



Alumni  
Odjel za biologiju  
Sveučilišta Josipa Jurja  
Strossmayera u Osijeku



# Alumni BiolOs Bilten

Broj 2, prosinac 2018.

Dragi čitatelji,

objavljujemo drugi broj Biltena udruge bivših studenata Odjela za biologiju Alumni BiolOs. Prilozi u Biltenu su svojevrsna kronika događaja i aktivnosti u kojima su sudjelovali naši alumni, kao i promocija njihovih uspjeha na stručnom i znanstvenom planu u razdoblju od objave prethodnog broja. Ovaj broj smo pripremili za prosinac i predstavljanje na 2. sjednici Skupštine Udruge. Na njoj smo također izvijestili naše članove o radu Udruge od osnivanja te predstavili plan rada i finansijski plan za 2019. godinu.

Svaka stranica novog Biltena pokazuje kako je 2. polovina 2018. godine bila vrlo intenzivna i uspješna za naše alumne. Bilo je to vrijeme simpozija i kongresa, radionica, stručnih putovanja i usavršavanja te akcija, predavanja, izvanučioničke nastave i boravka u prirodi. Pri tome, alumni nisu zaboravili predstaviti rezultate svojih istraživanja koje su objavili u prestižnim znanstvenim časopisima i prezentirali mnogim kongresnim priopćenjima. Čestitamo!

Vjerujemo da svatko s osjećajem pripadnosti Odjelu za biologiju i biološkoj struci s radošću i zanimanjem čita o različitim aktivnostima naših alumna koje kroz njihovo djelovanje promoviraju Odjel te ostale institucije i organizacije u kojima rade i djeluju te dokazuju njihovu kvalitetu i snagu.

Promatrajući godinu iza nas, s optimizmom iščekujemo sve što nam dolazi u sljedećoj.

Uz nadu da ćete i dalje biti aktivni i prepoznatljivi u radu, istraživanju i u svojoj zajednici te ostati usko vezani uz Alumni BiolOs i naše aktivnosti, želim svima sretan Božić te puno osobnog i poslovног uspjeha u novoj godini.

S poštovanjem,

Predsjednica udruge Alumni BiolOs

doc. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić

## SADRŽAJ

1. AKTIVNOSTI U RAZDOBLJU srpanj - prosinac 2018.	1
1.1. Objavljeni znanstveni i stručni radovi	1
1.2. Izlaganja na konferencijama	2
1.3. Organizacija simpozija i konferencija	8
1.4. Projekti	9
1.5. Stručno usavršavanje i skupovi	10
1.6. Sudjelovanje na radionicama	14
1.7. Predavanja	15
1.8. Akcije	17
1.9. Izvanučionička nastava	18
2. JESTE LI ZNALI...	19
3. NAJAVA LJUJEMO	19
4. NA KRAJU...	20



# 1. AKTIVNOSTI U RAZDOBLJU srpanj - prosinac 2018.

## 1.1. Objavljeni znanstveni i stručni radovi

---

**Agić D.**, Brkić H., Kazazić S., Tomić A., Abramić M. 2018. Aprotinin interacts with substrate-binding site of human dipeptidyl peptidase III. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, DOI: 10.1080/07391102.2018.1521343.

**Ećimović S., Velki M., Vuković R., Štolfa Čamagajevac I.**, Petek A., Bošnjaković R., Grgić M., Engelmann P., Bodó K., Filipović- Marijić V. et al. 2018. Acute toxicity of selenate and selenite and their impacts on oxidative status, efflux pump activity, cellular and genetic parameters in earthworm *Eisenia andrei*. *Chemosphere*, 212: 307-318.

**Hackenberger Kutuzović D.**, Feigl V., Lončarić Ž., Hackenberger Kutuzović B. 2019. Biochemical and reproductive effects of red mud to earthworm *Eisenia fetida*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 168: 279-286.

Ježić M., Mlinarec J., **Vuković R., Katanić Z., Krstin Lj.**, Nuskern L., Poljak I., Idžojojić M., Tkalec M., Ćurković Perica M. 2018. Changes in *Cryphonectria parasitica* Populations Affect Natural Biological Control of Chestnut Blight. *Phytopathology*, 108: 870-877.

Mantzouki E., et al. (**Špoljarić Maronić D., Stević F., Žuna Pfeiffer T.**) 2018. A European Multi Lake Survey dataset of environmental variables, phytoplankton pigments and cyanotoxins. *Scientific Data*, 5: 180226.

Molnar M., Amić A., **Pavić V.**, Kovač T., Kovač M., Has-Schön E. 2018. Biological study on novel coumarinyl 1, 3, 4- oxadiazoles. *Turkish journal of chemistry*, 42: 146-157.

Molnar M., Brahmbhatt H., Rastija V., **Pavić V.**, Komar M., Karnaš M., Babić J. 2018. Environmentally Friendly Approach to Knoevenagel Condensation of Rhodanine in Choline Chloride: Urea Deep Eutectic Solvent and QSAR Studies on Their Antioxidant Activity. *Molecules*, 23: 1897-1912.

**Peršić V.**, Đerd T., **Varga M.**, Hackenberger Kutuzović B. 2019. Real-time CO<sub>2</sub> uptake/emission measurements as a tool for early indication of toxicity in Lemna- tests. *Aquatic toxicology*, 206: 154-163.

**Varga M.**, Horvatić J., **Barišić L.**, Lončarić Z., Dutour Sikirić M., Erceg I., Kočić A., **Štolfa Čamagajevac I.** 2019. Physiological and biochemical effect of silver on the aquatic plant *Lemna gibba* L.: Evaluation of commercially available product containing colloidal silver. *Aquatic toxicology*, 207: 52-62.

Vilenica M., **Ergović V.**, Mihaljević Z. 2018. Mayfly (Ephemeroptera) assemblages of a Pannonian lowland mountain, with first records of the parasite *Symbiocladius rhithrogenae* (Zavrel, 1924) (Diptera: Chironomidae). *Annales de Limnologie - International Journal of Limnology*, 54: 1-10.

Vinković T., **Štolfa Čamagajevac I.**, Tkalec M., Goessler W., Domazet Jurašin D., Vinković Vrček I. 2018. Does plant growing condition affects biodistribution and biological effects of silver nanoparticles? *Spanish journal of agricultural research*, 16: e0803.

Klobučar A., Lipovac I., Žagar N., Mitrović-Hamzić S., Tešić T., Vilibić-Čavlek T., **Merdić E.** 2018. First record and spreading of the invasive mosquito *Aedes japonicus japonicus* (Theobald, 1901) in Croatia. *Medical and Veterinary Entomology*, DOI: 10.1111/mve.12337



Osim znanstvenih i stručnih radova, izdan je i udžbenik te radna bilježnica iz biologije, za 1. razred gimnazije.

