



Alumni
Odjel za biologiju
Sveučilišta Josipa Jurja
Strossmayera u Osijeku



Alumni BiolOs Bilten

Broj 3, srpanj 2019.

Dragi čitatelji,

pred vama je novi i još sadržajniji broj Alumni BioLOs Biltena u kojem vam predstavljamo aktivnosti i uspjehe naših članova.

Osim što smo u ovom razdoblju obilježili svoj prvi službeni rođendan (26. ožujka), proslavili smo još jednu promociju studenata Odjela za biologiju, prilikom koje su promovirana ukupno 83 studenta preddiplomskog i diplomskih studija. U ime svih alumna, želimo im da se što bolje snađu u novoj ulozi i budu uspješni u daljnjem obrazovanju i karijeri!

Od početka ove godine smo, po načelu „alumni za alumne“, organizirali niz radionica i predavanja namijenjenih našim članovima. Cilj je prenijeti znanja i iskustva nastavnicima, profesorima, istraživačima, ali i alumnima drugih zanimanja, stečena radom i istraživanjima na Odjelu za biologiju i srodnim institucijama, a koja im mogu biti korisna u daljnjem radu te pomoći u stručnom i profesionalnom usavršavanju. Sadržaji su bili raznovrsni pa pročitajte što smo sve savladali.

Uz već tradicionalne aktivnosti projekta Biolog-i-Ja, ove smo godine promociju Odjela za biologiju, biološke struke i studenata, osnažili održavanjem Dana razvoja karijera studenata na Odjelu za biologiju, koji je organiziran u sklopu Tjedna karijera Sveučilišta u Osijeku. Cilj je bio ojačati povezanost Sveučilišta i tržišta rada, upoznati studente s mogućnostima budućeg zapošljavanja, pronalaženja poslova u struci i poboljšanja karijernih prilika. Hvala svim alumnima koji su se odazvali pozivu i aktivno sudjelovali u programu dijeleći svoja poslovna iskustva s mlađim kolegama.

Uz promociju objavljenih radova i priopćenja na kongresima, osvrte na organizaciju skupova i simpozija te usavršavanja, u ovom broju donosimo i osvrt na napredovanja naših članova. Od srca im čestitamo! Također nas veseli što naši alumni i dalje pokazuju raznovrsnost i interdisciplinarnost u djelovanju, radu i istraživanju te proširuju granice struke, a također potiču i pozitivni aktivizam u lokalnoj zajednici.

Prije nego što napustite svoja radna mjesta u potrazi za zasluženim ljetnim odmorom, zabavite se čitajući još jedan broj Alumni BioLOs Biltena. Možda će vas podsjetiti na davno zaboravljene kolege, potaknuti na novu suradnju ili uputiti što radi „konkurencija“. Prije svega, nadam se da će vas potaknuti da sljedeći put vaše aktivnosti ispunjavaju nove stranice biltena.

S poštovanjem,

Predsjednica udruge Alumni BioLOs

doc. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić

SADRŽAJ

1. ALUMNI BIOLOS AKTIVNOSTI U RAZDOBLJU siječanj – lipanj 2019.	1
2. AKTIVNOSTI NAŠIH ČLANOVA U RAZDOBLJU siječanj – lipanj 2019.	3
2.1. Publikacije	3
2.1.1. Znanstveni i stručni radovi	3
2.1.2. Poglavlje u knjizi	4
2.2. Kongresna priopćenja	5
2.3. Organizacija skupova i simpozija	7
2.4. Projekti	9
2.5. Stručno usavršavanje	12
2.6. Organizacija radionica	14
2.7. Sudjelovanje na radionicama	17
2.8. Predavanja	18
2.9. Akcije	19
2.10. Napredovanja	20
3. JESTE LI ZNALI?	21
4. NAJAVLJUJEMO	21
5. NA KRAJU	22



1. ALUMNI BIOLOS AKTIVNOSTI U RAZDOBLJU siječanj – lipanj 2019.

Od početka 2019. godine organizirali smo niz radionica i predavanja namjenjenih našim članovima. Cilj je educirati nastavnike, profesore, istraživače i druge alumne o istraživanjima i aktivnostima koje se provode na Odjelu za biologiju i srodnim institucijama, a koja bi im mogla pomoći u daljnjem radu te stručnom i profesionalnom usavršavanju.

