag. biol.** (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda) boravila je na stručnom usavršavanju na Institutu za biološka istraživanja „Siniša Stanković“ Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju (Beograd, Srbija). Usavršavanje je obuhvatilo determinaciju vodenih beskralježnjaka, s naglaskom na ličinke Plecoptera i Trichoptera uz mentorstvo suradnika iz već spomenutog Instituta i Agencije za zaštitu životne sredine Ministarstva Republike Srbije.

2.6. Stručno usavršavanje

Dr. sc. Ana Vuković (Odjel za biologiju, Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju) i **Nikolina Sabo, mag. educ. biol. et chem.** su od 28. kolovoza do 9. rujna 2022. godine u sklopu Erasmus+ programa mobilnosti na stručnom usavršavanju boravile na Sveučilištu u Lisabonu (New University of Lisbon, Nova School of Science and Technology, Department of Earth Sciences, Portugal) u svrhu usvajanja teorijskih i praktičnih znanja i vještina iz područja biofortifikacije kod agronomski važnih biljaka. Tijekom usavršavanja iz područja biljne biologije i prehrambene tehnologije imale su priliku izmijeniti iskustva i upoznati aktualne projekte te brojne istraživače biološke, kemijske, geološke i hidrološke struke.





Slika 22. Stručno usavršavanje na Univerzitetu u Beogradu (Beograd, Srbija)

Nikolina Bek, mag. prot. nat. et amb. (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda) boravila je od 21. studenog do 2. prosinca 2022. na Institutu za botaniku i botaničkoj bašti "Jevremovac" Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (Srbija). Uz usavršavanje različitih mikroskopskih analiza korištenih u algologiji, asistentica je svladala i metode istraživanja oospora i girogonita Charophyta u sedimentu, aerofitskih alga i lampenflore te upoznala metodičke vještine rada u sklopu vježbi iz kolegija Algologija. Prilikom boravka je također sudjelovala na Naučno-stručnom skupu o biodiverzitetu i drugim vrednostima rezervata Zasavica "ZASAVICA 2022."

2.7. Organizacija radionica

Stručna suradnica **Tihana Miloloža, mag. biol.**, viša laborantica **Nikolina Sabo, mag. educ. biol. et. chem.** i **doc. dr. sc. Martina Varga** organizirale su i održale radionicu pod nazivom „**Biološki važni procesi**“ za maturante Katoličke gimnazije u Požegi 11. studenog 2022. Cilj radionice bio je potaknuti učenike srednjih škola na istraživanje biološki važnih tema. Prezentirane eksperimentalne metode omogućiti će učenicima samostalno istraživanje u biologiji koje može pridonijeti boljem razumijevanju nastavnih sadržaja iz Biologije.



Slika 23. Radionica „Biološki važni procesi“ (Požega, Hrvatska)



Maja Mitrović, mag. biol. doktorandica na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu (Zavod za kemiju materijala), održala je 28. studenog 2022. predavanje i radionicu pod nazivom „**Laboratorijski dnevnik jedne znanstvenice**“ za učenike 3. i 4. razreda Opće gimnazije u Pakracu. Cilj je bio upoznati srednjoškolce s osnovnim biološkim i kemijskim metodama u mikrobiološkoj ekologiji koje se koriste prilikom proučavanja kakvoće vode pojedinih ekosustava, poput filtracije vode na terenu, obrade uzoraka u aseptičnim uvjetima, rukovanja mehaničkim i serološkim pipetama, kao i s metodama analize pH i koncentracije nutrijenata u vodi.

Slika 24. Radionica „Laboratorijski dnevnik jedne znanstvenice“ (Pakrac, Hrvatska)

izvor: prof. Vesna Ančić i prof. Mira Radanović (Srednja škola Pakrac)

2.8. Sudjelovanje na radionicama

Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku bio je partner u realizaciji velike kampanje pod nazivom „**U potrazi za proljetnim jaglacima (Looking for Cowslips)**“, koju je pokrenulo Sveučilište Tartu (Estonija) u suradnji s brojnim partnerima diljem Europe. Cilj kampanje bio je istražiti rasprostranjenost proljetnog jaglaca (*Primula veris*), vrste koja je zbog gubitka staništa sve manje rasprostranjena na području Europe. Aktivnosti Odjela u sklopu ove kampanje koordinirala je **izv. prof. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer**.