**Irella Bogut**, Snježana Đumlija, Sunčica Remenar, Irena Futivić: Biologija 1, udžbenik iz biologije za 1. razred gimnazije, Alfa d.d. 2018. 138 stranica (Škola za život, Eksperimentalna provedba kurikularne reforme, odobreno) ISBN 978-953-297-914-5

**Irella Bogut**, Snježana Đumlija, Sunčica Remenar, Irena Futivić: Biologija 1, radna bilježnica iz biologije za 1. razred gimnazije, Alfa d.d. 2018. 49 stranica (Škola za život, Eksperimentalna provedba kurikularne reforme, odobreno) ISBN 978-953-297-955-8



Slika 1. Biologija 1 - novi udžbenik i radna bilježnica za program Škola za život



## 1.2. Izlaganja na konferencijama

**Agić D.**, Karačić Z., **Špoljarević M.**, Lisjak M., Abramić M. Dietary flavonoids as inhibitors of metallopeptidases of the m49 family. International conference 17th Ružička days "Today science-tomorrow industry". Osijek, Hrvatska, 2018. (predavanje)

Ozimec S., Prlić D., **Rožac V.** Floristic inventory and mapping of dry habitats along the Danube course in Croatia under the DANUBEparksCONNECTED project. The 42nd IAD Conference 2018: Danube – A lifeline governed by multiple uses, pressures and a multitude of ecosystem services. Bratislava, Slovačka, 2018. (predavanje)

Ament A., **Varga M.**, **Peršić V.** Germination and growth of wheat cultivars under PEG-induced drought. Botanica Serbica Vol. 42 (supplement 1) 7th Balkan Botanical Congress. Beograd, Srbija, 2018. (poster)

Amić A., Kezerle A., **Rožac V.** Suvremene metode remedijacije onečišćenog tla i vode. 7. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit Jučer, danas, sutra 2018. Tikveš, Hrvatska, 2018. (poster)

Amić Ana., Kezerle A., **Rožac V.** Tradescantia test za procjenu genotoksičnosti atmosferskih polutanata. 7. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit Jučer, danas, sutra 2018. Tikveš, Hrvatska, 2018. (poster)

Babli M., **Bogut I.**, **Popović Ž.**, Popović A. Izvanučionička nastava u šumskim staništima 7. simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit: jučer, danas, sutra 2018. Tikveš, Hrvatska, 2018. (poster)

**Balog M.**, **Blažetić S.**, **Labak I.**, Broman I., **Ivić V.**, **Zjalić M.**, Heffer M. Rat model of sex specific chronic stress response. 3. znanstveno-stručni simpozij "Pokusne životinje u znanstvenim istraživanjima". Zagreb, 2018. (poster)



Slika 2. 3. simpozij "Pokusne životinje u znanstvenim istraživanjima"

**Balog M.**, Ilić K., Mlinac-Jerković K., **Labak I.**, Ivić V., **Blažetić S.**, Szucs K., Gaspar R., Vari S. G., Heffer M. Amyloid precursor protein, neuroplastin, insulin and leptin receptors – a role in gender differences in memory impairment upon aging and stress. RECOOP 13th Annual Scientific Conference, Bridges in Life Sciences. Bratislava, Slovačka, 2018. (poster)



Slika 3. 13th RECOOP (Bratislava, Slovačka)

**Balog M.**, Mlinac-Jerković K., Ilić K., Kalanj-Bognar S., **Zjalić M.**, Ivić V., Gaspar R., Szucs K., Vari S. G., Heffer M. Amyloid precursor protein and neuroplastin – a cause for gender differences in memory impairment upon aging and stress. Forum of Neuroscience (FENS). Berlin, Njemačka, 2018. (poster)

Begović L., Mlinarić S., Abičić I., Galić V., **Kreković T.**, Lalić A. Evaluating photosynthetic performance of different barley cultivars under stress using chlorophyll a fluorescence. Botanica Serbica 42 (supplement 1), 7th Balkan Botanical Congress. Beograd, Srbija, 2018. (poster)

Begović L., Pospihalj T., **Lončarić P.**, **Štolfa Čamagajevac I.**, Cesar V., Leljak-Levanić D. Fructan accumulation in the internodes and photosynthetic performance during development of two barley cultivars. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting). Beograd, Srbija, 2018. (poster)

**Bek N.**, Žuna Pfeiffer T., Špoljarić Maronić D., Stević F., Kezerle, A. Raznolikost mikrofitskih zajednica u sedimentu Dunava i Sakadaškog jezera. 7. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit: Jučer, danas, sutra 2018. Tikveš, Hrvatska, 2018. (poster)

**Blažetić S.**, **Zjalić M.**, **Labak I.**, Ivić V., Imširović A., Gaspar R., Vari G S., Heffer M. Specific zonal lipid accumulation in the liver of elderly rats on HFHS diet treated with Metformin and Liraglutide. FEBS3+ Meeting "From molecules to living systems". Siofok, Mađarska, 2018. (poster)

**Čerba D.**, Koh M., Mitrović M., Mihaljević Z. Chironomid assemblages in artificial and heavily modified

freshwater ecosystems. 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research (CESAMIR). Łódź, Poljska, 2018. (poster)

Ćosić J., Dugić M., **Vuković R.**, **Štolfa Čamagajevac I.**, **Vuković A.**, Matić M., Mitchell O'Driscoll C., Lončarić Z. Differences in the antioxidative response of three soybean cultivars to cadmium. 7th Balkan Botanical Congress. Novi Sad, Srbija, 2018. (poster)

Opačak A., Jelkić D., Ozimec S., Lužaić R., **Rožac V.** Sastav i kondicija ihtiofaune divljih otoka Dunava. 7. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit Jučer, danas, sutra 2018. Tikveš, Hrvatska, 2018. (poster)

**Domjanović Horvat D.**, **Labak I.**, Radanović I. Usvojenost nastavnog sadržaja iz prirode i biologije u dvojezičnim razrednim odjelima. 4. dani obrazovnih znanosti/ 4th days of educational sciences "Odgajno-obrazovni sustav: ograničavajuće i ili poticajno okruženje"/ The Educational System: a Confining and/or Stimulating Environment. Zagreb, Hrvatska, 2018. (predavanje)

Drenjančević I., Barić L., Stupin A., **Kolobarić N.**, Matić A., Mihalj M., Grčević M., Kralik Z., Kralik G. The effect of n-3 PUFA dietary supplementation on hemorheology, endothelium-dependent microvascular function and on physical performance. The 12th Annual Symposium of the Croatian Physiological Society with international participation. Rijeka, Hrvatska, 2018. (predavanje)

Đerd T., Hackenberger Kutuzović B., **Hackenberger Kutuzović D.** The usage of Arduino based CO<sub>2</sub> (NDIR) sensors in research of earthworm physiology and ecotoxicology. The 1st International Earthworm Congress (IEC 1). Shanghai, Kina, 2018. (predavanje)



Slika 4. 1st International Earthworm Congress (Shanghai, Kina)



**Ergović V.**, **Čerba D.**, Mihaljević Z. The use of pupal exuviae in the research of chironomid (Chironomidae, Diptera) biodiversity in freshwater reservoirs. 3rd

Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research. Łódź, Polska, 2018. (poster)

**Galir Balkić A., Špoljarić Maronić D., Žuna Pfeiffer T., Stević F.,** Kezerle A. Spatial and seasonal oscillation in zooplankton taxonomical and functional groups under distinct environmental scenarios. 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research. Łódź, Polska, 2018. (poster)

**Galir Balkić A., Ternjej I., Katanić N.** Sekundarna produkcija zooplanktona unutar hidrološki dinamičnih staništa. 7. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit Jučer, danas, sutra 2018. Tikveš, Hrvatska, 2018. (predavanje)

**Graovac N., Bruvo Mađarić B., Merdić E., Turić N., Vignjević G.** Prvi rezultati barkodiranja faune komaraca Hrvatske. 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Poreč, Hrvatska, 2018. (predavanje)

Grgić M., Bošnjaković R., **Ečimović S., Velki M.** Earthworms coelomocyte extraction - non-invasive method of sample collection for pesticide effect assessment. 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Poreč, Hrvatska , 2018. (poster)

Grlijušić S., Dvojković K., Černe M., Ivić M., **Plavšin I., Drezner G., Novoselović D.** Interakcija genotip x okolina za urod durum pšenice. 11. međunarodnog kongresa "Oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo". Zagreb, Hrvatska, 2018. (predavanje)