U siječnju su radionicu „Fitoplankton - mikroorganizmi za velike stvari“ na Odjelu za biologiju održali **doc. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić** i **doc. dr. sc. Filip Stević**. Kroz praktične zadatke sudionici su upoznali osnove metoda koje se koriste proučavanju ekologije slatkovodnih ekosustava, s posebnim naglaskom na istraživanje fitoplanktona.

Slika 1. Radionica „Fitoplankton - mikroorganizmi za velike stvari“



Predavanje „Pretilost vs. Kognitivne (dis)funkcije“ održala je **doc. dr. sc. Senka Blažetić** u veljači u Campus Caffè-u (Osijek). Tema je bila pretilost kao jedan od vodećih medicinskih problema koji uvelike utječe na funkciju mozga te mijenja kognitivne sposobnosti, a predstavljena su i nova saznanja o povezanosti dijabetesa s funkcijama mozga.

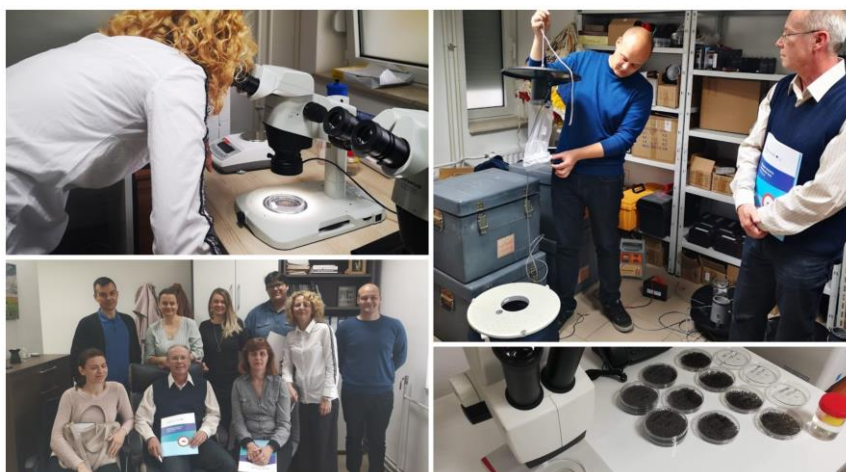
Slika 2. Predavanje „Pretilost vs. Kognitivne (dis)funkcije“

U ožujku je u sklopu obilježavanja Svjetskog dana voda u Vodovodu Osijek d.o.o. održana radionica „Izvor života“ **Maria Jakopeca, prof. biol. i kem.**, biologa analitičara u laboratoriju poslovne jedinice Vodoopskrba Vodovoda Osijek d.o.o.. Polaznici radionice obišli su pogone i laboratorije Vodovoda Osijek d.o.o. te uz stručno vodstvo upoznali postupke prerade vode od crpilišta do ulaska u vodoopskrbnu mrežu i metode kontrole kvalitete pitke vode. Također su saznali novosti o budućim projektima i razvoju moderne infrastrukture u svrhu daljnjeg poboljšanja kvalitete vodoopskrbe i usluga odvodnje otpadnih voda na području grada Osijeka i pripadajućih naselja.



Slika 3. Radionica „Izvor života”

Radionicu „Javnozdravstveni značaj komaraca” održala je u svibnju na Zavodu za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije **Magdalena Sikora, prof. biol. i kem.**, voditeljica Službe za programe i projekte. Sudionici su upoznali djelatnosti Zavoda i aktivnosti koje se provode u sklopu stručnog nadzora nad mjerama dezinfekcije komaraca na području Osječko-baranjske županije. Predstavljene su metode uzorkovanja komaraca, individualne mjere njihovog suzbijanja i osobne zaštite te bolesti koje prenose.