Završna radionica projekta na kojoj su kolege s Hool Sveučilišta Tartu (Tartu, Estonija) prezentirali rezultate ostvarene tijekom trajanja kampanje i planove za buduća istraživanja održana je online 24. listopada 2022., a na radionicici su sudjelovale **izv. prof. dr. sc. Ljiljana Krstić** i **doc. dr. sc. Zorana Katanić**.

POMOZITE NAM U POTRAZI ZA PROLJETNIM JAGLACIMA!

I ove je godine započela velika kampanja pod nazivom „U potrazi za proljetnim jaglacima“. Pokrenulo ju je Sveučilište Tartu (Estonija) u suradnji s brojnim partnerima diljem Europe, među kojima je i Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Cilj kampanje je istražiti rasprostranjenost proljetnog jaglaca (*Primula veris*), koji je zbog gubitka staništa sve manje rasprostranjen diljem Europe. Rasprostranjenost i brojnost ove vrste u prirodi može biti pokazatelj stanja drugih livančića biljnih vrsta i njihovih staništa, te može pridonijeti boljem razumijevanju utjecaja promjena okoliša na biološku raznolikost.

AKO VOLITE PROVODITI VRIJEME U PRIRODI I VOLITE ISTRAŽIVATI, PRIDRUŽITE NAM SE!

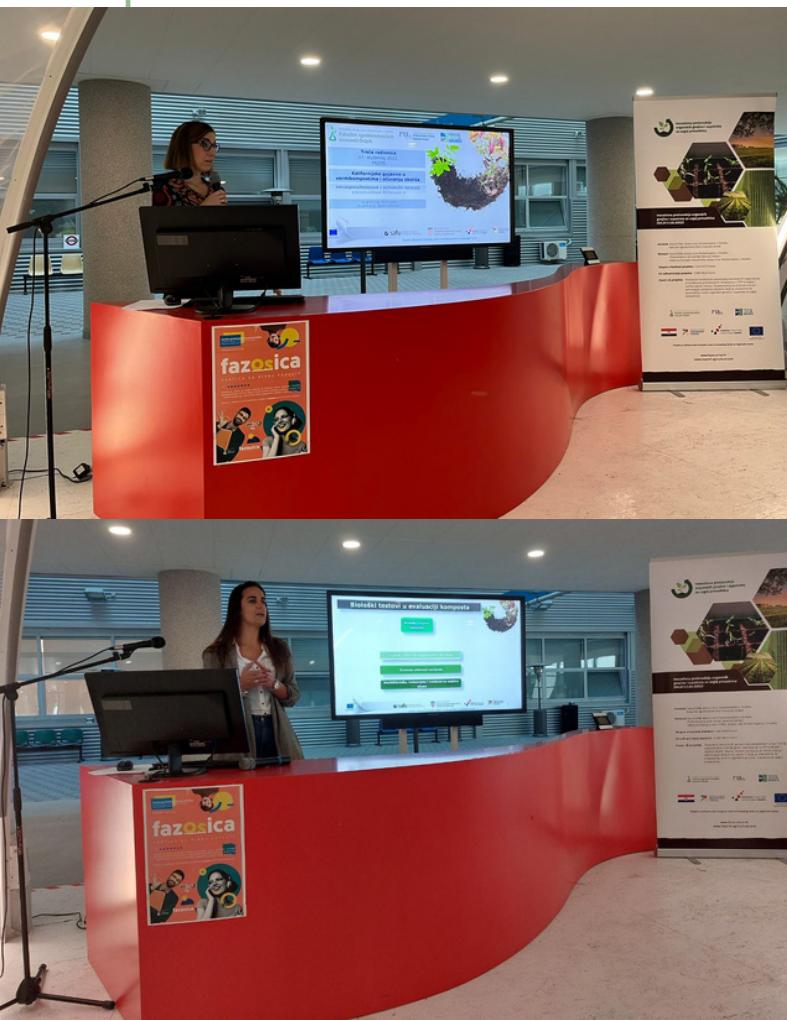
OTIDITE U PRIRODU
Ponesite pametni telefon/tablet-računalo s internetskim pristupom ili ispišite obrazac za promatranje na papiru.