Gulin V., Filipović Marijić V., Dragun Z., Sertić Perić M., Metoničkin Kepčija R., **Velki M., Ečimović S., Hackenberger Kutuzović B., Erk M.** 2018. Assessment of metal exposure in industrially/agriculturally impacted freshwater ecosystem using amphipod *Gammarus fossarum* Koch as a bioindicator. 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research. Łódź, Polska, 2018. (predavanje)

Hackenberger Kutuzović B., **Hackenberger Kutuzović D.** The comparison of accuracy and efficiency of different spatial sampling design in earthworm research. The 1st International Earthworm Congress (IEC 1). Shanghai, Kina, 2018. (predavanje)

**Hackenberger Kutuzović D., Hackenberger Kutuzović D., Đerđ T., Hackenberger Kutuzović B.** The

determination of earthworm species with a software key. The 1st International Earthworm Congress (IEC 1). Shanghai, Kina, 2018. (predavanje)

**Hackenberger Kutuzović D., Stjepanović N., Lončarić Ž.,** Hackenberger Kutuzović B. The effects of selected herbicides on biomarkers and reproduction of earthworm *Dendrobaena veneta* (Rosa, 1886). The 1st International Earthworm Congress (IEC 1). Shanghai, Kina, 2018. (predavanje)

Heffer M., Andrijević D., **Zjalić M., Tot O. K., Viljetić B., Blažetić S., Labak I.,** Skokić S., Gajović S., Schnaar R. The molecular basis of behavioural traits in ganglioside synthesis deficient mice. FEBS3+ Meeting "From molecules to living systems". Siofok, Mađarska, 2018. (predavanje)



Slika 5. FEBS3+ kongres (Siofok, Mađarska)

**Ivić V., Blažetić S., Labak I., Zjalić M., Imširović A., Balog M., Gaspar R., Tabi T., Vari S. G., Heffer M.** Sex-specific changes in the rat brain as a consequences of high-fat high-sugar diet and antidiabetic treatment. RECOOP 13th Annual Scientific Conference, Bridges in Life Sciences. Bratislava, Slovačka, 2018. (predavanje)

Jelkić D., Opačak A., Ozimec S., Lužaić R., **Rožac V.** Rasprostranjenost ponto-kaspijskih glavoča u Kopačkom ritu. 7. Simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit Jučer, danas, sutra 2018. Tikveš, Hrvatska, 2018. (poster)

Jukić I., Mihaljević Z., Matić A., **Kolobarić N., Kozina N., Drenjančević I.** The role of angiotensin II AT-1 type receptors in maintenance of the vascular oxidative stress balance of Sprague-Dawley rats. The 12th Annual Symposium of the Croatian Physiological Society with international participation. Rijeka, Hrvatska, 2018. (pozvano predavanje)

**Katanić Z., Krstić Lj., Stančin P., Marković I., Ježić M., Zebec M., Ćurković-Perica M.** Characterization of dutch elm disease pathogen populations affecting *Ulmus*

*minor* in Croatia. 7th Balkan Botanical Congress. Novi Sad, Srbija, 2018. (poster)

Kelam I., Bogut I., Popović Ž. Cjelovit pristup okolišu i GMO – slučaj zlatna riža. I. međunarodna konferencija „Cjelovit pristup okolišu“ CPO2018. Sisak, Hrvatska, 2018. (predavanje)

Koh M., Čerba D., Žganec K. The structure and dynamics of the non-biting midge assemblages (Chironomidae, Diptera) in a dinaric karst river, River Dobra, Croatia. 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research (CESAMIR). Łódź, Polska, 2018. (poster)



Slika 6. CESAMIR 2018 (Łódź, Polska)

Kolobarić N., Mihalj M., Matić A., Mihaljević Z., Drenjančević I. Angiotensin II effect on dynamics of leukocyte's subpopulations in rats on short-term high salt diet. *Europhysiology* 2018. London, Ujedinjeno Kraljevstvo, 2018. (poster)

Kolobarić N., Mihalj M., Matić A., Stupin A., Barić L., Kralik Z., Kralik G., Drenjančević I. Omega-3 enriched eggs consumption reduces oxidative stress in granulocytes in men. *Europhysiology* 2018. London, Ujedinjeno Kraljevstvo, 2018. (poster)

Krčmar S. Fauna obala Hrvatskog dijela Baranje (Diptera: Tabanidae). 13. Hrvatski biološki kongres. Poreč, Hrvatska, 2018. (poster)

Krčmar S. Raznolikost faune krpelja Hrvatske i njihova vektorska uloga. Radionica s međunarodnim sudjelovanjem: Emergentne i zapostavljene zoonoze u

kontekstu "Jednog zdravlja". Zagreb, Hrvatska, 2018. (predavanje)

Krstin Lj., Eržić I., Žuna Pfeiffer T., Hmura M., Špoljarić Maronić D., Katanić Z., Bek N. Upotreba samoniklog bilja Đakovštine u prehrani i liječenju. 11. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja 2018. Split, Hrvatska, 2018. (poster)



Slika 7. 11. skup „Hranom do zdravlja“ (Split, Hrvatska)

Krstin Lj., Katanić Z., Repar J., Ježić M., Kobaš A., Ćurković-Perica M. Molecular characterization of *Chryphonectria hypovirus 1* from Slovenia. 7th Balkan Botanical Congress. Novi Sad, Srbija, 2018. (poster)

Kujavec M., Žulj M., Ečimović S., Velki M., Vrandečić K. Interactions of earthworms and soil fungi – effect of earthworm coelomic fluid (*Eisenia andrei*) on growth of phytopathogenic fungi. 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Poreč, Hrvatska, 2018. (poster)

Lepeduš H., Mlinarić S., Antunović Dunić J., Pavlović I., Cesar V., Salopek-Sondi B. The photosynthetic responses of two Brassica species to the short-term salinity stress. 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Poreč, Hrvatska, 2018. (poster)

Lisjak M., Špoljarević M., Agić D., Kristić M., Teklić T. The influence of light on growth parameters of pepper (*Capsicum annuum* L.). 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting). Beograd, Srbija, 2018. (poster)

Matić A., Kolobarić N., Mihaljević Z., Kozina N., Drenjančević I. Effect of angiotensin II type 1 receptor antagonist losartan on expression and activity of antioxidative enzymes, cell adhesion molecules and proinflammatory cytokines in cerebral blood vessels of Sprague-Dawley rats. *Europhysiology* 2018. London, Ujedinjeno Kraljevstvo, 2018. (poster)

Ožura M., Duplić A., Posavec Vukelić V., **Bek N., Šag M.** Contribution to the knowledge on the distribution of the common milkweed (*Asclepias syriaca L.*) in Croatia. 3rd Croatian symposium on invasive species with International Participation. Zagreb, Hrvatska, 2018. (poster)

**Pavić V.**, Kopić M., Drenjančević M. Effects of defoliation on antioxidative and antibacterial activity of grape skin extracts of Merlot and Blaufränkisch (*Vitis vinifera L.*). International conference 17th Ružička days "Today science-tomorrow industry". Osijek, Hrvatska, 2018. (poster)



Slika 9. Simpozij „Kopački rit jučer, danas, sutra 2018“



Slika 8. Znanstveno-organizacijski odbor 17. Ružiččinih dana (Vukovar, Hrvatska)

**Peršić V.**, Horvatić D., Horvatić J. Application of Lemna-test in the assessment of water quality in the Karašica Drainage Channel, Baranja. 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Poreč, Hrvatska, 2018. (poster)

Popović A., **Bogut I.**, Crnojević Ž., Popović Ž. Dječji igrokaz Ekološka priča u funkciji ekološkog odgoja djece predškolske dobi. 2. osječki dani bioetike, Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta u Osijeku, 2018. (predavanje)

Popović A., **Bogut I.**, Popović Ž. Glazbene aktivnosti povodom obilježavanja eko datuma u osnovnoj školi. 7. simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit: jučer, danas, sutra 2018. Tikveš, Hrvatska, 2018. (poster)