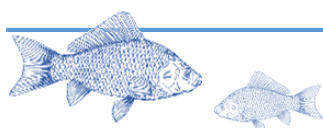


Slika 4. Radionica „Javnozdravstveni značaj komaraca”



Slika 5. Predavanje „Ribe izgubljenog i pronađenog vremena”

U svibnju je na Odjelu za biologiju organizirano i predavanje gostujućeg predavača dr. sc. Gorana Jakšića, višeg stručnog suradnika za stručne i tehničke poslove u Javnoj ustanovi AQUATIKA - SLATKOVODNI AKVARIJ KARLOVAC i autora knjige „Slatkovodne ribe Aquatike”. Predavanje pod nazivom „Ribe izgubljenog i pronađenog vremena” obuhvatilo je teme iz područja evolucije riba, zonacije tekućica prema dominantnim vrstama te ekologije endemskih, ali i stranih i invazivnih vrsta riba Hrvatske.





2. AKTIVNOSTI NAŠIH ČLANOVA U RAZDOBLJU siječanj – lipanj 2019.

2.1. Publikacije

2.1.1. Znanstveni i stručni radovi

Bogut I., Popović Ž., Tomac Z., Matijević V., Radmilović G. 2019. Prevalence of foot deformities in young schoolchildren in Slavonia. *Acta Clinica Croatica*, 58:1-7.

Brahmbhatt H., Molnar M., **Pavić V.**, Rastija V. 2019. Synthesis, Characterization, Antibacterial and Antioxidant Potency of N-Substituted-2- Sulfanylidene-1, 3-Thiazolidin-4-one Derivatives and QSAR Study. *Medicinal chemistry*, DOI:10.2174/1573406415666181205163052.

Brinkmann M., Barz B., Carrière D., **Velki M.**, Smith K., Meyer-Alert H., Müller Y., Thalmann B., Bluhm K., Schiwy S., Hotz S., Salowsky H., Tiehm A., Hecker M., Hollert H. 2019. Bioactivation of quinolines in a recombinant estrogen receptor transactivation assay is catalyzed by N-methyltransferases. *Chemical research in toxicology*, 32: 698-707.

Ečimović S., Grgić M., Bošnjaković R., **Velki M.** 2019. Biomarker responses in earthworm coelomocyte extract – noninvasively collected sample for pesticide effect assessment. *Chemosphere*, 234: 837-844.

Galir Balkić A. 2019. The importance of environmental differences in the structuring of rotifer functional diversity. *Journal of limnology*, DOI: 10.4081/jlimnol.2019.1903.

Galir Balkić A., Ternjej I., Katanić N. 2019. Alteration in microcrustacean secondary production and herbivory effects between the River Danube and its floodplain lake. *Hydrobiologia*, 836: 185-196.

Hackenberger Kutuzović D., Stjepanović N., Lončarić Ž., Hackenberger Kutuzović B. 2019. Effects of single and combined exposure to nano and bulk zinc-oxide and propiconazole on *Enchytraeus albidus*. *Chemosphere*, 224: 572-579.

Kolobaric N., Stupin A., Susnjara P., Baric L., Matic A. 2019. Effect of Low Selenium Diet on Glutathione Peroxidase 3 Concentration in Male Sprague-Dawley Rats' Serum. *Southeastern European Medical Journal*, 3: 50-59.

Krčmar S. 2019. Diversity, ecology, and seasonality of hard ticks (Acari: Ixodidae) in eastern Croatia. *Journal of Vector Ecology*, 44: 18-29.

Krčmar S., Whitmore D., Pape T., Buenaventura E. 2019. Checklist of the Sarcophagidae (Diptera) of Croatia, with new records from Croatia and other Mediterranean countries. *ZooKeys*, 831: 95-155.

Krstin Lj., Katanić Z., Repar J., Ježić M., **Kobaš A.**, Ćurković-Perica M. 2019. Genetic diversity of *Cryphonectria hypovirus* 1, a biocontrol agent of chestnut blight, in Croatia and Slovenia. *Microbial ecology*, DOI: 10.1007/s00248-019-01377-9.

Merdić E., Kujavec M., Kovačević M., Žulj M., Graovac N., Vignjević G., Turić N. 2018. *Culex torrentium* (Martini), a new species in croatian mosquito fauna. *Natura Croatica*, 27: 323-329.