PRONADITE PROLJETNE JAGLACE
Naći ćete ih na livadama, uz rubove šuma i cesta, na obalnim područjima, na sunčanim mjestima.

PROMATRAJTE
i ispunite obrazac
<https://nurmenukk.ee/promatranje>

UŽIVAJTE!
Fotografirajte se s proljetnim jaglacima.
Podjelite na društvenim medijima.

Slika 25. Promotivni poster Odjela za biologiju „U potrazi za proljetnim jaglacima (Looking for Cowslips)“

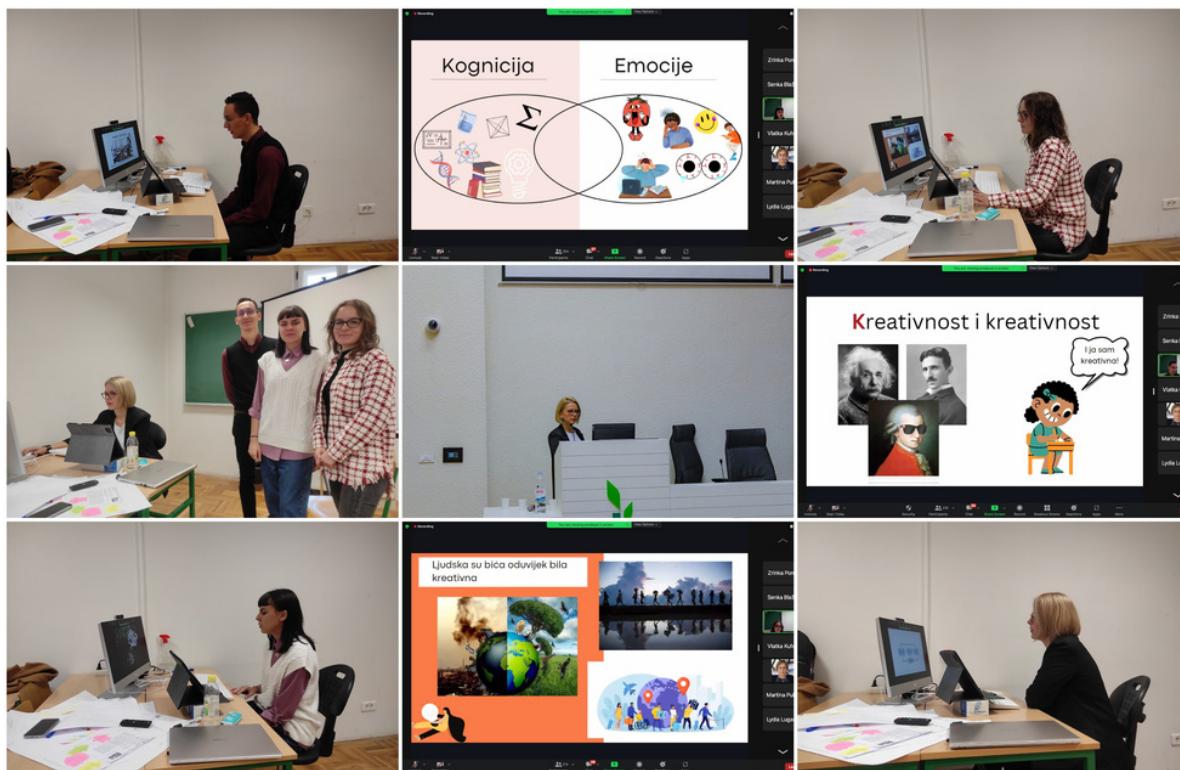


Izv. prof. dr. sc. Mirna Velki (Odjel za biologiju, Zavod za biokemiju i molekularnu biologiju) i **dr. sc. Ana Vuković** održale su predavanja na radionicama u sklopu projekta „**Inovativna proizvodnja organskih gnojiva i supstrata za uzgoj presadnica**“ (KK.01.1.04.0052), provedenim 16. i 17. studenog 2022. na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek. **Izv. prof. dr. sc. Mirna Velki** održala je predavanje pod naslovom „Kalifornijske gujavice u vermikompostima i očuvanju okoliša“, dok je **dr. sc. Ana Vuković** održala predavanje na temu „Biološki testovi u evaluaciji komposta“.

Slika 26. Predavanja na radionicama u sklopu projekta „Inovativna proizvodnja organskih gnojiva i supstrata za uzgoj presadnica“ (Osijek, Hrvatska)

2.9. Predavanja

Naša alumna **izv. prof. dr. sc. Irena Labak** (Odjel za biologiju, Zavod za zoologiju) je u rujnu i listopadu održala niz stručnih predavanja za učitelje i nastavnike biologije. U organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje je na Međužupanijskom stručnom skupu održala online predavanje pod naslovom „Povratne informacije u različitim pristupima vrednovanja“ te na Stručnom skupu za pripravnike - učitelje i nastavnike biologije online predavanje „Konstruktivno uskladeno poučavanje“. Na Stručnom skupu učitelja Prirode i Biologije osnovnih škola Splitsko-dalmatinske i Šibensko-kninske županije održala je online predavanje pod naslovom „Povratne informacije u sumativnom pristupu vrednovanja“, a na Stručnom skupu učitelja Prirode i Biologije osnovnih škola Zadarske županije online predavanje „Analiza pisane provjere za usmjerenje procesa poučavanja“. Također su članovi udruge DUHOS imali priliku poslušati njezino predavanje „U potrazi za učinkovitim učenjem“.