Popović A., **Popović Ž.**, **Bogut I.** Body Percussion: A Prevention Program in Everyday Teaching Practice. "Migration Structure - Preserving Community - Education" 12th International Scientific Conference; 7th International Methodological Conference; 5th ICT in Education Conference. Subotica, Srbija, 2018. (predavanje)

**Popović Ž.**, **Bogut, I.** Geography in educational system of primary school teacher education in Croatia. Education and Accreditation, 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018. Albena, Bugarska, 2018. (predavanje)

R. Puertas-Avendaño, **Zjalić M.**, Heffer M., R. Marin. Lipid raft-integrated protein markers in exomes. Association with protein sorting in neurodegenerative diseases. XXXIX Congress of the Spanish Society of Physiological Sciences (SECF). Cadiz, Španjolska, 2018. (poster)

**Rožac V.**, Pričić D., Ozimec S., Florijančić T. Importance of knowledge on habitat structure for wildlife conservation and management in eastern Croatia. Global and Regional in Environmental Protection, GLOREP2018. Temišvar, Rumunjska, 2018. (poster)

**Stević F.**, **Kovačević K.**, Čerba D., Špoljarić Maronić D., Žuna Pfeiffer T. Sezonske promjene strukture fitoplanktona plitkog jezera u poplavnom području. 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Poreč, Hrvatska, 2018. (poster)

Travizi A., Jaklin A., Mikac B., Nerlović V., **Balković I.** A baseline study of macrofauna from the North Adriatic seaports Raša, Rijeka, Bakar and Omišalj. 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Poreč, Hrvatska, 2018. (poster)

Travizi A., Jaklin A., Mikac B., Nerlović V., **Balković I.** A baseline study of the soft-bottom macrofauna from the North Adriatic gas field, gas platform Ana. 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Poreč, Hrvatska, 2018. (poster)

**Turić N.**, Vignjević G., Lesjak M., Mađarić Bruvo B., Temunović M. Molekularna identifikacija vrsta roda Hydrochara (Coleoptera: Hydrophilidae). 13. Hrvatski biološki kongres. Poreč, Hrvatska, 2018. (poster)

**Varga M.**, Horvatić J., **Peršić V.**, Moslavac M. Phytotoxicity of isoproturon to non-targeted aquatic plant *Lemna minor* L. - a comparison of pulsed and continuous exposure. *Botanica Serbica* Vol. 42 (supplement 1) 7th Balkan Botanical Congress. Beograd, Srbija, 2018. (poster)

Vari S. G., **Blažetić S.**, Heffer M., Tabi T., Szoko E., Stoika R., Gaspar R. RECOOP Future Research Strategy for Investigations of Common Mechanisms of Diseases. RECOOP 13th Annual Scientific Conference, Bridges in Life Sciences. Bratislava, Slovačka 2018. (predavanje)

**Velki M.**, Weltmeyer A., Lackmann C., Seiler T.-B., Hollert H. 2018. Acute toxicity of 10 pesticides to earthworm *Eisenia andrei* and their effects on the efflux pump activity. 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Poreč, Hrvatska, 2018. (poster)

**Vlaičević B.**, **Čerba D.**, Turković Čakalić I., Koh M., **Ergović V.**, **Peršić V.** Macroinvertebrate diversity of a drainage ditch exposed to different anthropogenic pressures. 3rd Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research. Łódź, Poljska, 2018. (poster)

Vučković N., Pozojević I., Vilenica M., **Čerba D.**, Kerovec M., Previšić A., Ternjej I., Mihaljević Z. The influence of anthropogenic stressors on littoral benthic macroinvertebrate communities in man-made lakes. 3rd Central European Symposium for Aquatic

Macroinvertebrate Research (CESAMIR). Łódź, Poljska, 2018. (predavanje)

Vuić N., Turković Čakalić I., Vukšić I., **Čerba D.** Endoparazitski oblici u babuškama (*Carassius gibelio*) Sakadaškog jezera. 7. simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Kopački rit jučer, danas, sutra. Tikveš, Hrvatska, 2018. (predavanje)

**Vuković A.**, **Štolfa Čamagajevac I.**, **Vuković R.**, Matić M., **Velki M.**, Lončarić Z. Učinak različitih oblika selena na oksidacijski stres i antioksidacijski odgovor klijanaca pšenice (*Triticum aestivum* L.). 13. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Poreč, Hrvatska, 2018. (poster)

**Vuković A.**, **Štolfa Čamagajevac I.**, **Vuković R.**, Matić M., **Velki M.**, Lončarić Z. Effect of different selenium forms on the glutathione metabolism in wheat seedlings (*Triticum aestivum* L.). 7th Balkan Botanical Congress. Novi Sad, Srbija, 2018. (poster)

Žutinić P., Orlić S., Pjevac P., Plenković-Moraj A., Kralj Borojević K., Ljubešić Z., Bosak S., Šimunović M., Stanković I., Stević F., Špoljarić Maronić D., Žuna Pfeiffer T. et al. Bacterial-phytoplankton interface in natural lake ecosystems. ABC of Physics of Life. Split, Hrvatska, 2018. (poster)





## 1.3. Organizacija simpozija i konferenciјa



Slika 10. „Kopački rit jučer, danas, sutra 2018“ u organizaciji JU PP Kopački rit

dobrobiti. Skup je poslužio i kao mjesto susreta i uspostave suradnje među sudionicima sa sveučilišta, visokih učilišta, instituta, javnih ustanova, gospodarstva i nevladinih organizacija. Dio organizacijskog odbora bili su i naši alumni **doc. dr. sc. Ljiljana Krstin** (Odjel za biologiju, Zavod za biokemiju i ekofiziologiju biljaka) i **Vlatko Rožac, prof. biol. i kem.** (JU Park prirode Kopački rit).

U organizaciji JU Park prirode Kopački rit po sedmi je put 27. i 28. rujna 2018. godine održan simpozij s međunarodnim sudjelovanjem "Kopački rit jučer danas sutra 2018." u kompleksu dvorca Tikveš. Na simpoziju su predstavljeni znanstveni i stručni radovi vezani uz istraživanja, edukaciju i gospodarske aktivnosti u PP Kopački rit. Cilj ovog simpozija je povezivanje i promicanje interdisciplinarnog i inovativnog pristupa u zaštiti prirode te njene svrhe i

U Osijeku su 5. i 6. studenoga 2018. održani 2. osječki dani bioetike u organizaciji Centra za integrativnu bioetiku, Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti i Medicinskog fakulteta u suradnji s drugim srodnim institucijama iz Zagreba, Splita i Skopja. Domaćin skupa bio je Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, a naši alumni **prof. dr. sc. Irella Bogut** i **mr. sc. Željko Popović** sudjelovali su u njegovoj organizaciji. Svrha ove manifestacije je redovito godišnje okupljanje znanstvenika, novinara i aktivista koji se bave bioetičkom problematikom, primarno na području Republike Hrvatske, ali i susjednih zemalja.



Slika 11. 2. osječki dani bioetike

**Prof. dr. sc. Irella Bogut** je uključena u organizacijski odbor konferencije "1st Thematic ECHA Conference entitled Creativity Research & Innovation in Gifted Education: Social, Individual, and Educational Perspective", koji će se održati od 16. do 18. listopada 2019. u Dubrovniku, u organizaciji Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku.