Moosová Z., Šindlerová L., Ambruzová B., Ambrožová G., Vašíček O., **Velki M.**, Babica P., Kubala L. 2019. Lipopolysaccharides from *Microcystis* Cyanobacteria-Dominated Water Bloom and from Laboratory Cultures Trigger Human Immune Innate Response. *Toxins*, DOI: 10.3390/toxins11040218.

Pavić V., Jakovljević M., Molnar M., Jokić S. 2019. Extraction of carnosic acid and carnosol from sage (*Salvia officinalis* L.) leaves by supercritical fluid extraction and their antioxidant and antibacterial activity. *Plants*, DOI: 10.3390/plants8010016.

Pavić V., Flačar D., Jakovljević M., Molnar M., Jokić S. 2019. Assessment of Total Phenolic Content, In Vitro Antioxidant and Antibacterial Activity of *Ruta graveolens* L. Extracts Obtained by Choline Chloride Based Natural Deep Eutectic Solvents. *Plants*, DOI: 10.3390/plants8030069.

Popović Ž., Bogut I. 2018. Geography in educational system of primary school teacher education in Croatia. *Proceedings of the 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018*, 18: 91-97.

Rastija V., Brahmabhatt H., Molnar M., Lončarić M., Strelec I., Komar M., **Pavić V.** 2019. Synthesis, Tyrosinase Inhibiting Activity and Molecular Docking of Fluorinated Pyrazole Aldehydes as Phosphodiesterase Inhibitors. Applied Sciences, DOI: 10.3390/app9081704.

Stamenković O., Stojković Piperac M., Milošević D., Buzhdygan O.Y., Petrović A., Jenačković D., Đurđević A., **Čerba D., Vlaičević B.,** Nikolić D., Simić V. 2019. Anthropogenic pressure explains variations in the biodiversity of pond communities along environmental gradients: a case study in south-eastern Serbia. Hydrobiologia, 838: 65–83.

Travizi A., **Balković I.,** Bacci T., Bertasi F., Cuicchi C., Flander-Putrlle V., Grati F., Grossi L., Jaklin A., Lipej L., et al. 2019. Macrozoobenthos in the Adriatic Sea ports: Soft-bottom communities with an overview of non-indigenous species. Marine pollution bulletin, DOI: 10.1016/j.marpolbul.2019.01.016.

Turić N., Šag M., Kljajić K., **Deže D.,** Batrnek K., Bjelovuk D. 2019. Saproxylic beetle assemblages in Osijek parks. Natura Croatica, 28: 89-98.

Varga M., Horvatić J., Žurga P., Brusić I., Moslavac M. Phytotoxicity assessment of isoproturon on growth and physiology of non-targeted aquatic plant *Lemna minor* L. - A comparison of continuous and pulsed exposure with equivalent time-averaged concentrations. Aquatic toxicology, DOI: 10.1016/j.aquatox.2019.105225.

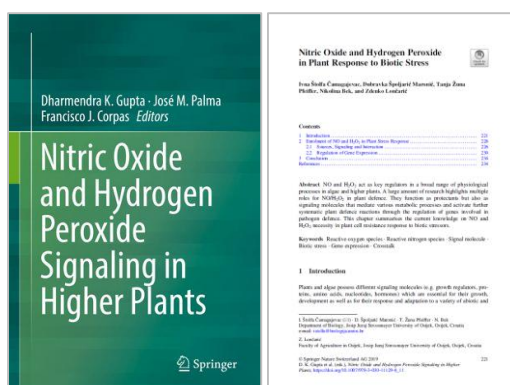
Velki M., Lackmann C., Barranco A., Ereño Artabe A., Rainieri S., Hollert H., Seiler T.- B. 2019. Pesticides diazinon and diuron increase glutathione levels and affect multixenobiotic resistance activity and biomarker responses in zebrafish (*Danio rerio*) embryos and larvae. Environmental Sciences Europe, DOI: 10.1186/s12302-019-0186-0.

Velki M., Weltmeyer A., Seiler T.- B., Hollert H. 2019. Acute toxicities and effects on multixenobiotic resistance activity of eight pesticides to the earthworm *Eisenia andrei*. Environmental science and pollution research, 26: 4821-4832.

Žuna Pfeiffer T., Krstin LJ., Špoljarić Maronić D., Hmura M., Eržić I., **Bek N., Stević F.** 2019. An ethnobotanical survey of useful wild plants in the north-eastern part of Croatia (Pannonian region). Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, DOI: 10.1080/11263504.2019.1635222.