Slika 27. Stručna predavanja za učitelje i nastavnike biologije

2.9. Predavanja

Izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić održala je 24. listopada 2022. godine pozvano predavanje pod nazivom „Mikroalge - pokazatelji promjena u okolišu“ s osvrtom na projekte i dugogodišnja istraživanja mikroalga koja provode članovi Zavoda za ekologiju voda Odjela za biologiju. Predavanje je održano u sklopu znanstvene tribine „Mikroalge - izazov budućnosti“ na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti, čijoj su organizaciji doprinijeli i Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Centar za istraživanje mora Instituta Ruđer Bošković, Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Nutricin j.d.o.o. i PHYOX d.d.. Predavanje pod nazivom „Morfološka svojstva mikroalgi“ održao je i alumni **Denis Deže, mag. prot. nat. et amb.** Na tribini su iznesene recentne znanstvene spoznaje, iskustva iz prakse te izazovi u istraživanju i biotehnologiji alga.



Slika 28. Predavanje „Mikroalge - pokazatelji promjena u okolišu“ (Osijek, Hrvatska)

Na Završnoj konferenciji i radionici održanoj 25. studenog 2022. na Poljoprivrednom institutu Osijek prezentirani su rezultati projekta „Odgovor ozime pšenice na biotičke i abiotičke stresove izazvane klimatskim promjenama“ (voditelj dr. sc. Valentina Španić (Poljoprivredni institut Osijek)). Predavanja su održale **izv. prof. dr. sc. Rosemary Vuković** (naslov predavanja: Fiziološki i molekularni odgovor ozime pšenice na sušu) i **doc. dr. sc. Zorana Katanić** (naslov predavanja: Odgovor ozime pšenice na stres – djelovanje biotičkih i abiotičkih čimbenika na fotosintetsku učinkovitost) te **Katarina Šunić, mag. biol.** s Poljoprivrednog instituta Osijek (naslov predavanja: Fiziološki odgovor biljaka ozime pšenice (*Triticum aestivum L.*) na infekciju Fusariumom u kontroliranim uvjetima). Projekt je financirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj, a trajao je od prosinca 2019. godine do prosinca 2022. godine. U okviru ovog projekta istraživani su mehanizmi odgovora ozime pšenice u uvjetima stresa s ciljem omogućavanja stvaranja novih sorti pšenice otpornijih na biotičke i abiotičke stresove.