## 1.4. Projekti

Naša alumna **prof. dr. sc. Irella Bogut** (Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku) je tijekom 2018. godine koordinirala nekoliko još uvijek aktualnih projekata. Trenutno provodi nadzor renoviranja objekta za Školu u prirodi Tikveš koju će u nastavne svrhe po završetku projekta koristiti studenti Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti. Također, zadužena je za menadžment i komunikacijske aktivnosti na projektu "Restoring ecological diversity of forests with airborne imaging technologies" u okviru HUNGARY – CROATIA CROSS BORDER CO-OPERATION PROGRAMME 2014.-2020. U ovom je projektu Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti osječkog Sveučilišta partner mađarskoj Baranjskoj županiji.

Pod vodstvom **Ljiljane Vidović, prof. biol. i kem.** u Tehničkoj školi i prirodoslovnoj gimnaziji Ruđera Boškovića Osijek provodi se projekt "Želimo razvrstati otpad u našoj školi". Učenici od početka školske godine 2018./2019. u sklopu predmeta Ekologija uče kako odvajati otpad te educiraju ostale kolege i zaposlenike škole o pravilnom razvrstavanju i zbrinjavanju otpada. Spremni za razvrstavanje otpada koji su postavljeni u učionicama, laboratorijima i hodnicima škole dobiveni su uz pomoć tvrtke Unikom d.o.o. i njihovog natječaja za donacije.



*Slika 12. „Želimo razvrstati otpad u našoj školi“*

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku je i ove godine iz Poslovnog fonda Sveučilišta našim članovima odobrilo nekoliko znanstvenoistraživačkih projekata UNIOS - ZUP 2018. Na Odjelu za biologiju, projekti su odobreni **doc. dr. sc. Senki Blažetić** (kategorija: interdisciplinarni istraživački projekti) pod nazivom "Reproaktivni status u pretilosti: centralna i periferna regulacija aktivnosti inzulinskog i leptinskog receptora" i **prof. dr. sc. Enrihu Merdiću** (kategorija: istraživački projekti) s temom Barkodiranje faune komaraca Hrvatske. **Dr. sc. Vedrani Ivić** (kategorija: projekti mladih istraživača) s Medicinskog fakulteta u Osijeku odobren je projekt pod nazivom "Utjecaj visokokalorične prehrane na molekularnu podlogu pamćenja pretilih Sprague-Dawley štakora". Svečano potpisivanje Ugovora o suradnji održano je u ponedjeljak, 19. studenoga 2018. godine u vijećnici Rektorata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

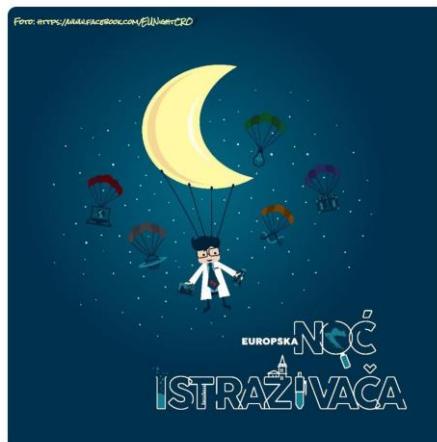


*Slika 13. Svečano potpisivanje Ugovora o suradnji za UNIOS – ZUP 2018*

Foto: <http://www.unios.hr/2/unios-zup-2018>



Organizacija Europske noći istraživača je glavna aktivnost projekta Techno-Past Techno-Future; European Researchers' Night. Aktivnost je financirana u sklopu Okvirnog programa EU za istraživanje i inovacije 2014. – 2020. – Obzor 2020., kojeg koordinira Ministarstvo znanosti i obrazovanja u suradnji s mnogim domaćim institucijama. Europska noć istraživača proteklih se godina održavala u četiri hrvatska grada (Zagreb, Split, Rijeka, Pula), no od 2019. godine Osijek će zamijeniti Pulu. Sastavnice Sveučilišta u Osijeku (FERIT, FOOZOS, PFOS, PTF) uključene u realizaciju ovog projekta organizirat će, osim Tržnice budućnosti, i niz drugih aktivnosti. Prof. dr. sc. Irella Bogut i mr. sc. Željko Popović s Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti sudjelovat će s radionicom "Art workshop – Botanic drawings in natural science".



Slika 14. Noć istraživača 2018.

## 1.5. Stručno usavršavanje i skupovi



Slika 15. "Dani strukovnih nastavnika"  
(Šibenik, Hrvatska)

Dr. sc. Željka Lončarić (Odjel za biologiju, Zavod za kvantitativnu ekologiju) boravila je od 11. do 25. studenoga 2018. na usavršavanju (Short Term Scientific Mission (STSM)) u okviru COST akcije "Soil fauna - Key to Soil Organic Matter Dynamics and Modelling (KEYSOM)" na Institute of Ecology and Environmental Sciences, Pariz (Francuska). Cilj usavršavanja bio je razviti postojeća znanja iz područja primjene kontinuiranih matematičkih modela. U sklopu STSM-a razvijen je model distribucije pesticida u ovisnosti o količini organske tvari tla.



Slika 16. COST STSM (iEES, Pariz, Francuska)

Asistentica na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu (Zavod za kemiju materijala, Laboratorij za procese taloženja), **Katarina Kajan, mag. biol.** boravila je na Odjelu za ekologiju (Biološki fakultet, Sveučiste Kaiserslautern, Njemačka) od lipnja do kolovoza 2018. u sklopu znanstveno-istraživačke prakse iz područja bioinformatike. Praksa je uključivala obradu podataka nakon Illumina sekvenciranja 18S rRNA V9 regije.



**Slika 17.** Stručno usavršavanje (Sveučilište Kaiserslautern, Njemačka)

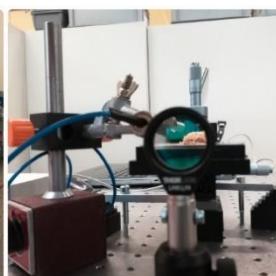
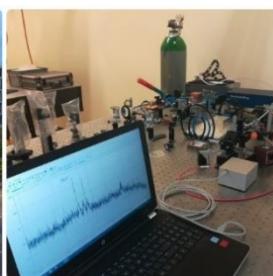
Početkom rujna također je sudjelovala na tečaju „Deep Life in Buried Salt Deposits“ na Sveučilištu Essex (Colchester, Engleska) koji su organizirali i stipendirali

COST Action CA15103 i MedSalt, a uključivao je posjet podzemnom laboratoriju Boulby smještenom na dubini od 1 km. Cilj predavanja i laboratorijske prakse bio je pružiti obuku iz područja mikrobiologije i geokemije potrebnu za istraživanje života u podzemnim naslagama soli.



**Slika 18.** „Deep Life in Buried Salt Deposits“ (Sveučilište Essex, Colchester, Engleska)

**Ivana Plavšin, mag. biol. i mag. ing. agr.**, asistentica na Poljoprivrednom institutu Osijek, u razdoblju od 15. kolovoza do 30. studenoga 2018. godine u svrhu usavršavanja boravila je na Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW (Windisch, Švicarska). Cilj usavršavanja bio je stjecanje praktičnog i teorijskog iskustva u radu s laserski induciranim "breakdown" spektroskopijom (LIBS). Obuhvaćen je i dio doktorske disertacije kroz izradu prototipa lasera te LIBS eksperimenta za određivanje sadržaja kemijskih elemenata u biljnem materijalu. Program rada i boravka bio je vezan uz projekt Znanstvenog centra izvrsnosti za bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja (ZCI Crop-BioDiv) pod nazivom "Bioraznolikost i molekularno oplemenjivanje bilja".