2.1.2. Poglavlje u knjizi

Štolfa Čamagajevac I., Špoljarić Maronić D., Žuna Pfeiffer T., Bek N., Lončarić Z. 2019. Nitric Oxide and Hydrogen Peroxide in Plant Response to Biotic Stress. U: Nitric Oxide and Hydrogen Peroxide Signaling in Higher Plants (ur. Gupta D.K., Palma J.M., Corpas F.J.). Springer International Publishing, Switzerland, 221-243 pp.



Slika 6. „Nitric Oxide and Hydrogen Peroxide in Plant Response to Biotic Stress” - poglavlje u knjizi



2.2. Kongresna priopćenja

Balog M., Blazetic S., Labak I., Ivić V., Zjalic M., Bardak A., Mandić D., Debeljak Ž., Szucs K., Gaspar R., Ilić K., Mlinac-Jerković K., Marin Cruzado R., Luis Amaro A.C., Vari S.G., Heffer M. The chronic stress response is sex and age specific. 14th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Meeting. Bratislava, Slovačka, 2019. (predavanje)



Slika 7. 14th Bridges in Life Sciences Annual Scientific Meeting (Bratislava, Slovačka)

Bek N., Žuna Pfeiffer T., Špoljarić Maronić D., Stević F., Kezerle A. Microphyte community structure on *Ceratophyllum demersum* in drainage channels (Baranja, Eastern Croatia). 3rd Symposium of Freshwater Biology. Zagreb, Hrvatska, 2019. (poster)

Ćosić D., Šolčić A., Popović Ž., Kišmartin I., Bogut I. Sigurnost na vodi, projekt Crvenog križa i Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti. 8. međunarodna konferencija Voda za sve. Osijek, Hrvatska, 2019. (poster)

Drenjančević I., Stupin A., Barić L., Stupin M., Mihalj M., Mihaljević Z., Matić A., Jukić I., Šušnjara P., Kozina N., Kolobarić N. Increased Oxidative Stress Underlies Impaired Endothelial Function and Vascular Reactivity with High Salt Dietary Intake, Independently of Blood Pressure Changes – Translational Studies. 3rd Joint Meeting of the European Society for Microcirculation (ESM) and the European Vascular Biology Organization (EVBO) (ESM-EVBO 2019). Maastricht, Nizozemska, 2019. (predavanje)

Đerđ T., Hackenberger Kutuzović D., Hackenberger Kutuzović D., Hackenberger Kutuzović B. Earthworm avoidance behavior quantification using artificial neural networks. SETAC Europe 29th Annual Meeting. Helsinki, Finska, 2019. (predavanje)

Đerđ T., Peršić V., Stjepanović N., Hackenberger Kutuzović D., Hackenberger Kutuzović B. A low cost, real-time measurements of CO₂ uptake/emission as an early indicator of exposure to xenobiotics in plants and animals. SETAC Europe 29th Annual Meeting. Helsinki, Finska, 2019. (poster)

Đerđ T., Peršić V., Hackenberger Kutuzović D., Hackenberger Kutuzović B. Primjena niskobudžetnih senzorskih sustava u Lemna-testu. 2nd Young Scientists Days – Conference. Osijek, Hrvatska, 2019. (predavanje)

Ergović V., Koh M., Turković Čakalić I., Kovačević J., Bučanović T., Vlaičević B., Šag M., Mitrović M., Kresonja M., Čerba D., Mihaljević Z. Macrozoobenthos community in fast flowing streams of Slavonian mountains. 3rd Symposium of Freshwater Biology. Zagreb, Hrvatska, 2019. (predavanje)

Graovac N., Bruvo Mađarić B., Klobučar A., Landeka N., Žitko T., Merdić E., Kučinić M. The barcoding of the Croatian mosquito fauna. 2nd Young Scientists Days – Conference. Osijek, Hrvatska, 2019. (predavanje)

Hackenberger Kutuzović B., Hackenberger Kutuzović D., Lončarić Ž. Biochemical biomarkers opposite effects - characteristics, meaning and methods for proofing. SETAC Europe 29th Annual Meeting. Helsinki, Finska, 2019. (predavanje)