Slika 29. Završna konferencija i radionica projekta „Odgovor ozime pšenice na biotičke i abiotičke stresove izazvane klimatskim promjenama“ (Osijek, Hrvatska)

Uz već spomenute alumnae, u projektu su sudjelovale i **izv. prof. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac** te **dr. sc. Ana Vuković**.

2.10. Akcije

Sadnja drveća u sklopu akcije „**Zasadi stablo – ostavi trag**“ u dječjem vrtiću Sjenčica organizirana je 13. prosinca 2022. u suradnji s tvrtkom Unikom d.o.o.. Cilj akcije koju je provela naša alumna **Vanda Zahirović, prof. biologije i kemije**, stručna savjetnica (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda) s kolegama i studentima Odjela za biologiju bio je razviti pozitivan odnos djece vrtićke dobi prema prirodi i brizi za okoliš pri čemu je sadnjom stabala javora ozelenjen dio dječjeg igrališta.

Slika 30. Akcija „Zasadi stablo – ostavi trag“ (Osijek, Hrvatska)



2.11. NAPREDOVANJA



Slika 31. Dr. sc. Ivana Plavšin

Ivana Plavšin doktorirala je u srpnju 2022. te je Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti u studenom 2022. izabrana u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika za znanstveno polje poljoprivreda u području biotehničkih znanosti – polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma na prijedlog Znanstvenog vijeća Poljoprivrednog instituta Osijek.

Ana Vuković doktorirala je u srpnju 2022. te je odlukom Vijeća Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u studenom 2022. na 2. izvanrednoj sjednici u akademskoj 2022./2023. godini izabrana u suradničko zvanje i suradničko radno mjesto poslijedoktoranda iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja biologija na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.



Slika 32. Dr. sc. Ana Vuković



Slika 33. Doc. dr. sc. Barbara Vlaičević

Dr. sc. Barbara Vlaičević je odlukom Vijeća Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u prosincu 2022. na 3. redovitoj sjednici Vijeća Odjela za biologiju u akademskoj 2022./2023. godini izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na znanstveno-nastavno radno mjesto docenta iz znanstvenog područja Prirodnih znanosti, znanstvenog polja biologija na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

3. NAJAVLJUJEMO



U 2023. godini spremamo niz poznatih, ali i novih aktivnosti koje planiramo realizirati u suradnji s vama. U nadolazećem ćemo razdoblju, kao i do sada, podupirati edukaciju svih uzrasta i popularizaciju znanosti kroz ciklus naših online predavanja, provedbu aktivnosti „**Znanju se nasmiješi i zagonetku rješi!**“ kao i edukaciju šireg građanstva kroz idejno novi projekt. Tko će sve sudjelovati u projektu Alumni mentor i Sveučilišnom tjednu karijera, putovati na konferencije i stručno se usavršavati ili pak sudjelovati u nekim drugim aktivnostima, moći ćete čitati u idućem jubilarnom 10. broju biltena koji također planiramo dostojno proslaviti :)

Ukoliko ste zainteresirani za sudjelovanje 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! Pratite nas na društvenim mrežama...

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!

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

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/>

4. NA KRAJU...

OBLIKOVALI I UREDILI:

Anita Galir Balkić
Dubravka Špoljarić Maronić
Matej Šag
Nikolina Bek