**Slika 19.** Stručno usavršavanje (FHNW, Windisch, Švicarska)



Naše alumnae **Lara Barišić, mag. biol.** i **Marija Dundović, mag. biol.** zaposlene na Zavodu za humanu reprodukciju i medicinski pomoći gnutu oplodnju KBC Osijek stručno su se usavršavale u području izvajanjelesne oplodnje i biologije reprodukcije. **Lara Barišić, mag.**

**biol.** prošla je dvomjesečnu edukaciju u Kliničkom bolničkom centru Sestre Milosrdnice u Zagrebu kao jednu od etapa stjecanja dopunsice za samostalni rad. Edukacija se odvijala u Laboratoriju za humanu reprodukciju i medicinski pomognutu

oplodnju te je također uključivala obilazak laboratorija za humanu reprodukciju KBC Zagreb (Petrova) i poliklinike Repromed. **Marija Dundović, mag. biol.** je u svrhu dodatnog usavršavanja i edukacije boravila u IVF Centru KBC Rijeka, tercijarnom državnom centru za IVF

postupke u Republici Hrvatskoj. Edukacije su obuhvaćale sve metode liječenja u medicinski pomognutoj oplodnji te metode kultivacije, transfera i kriopohrane zametaka. Nova saznanja uspješno su usvojena u IVF laboratoriju KBC Osijek.

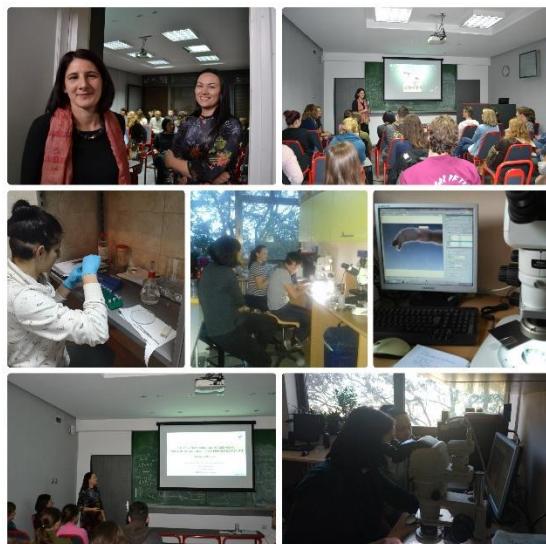
### Erasmus+ i CEEPUS programi

U ovom je razdoblju nekoliko naših alumna s Odjela za biologiju boravilo u inozemstvu na stručnom usavršavanju u sklopu programa međunarodne mobilnosti. S nama su podijelili pozitivna iskustva boravka i stjecanja novih znanja kao i iskustvo rada na inozemnim institucijama.

**Doc. dr. sc. Sandra Ečimović** (Odjel za biologiju, Zavod za zoologiju) je tijekom lipnja 2018. boravila u sklopu Erasmus+ programa mobilnosti na stručnom usavršavanju na Sveučilištu u Aveiru (Department of Biology & CESAM, Portugal). Tijekom usavršavanja iz područja ekotoksikologije imala je priliku upoznati metode i razmijeniti iskustva vezana uz različite laboratorijske testove toksičnosti ("Zebra fish test", "FET test", "Daphnia test", "BIOLOG soil test").



*Slika 20. Stručno usavršavanje (Department of Biology & CESAM, University of Aveiro, Portugal)*



*Slika 21. Stručno usavršavanje (IBISS, Univerzitet u Beogradu, Srbija)*

U sklopu programa akademske mobilnosti za studente i nastavno osoblje srednje i istočne Europe (CEEPUS), **doc. dr. sc. Dubravka Čerba** i **dr. sc. Barbara Vlaičević** (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda), sudjelovale su na stručnom usavršavanju na Odjeljenju za hidroekologiju i zaštitu voda Instituta za biološka istraživanja "Siniša Stanković" Sveučilište u Beogradu, u razdoblju od 22. listopada do 4. studenoga 2018. godine. Tijekom boravka su održale predavanja i predstavile dio svojih istraživanja. Kroz praktičan rad također su upoznale metode molekularne identifikacije predstavnika vodenih makrobeskralježnjaka.





Slika 22. Stručno usavršavanje (Faculty of Science, Palacký University Olomouc, Češka)

**Doc. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer i doc. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić** (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda) boravile su u listopadu 2018. u okviru Erasmus+ programa na Faculty of Science, Palacký University Olomouc (Češka). Stručno usavršavanje u području ekologije voda omogućilo je usvajanje vještina potrebnih za učinkovit monitoring kakvoće voda prema europskim standardima, s posebnim naglaskom na tehnike uzorkovanja i analize mikrofita u sedimentu (fitobentos), kao i metode njihove izolacije i kultivacije.

U sklopu Erasmus+ programa asistentica **Ana Vuković, mag. biol.** (Odjel za biologiju, Zavod za biokemiju i ekofiziologiju biljaka) boravila je u studenom 2018. na Institutu za radioekologiju i zaštitu od zračenja u Hannoveru (IRS, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover). Uz osnovnu obuku o posebnim uvjetima rada zbog izloženosti zračenju pri istraživanju radionuklida i teških metala, ispitivala je u kojoj se mjeri teški metali akumuliraju te kako utjecu na oksidacijski i antioksidacijski status biljaka uzgojenih na području Černobilja (Ukrajina). Uz primjenu metoda koje svakodnevno koristi u svom radu, savladala je velik broj novih biokemijskih i histoloških metoda koje će moći primjenjivati u dalnjim istraživanjima.



Slika 23. Stručno usavršavanje (IRS, Hannover, Njemačka)



Slika 24. Stručno usavršavanje (RWTH Aachen, Njemačka)

**Doc. dr. sc. Mirna Velki** (Odjel za biologiju, Zavod za zoologiju) je tijekom studenog i prosinaca 2018. u sklopu Erasmus+ programa mobilnosti boravila u Aachenu (Institute for Environmental Research, RWTH Aachen, Njemačka). Stručno usavršavanje iz područja ekotoksikologije obuhvaćalo je razvoj metoda za utvrđivanje mehanizama djelovanja pesticida na ne-ciljne akvatičke organizme.



## 1.6. Sudjelovanje na radionicama



Asistentica na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu **Katarina Kajan mag. biol.** (Zavod za kemiju materijala, Laboratorij za procese taloženja) sudjelovala je na radionici EukRef-a (Eukaryotic Reference Database) održanoj od 5. do 9. studenoga 2018. u Station Biologique Roscoff (Francuska) gdje je radila na poboljšanju baze podataka 18S rDNA za pojednine skupine eukariotskih alga.

Kao predstavnica Odjela za biologiju, uz gotovo 80 sudionika iz 20 zemalja, **dr. sc. Anita Galir Balkić** (Zavod za ekologiju voda) sudjelovala je na seminaru i radionicama u okviru aktivnosti transnacionalne suradnje (TCA) pod nazivom "Connecting Higher Education Institutions and Business Community: Increasing the Quality of Erasmus+ Traineeships" u Splitu, od 23. do 25. listopada 2018. Seminar je bio namijenjen osobama zaduženim za uspostavljanje

suradnje visokih učilišta s gospodarstvom, a organiziran je s ciljem prepoznavanja važnosti stručnih praksi u prelasku studenata iz obrazovnog sustava na tržište rada, kao i potrebe osiguranja kvalitete stručne prakse.



Slika 25. TCA seminar (Split, Hrvatska)



U organizaciji Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Hrvatskog veterinarskog instituta te Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održana je radionica s međunarodnim sudjelovanjem pod nazivom "Emergentne i zapostavljene zoonoze u kontekstu Jednog zdravlja", 18. i 19. listopada 2018. **Prof. dr. sc. Stjepan Krčmar** (Odjel za biologiju, Zavod za zoologiju) sudjelovao je s predavanjem "Raznolikost faune krpelja Hrvatske i njihova vektorska uloga". Radionica je organizirana u okviru projekta HRZZ "Prevalencija i molekularna epidemiologija emergentnih i re-emergentnih neuroinvazivnih arbovirusnih infekcija na području Hrvatske" čiji je nositelj Hrvatski zavod za javno zdravstvo.