Slika 8. 29th SETAC Europe (Helsinki, Finska)



Horvatić J., Kočić A., Peršić V., Bogut I., Horvatić D. Kakvoća vode Odvodnog kanala Karašica kod Popovca (13. r.km) u razdoblju od 2006. do 2015. godine. 8. međunarodna konferencija Voda za sve. Osijek, Hrvatska, 2019. (poster)

Kelam I., Bogut I., Popović Ž. Utjecaj filantropikalizma na globalnu zdravstvenu politiku. 18. Lošinski dani bioetike. Mali Lošinj, Hrvatska, 2019. (predavanje)

Kišmartin I., Bogut I., Popović Ž. Voda, hrana i energija - ključ za održivi razvoj. 8. međunarodna konferencija Voda za sve. Osijek, Hrvatska, 2019. (poster)

Kovačević M., Hackenberger Kutuzović D., Lončarić Ž., Hackenberger Kutuzović B. Aktivnost efluks-pumpe enhitrida. 2nd Young Scientists Days – Conference. Osijek, Hrvatska, 2019. (predavanje)



Slika 9. Predavanja na skupu „2. Dani mladih istraživača“ (Osijek, Hrvatska)

Kovačević M., Hackenberger Kutuzović D., Lončarić Ž., Hackenberger Kutuzović B. Efflux pump activity in Enchytraeidae. SETAC Europe 29th Annual Meeting. Helsinki, Finska, 2019 (predavanje)

Kozina N., Matić A., Mihaljević Z., Šušnjara P., Vuković A., Vuković R., Drenjančević I. The Effect of High Salt Dietary Intake and Angiotensin II Infusion on Activity of Antioxidative Enzymes in Serum of Sprague-Dawley Rats. 3rd Joint Meeting of the European Society for Microcirculation (ESM) and the European Vascular Biology Organization (EVBO) (ESM-EVBO 2019). Maastricht, Nizozemska, 2019. (poster)

Kresonja M., Šag M., Ergović V., Hamerlík L., Čerba D. Fountains – extreme habitats or source of biodiversity in the urban areas? 3rd Symposium of Freshwater Biology. Zagreb, Hrvatska, 2019. (predavanje)

Lovrić A., Šarčević H., Maričević M., Ikić I., Černe M., Ivić M., Plavšin I., Dvojković K., Rajković B., Novoselović D. Relativna učinkovitost indirektna i direktne selekcije za prinos zrna pri niskoj i visokoj razini dušika kod ozime pšenice. 54. hrvatski i 14. međunarodni simpozij agronoma. Vodice, Hrvatska, 2019. (predavanje)

Mandir T., Kovačević M., Šimić M., Grgošević M., Žuna Pfeiffer T., Špoljarić Maronić D. Raznolikost flore subpanonskog travnjaka u Bistrincima. 2nd Young Scientists Days – Conference. Osijek, Hrvatska, 2019. (predavanje)

Matić A., Mihaljević Z., Jukić I., Kolobarić N., Šušnjara P., Stupin A., Drenjančević I. Angiotensin II Supplementation by Miniosmotic Pumps Reduces the Level of Oxidative Stress Induced by High Dietary Salt Intake in Rat Microcirculation. 3rd Joint Meeting of the European Society for Microcirculation (ESM) and the European Vascular Biology Organization (EVBO) (ESM-EVBO 2019). Maastricht, Nizozemska, 2019. (poster)

Mihaljević Z., Matić A., Stupin A., Jukić I., Šušnjara P., Kozina N., Kolobarić N., Mihalj M., Drenjančević I. Angiotensin II-Type 1 Receptor Blockade with Losartan Affects the Expression of Enzymes Involved in Vascular Reactivity and Balance of Vascular Oxidative Stress of Sprague-Dawley Rats. 3rd Joint Meeting of the European Society for Microcirculation (ESM) and the European Vascular Biology Organization (EVBO) (ESM-EVBO 2019). Maastricht, Nizozemska, 2019. (poster)