Slika 26. „EUROTOX specialized toxicology course 2018 – Regulatory toxicology“ (Otočec, Slovenija)

**Marija Kovačević, mag. biol.** (Odjel za biologiju, Zavod za kvantitativnu ekologiju), doktorandica na projektu DEFENSoil financiranog od strane HRZZ, sudjelovala je od 4. do 10. studenoga 2018. na radionici "EUROTOX specialized toxicology course 2018 – Regulatory toxicology" (Otočec, Slovenija) u organizaciji Slovenskog toksikološkog društva. Cilj radionice bio je pružiti znanje i razumijevanje metoda za procjenu toksikoloških rizika u regulacijskim procesima za različite kategorije kemikalija.



U Zagrebu je 5. prosinca 2018. održana radionica "Program Life – doprinos provedbi klimatskih politika" na kojoj je sudjelovala **Magdalena Sikora, prof. biol. i kem.** (Zavod za javno zdravstvo). Na radionici su predstavljene sinergije klimatskih aktivnosti s područjima okoliša i učinkovitog korištenja resursa te zaštite prirode i bioraznolikosti. Do danas je kroz LIFE program sufinancirano više od 300 projekata usmjerenih na klimatske aktivnosti, a sufinanciraju se oni projekti koji pomažu razvoju i pokazuju najučinkovitije tehnologije, alate i metodologije koje doprinose ispunjavanju klimatskih ciljeva EU.



**Slika 27. "Program Life – doprinos provedbi klimatskih politika"**  
(Zagreb, Hrvatska)



Naši alumni, prof. dr. sc. Irella Bogut i mr. sc. Željko Popović su u ulozi nastavnika Katedre za prirodoslovje Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku u suradnji s Izviđačkim klubom Javor Osijek i svojim studentima, doprinijeli provedbi nacionalnog programa Tjedan cjeleživotnog učenja. U prostorijama IK Javor Osijek su od 1. do 5. listopada 2018. održane radionice i predavanja namjenjeni djeci, mladima, roditeljima, te učiteljima i nastavnicima osječkih osnovnih škola kao i profesorima Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti. Poseban naglasak ove aktivnosti bio je isticanje izviđaštva kao sredstva pomoći i podrške roditeljima u odgoju i razvoju djece i mladih.

## 1.7. Predavanja

Doc. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer i doc. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić s Odjela za biologiju (Zavod za Ekologiju voda) održale su 7. prosinca 2018. predavanje o iskustvima sa stručnog usavršavanja u okviru Erasmus+ programa provedenog na Faculty of Science, Palacký University Olomouc (Češka). Predavanjem su obuhvatile kratak presjek usvojenih znanja i metoda te istaknule mogućnosti i prednosti usavršavanja u sklopu Erasmus+ programa.



**Slika 28.** Predavanje o iskustvima sa stručnog usavršavanja



**Slika 29.** Forum o kružnom gospodarstvu i zelenim radnim mestima

U sklopu projekta 2REGIONS2SUSTAIN 6. rujna 2018. u prostorijama Poduzetničkog inkubatora BIOS održan je Forum o kružnom gospodarstvu i zelenim radnim mjestima. Predavanje na Forumu održala je i **Tihana Škugor, univ. spec. oecol.** (Unikom d.o.o.), uz kolege iz komunalnog poduzeća Biokom iz Pečuha te mađarskog Zavoda za zapošljavanje. Na Forumu su sudjelovali i predstavnici Fakulteta za agrobiotehničke znanosti te Zavoda za zapošljavanje u Osijeku. Projekt 2Regions2Sustain financiran je iz programa prekogranične suradnje Interreg V-a Mađarska-Hrvatska 2014.-2020.,



U Centru za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera dr. sc. Anita Galir Balkić (Odjel za biologiju, Zavod za Ekologiju voda) 9. studenoga 2018. održala je predavanje pod nazivom "Iskustvo sudjelovanja na međunarodnom tematskom seminaru *Connecting Higher Education Institutions and Business Community: Increasing the Quality of Erasmus+ Traineeships*". Predavanje je bilo namjenjeno karijernim savjetnicima na svim sastavnicama Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku koji su upoznali primjere dobre prakse u zemlji i inozemstvu.

Na stručnom skupu učitelja razredne nastave s područja Osječko-baranjske, Virovitičko-podravske i Požeško-slavonske županije organiziranom u Orahovici 27. kolovoza 2018. prof. dr. sc. Irella Bogut (Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti) održala je predavanje pod nazivom "Odgoj i obrazovanje za održivi razvoj" u Osnovnoj školi Ivane Brlić Mažuranić.

Tijekom studenog 2018. godine, nastavnici, djelatnici i studenti predstavili su Odjel za biologiju i studije učenicima srednjih škola kojima predstoji upis studija. Doc. dr. sc. Jasenka Antunović Dunić posjetila je Gimnaziju A. G. Matoša

u Đakovu dok je doc. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac, zamjenica pročelnice Odjela za biologiju predstavila Odjel učenicima Srednje škole Izidora Kršnjavoga u Našicama. Doc. dr. sc. Zorana Katanić posjetila je učenike 4. razreda Gimnazije Vukovar, dok je asistentica Odjela za biologiju Ana Vuković, mag. biol. održala predavanje učenicima u Gimnaziji u Županiji. Mr. sc. Ivana Vrućina, stručna suradnica Odjela za biologiju i Nikolina Bek, mag. prot. nat. et amb. predstavile su Odjel i trenutne studije učenicima u Osijeku. Posjetile su III. Gimnaziju, Tehničku školu i prirodoslovnu gimnaziju Ruđer Bošković te

Isusovačku klasičnu gimnaziju s pravom javnosti. Velika hvala svim studentima koji su pomogli u promoviranju Odjela za biologiju.



Slika 30. Predstavljanje Odjela za biologiju učenicima srednjih škola

U sklopu press konferencije i panel rasprave "Projekti i izazovi zaštite i održivog razvoja uz rijeku Dravu" Magdalena Sikora, prof. biol. i kem. je kao predstavnik Zavoda za javno zdravstvo 20. rujna 2018. godine u prostorijama velike Županijske vijećnice u Osijeku prezentirala projekt pod nazivom "Mosquito Control in Cross-border Area" financiran sredstvima EU kroz Program Interreg IPA CBC Hrvatska-Srbija. Press konferenciju i panel raspravu na Međunarodni dan rijeke Drave zajednički su organizirali J.U. Agencija za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije, Regionalna razvojna agencija Slavonije i Baranje, Osječko-baranjska županija, Muzej likovnih umjetnosti Osijek, Udruga za zaštitu prirode i okoliša Zeleni Osijek, Grad Osijek, Turistička zajednica Osječko-baranjske županije te Turistička zajednica Grada Osijeka. Cilj je bio predstavljanje projekata koji doprinose očuvanju jedne od posljednjih prirodnih rijeka u Europi, modela održivog razvoja te mogućnosti razvoja turizma uz rijeku Dravu.



Slika 31. „Projekti i izazovi zaštite i održivog razvoja uz rijeku Dravu“

## 1.8. Akcije



Stručnjaci Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije proveli su preventivnu javnozdravstvenu akciju "Kontrola komaraca u prekograničnom području" 1. rujna 2018. Akcija u kojoj je sudjelovala **Magdalena Sikora, prof. biol i kem.** provedena je u sklopu Sajma antikviteta u osječkoj Tvrđi na Trgu Sv. Trojstva, a za cilj je imala podizanje razine svijesti građana o bolestima koje prenose komarci te njihovoj prevenciji i zaštiti. Aktivnost je vezana za provedbu prekograničnog projekta između Republike Hrvatske i Republike Srbije (Interreg IPA CBC) pod nazivom "Mosquito Control in Cross-border Area (MOSCross)", a sufinanciran je od strane EU. S obzirom da komarci ne poznaju granice, prekogranična suradnja je nužna u koordiniranju aktivnosti vezanih za pravovremeni odgovor na bolesti koje prenose komarci. Edukacija i sudjelovanje građana ključni su u učinkovitoj borbi protiv komaraca.



Slika 32. Preventivna javnozdravstvena akcija „Kontrola komaraca u prekograničnom području“



Akcija čišćenja otpada održana je 9. studenoga 2018. godine na području JU Park prirode Kopački rit. Akciji su se odazvali učenici OŠ Bilje, predstavnici Ministarstva zaštite okoliša i energetike, predstavnici županije i lokalne zajednice te parka prirode, braniteljske udruge, lovačka i ribolovna društva. JU Park prirode Kopački rit jedno je od najočuvanijih poplavnih područja Europe s čistom izvornom prirodom u kojemu je nesavjesno odlaganje miješanog građevinskog i komunalnog otpada neprihvatljivo. Ovom se akcijom, u kojoj je sudjelovao i naš alumnus **Vlatko Rožac, prof. biol. i kem.** (JU Park prirode Kopački rit), željelo osvijestiti građane i lokalno stanovništvo o značaju zaštite prirode kao i nužnosti odgovornog gospodarenja otpadom.

Izložba učeničkih radova prijavljenih na natječaj "Poster mira" pod ovogodišnjim motom "Kindness Matters" ili "Ljubaznost" koju tradicionalno organizira Međunarodna udruga Lions klubova, a u Hrvatskoj District 126, održala se u petak, 9. studenoga 2018. godine. Među ostalim članicama, u organizaciji su sudjelovale **prof. dr. sc. Irella Bogut** (Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti) predsjednica LC Mursa Osijek i **mr. sc. Ivana Vrućina** (Odjel za biologiju, Zavod za zoologiju) kao predsjednica povjerenstva za Poster mira. Naše Lionsice su također prigodnim programom i aktivnostima za djecu predškolske i školske dobi 21. rujna 2018. obilježile Međunarodni dan mira u suradnji s ostalim klubovima regije i udrugama koje promiču mir i nenasilje.

## 1.9. Izvanučionička nastava



I ove je godine u organizaciji Katoličke gimnazije s pravom javnosti u Požegi od 1. do 5. listopada u Velikoj održan međunarodni Eko-kamp „Belli“ s ciljem podizanja svijesti mladih o važnosti zaštite prirode, s posebnim naglaskom na očuvanje staništa najmanjeg guštera Hrvatske, ivanjskog rovaša, na području Papuka. Na inicijativu i uz pomoć našeg alumnusa **Frane Barišića, prof. biol. i kem.**, novoizabranoj ravnatelji Katoličke osnovne škole u Požegi, u sklopu kampa su se predstavili članovi Udruge studenata biologije ZOA te održali edukativne radionice za učenike i sudjelovali u aktivnostima kampa uživajući u ljepotama Parka prirode Papuk.



Slika 33. Eko-kamp „Belli“ (Velika, Hrvatska)



Slika 34. Stručna ekskurzija u Beču (Austrija)

U studenom su učenici drugih razreda Tehničke škole i prirodoslovne gimnazije Ruđera Boškovića Osijek u sklopu stručne ekskurzije posjetili Prirodoslovni i Tehnički muzej u Beču (Austrija).

Uz ostale profesorice, u organizaciji su sudjelovale i naše alumnae **Ana Krmek prof. biol. i kem.** i **Adrijana Šepić, prof. biol. i kem.** U sklopu edukacije i obilaska, učenici su imali priliku vidjeti bogatu prirodoslovnu zbirku u kojoj se ističu mnogi preparirani životinjski eksponati i kosturi rijetkih i izumrlih vrsta te najveća i najstarija svjetska zbirka meteorita. Učenici su upoznali i kolekciju tehnoloških inovacija, koja kroz interaktivni pristup nudi presjek razvoja tehnologije, trgovine i industrije. Obišli su i najpoznatije bečke znamenitosti.





## 2. JESTE LI ZNALI...

...da se na Odjelu za biologiju od 2014. godine provodi projekt popularizacije znanosti pod nazivom "Biolog-i-ja"?

U sklopu ovog projekta nastavnici i studenti Odjela za biologiju kroz znanstveno-popularna predavanja i radionice upoznaju učenike osnovnih i srednjih škola s raznolikim biološkim temama prilagođenih njihovom uzrastu. U sklopu ove manifestacije zainteresirani se učenici upoznaju i s biološki značajnim destinacijama grada Osijeka te njegove okolice kao i zaštićenim i ugroženim biljnim i životinjskim vrstama zastupljenim na pojedinom lokalitetu. Od 2014. godine u ovom je projektu sudjelovalo nekoliko stotina učenika.



Slika 35. "Biolog-i-ja"

Odjel za biologiju svake godine održava i "Dan otvorenih vrata" tijekom kojeg nastavnici i studenti Odjela za biologiju sve zainteresirane učenike, ali i šire građanstvo upoznaju s laboratorijima i aktivnostima na Odjelu za biologiju te ih informiraju o aktualnim istraživanjima koja se provode. Za sve znatiželjne - ulaz je slobodan! ☺

---

## 3. NAJAVLJUJEMO

Početkom 2019. godine započet ćemo s ciklusom predavanja i radionica za koje smatramo da će našim alumnim biti zanimljive i korisne. Aktivnosti će se provoditi na Odjelu za biologiju, u Zavodu za javno zdravstvo OBŽ, Vodovodu d.o.o Osijek te u JU Park prirode Kopački rit. Svi zainteresirani alumni moći će se preko dostupnog linka (koji će biti poslan električnom poštou) prijaviti na željenu aktivnost. Ukoliko se i sami želite uključiti u realizaciju predavanja ili radionice, na Vašoj ustanovi ili na Odjelu za biologiju,

javite nam se s prijedlogom teme na adresu elektroničke pošte [alumni@biologija.unios.hr](mailto:alumni@biologija.unios.hr).

U svibnju 2019. godine će se po prvi put održati Sveučilišni tjedan karijera. Studentima će se prezentirati poslodavci zainteresirani za našu struku, održat će se okrugli stolovi s alumnim te speed dating poslodavaca i studenata. Ukoliko ste zainteresirani za predstavljanje vaše institucije kao potencijalnog poslodavca studentima Odjela za biologiju, također nam se javite.

Organizirat ćemo i zajedničko druženje naših alumna i sadašnjih studenata gdje ćemo kroz vlastita iskustva studentima pružiti informacije o trenutnom tržištu rada, ponudi i tipu poslova za koje će biti kvalificirani po završetku studija, koji su zahtjevi i potrebe poslodavaca i slično. Cilj ovog druženja je proširiti studentima vidike o mogućnostima zapošljavanja u različitim institucijama, a alumnim prilika za upoznavanje i prepoznavanje potencijalnih budućih zaposlenika.



## 4. NA KRAJU...

Molimo sve članove da nas obavijeste o promjeni svojih podataka (npr. promjeni elektroničke adrese, prezimena, mjesta i adrese prebivališta, radnog mjesta, titule ili akademskog zvanja) kako bi mogli redovito obnavljati bazu podataka o članovima Udruge.

Sve informacije, kao i prijedloge i komentare možete nam poslati putem adrese elektroničke pošte: [alumni@biologija.unios.hr](mailto:alumni@biologija.unios.hr)

Nastavite pratiti naš rad...

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



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



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

Instagram



Oblikovali i uredili:

Anita Galir Balkić

Dubravka Špoljarić Maronić

Matej Šag

Nikolina Bek