Minarik A., Bilušić I., Žuna Pfeiffer T., Špoljarić Maronić D., Stević F., Bek N. Ispravnost i upotreba bunarskih voda na području Jelisavca i Našičke Breznice. 8. međunarodna konferencija Voda za sve. Osijek, Hrvatska, 2019. (poster)



Popović A., Krišto A., Bogut I. Izazovi obrađivanja pojmova iz prirodoslovlja u ranoj i predškolskoj dobi: brojalice kao sredstvo rada. Međunarodna znanstvena konferencija Didaktički izazovi III: didaktička retrospektiva i perspektiva Kamo i kako dalje? Osijek, Hrvatska, 2019. (predavanje)

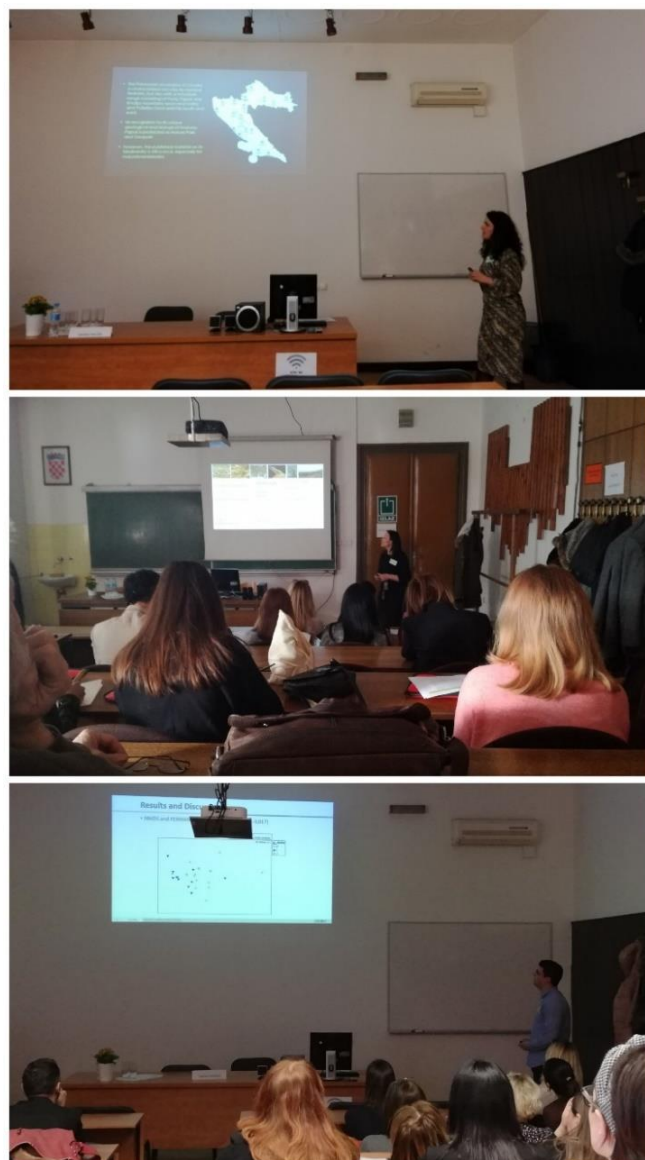
Prebeg L., Auriga A., Vinković T., **Špoljarević M.**, Kerovec D., Nemet F., Ravnjak B., **Škugor T.**, Lončarić Z. Biofortifikacija matovilca selenom pri uzgoju u kontejnerima. 54. hrvatski i 14. međunarodni simpozij agronoma. Vodice, Hrvatska, 2019. (poster)

Sabo N. Utjecaj selena na sadržaj glutaciona i antioksidacijsku aktivnost u stanicama alge *Monoraphidium cf. contortum*. 8. međunarodna konferencija Voda za sve. Osijek, Hrvatska, 2019. (predavanje)



Slika 10. Nikolina Sabo, mag. edu. biol. et chem. - nagrada za najbolji studentski rad na konferenciji „Voda za sve 2019.“ (Osijek, Hrvatska)

Vlaičević B. Changes in the periphytic ciliate community structure under different hydrological conditions in a temperate floodplain lake. 3rd Symposium of Freshwater Biology. Zagreb, Hrvatska, 2019. (predavanje)



Slika 11. SOBS 2019. (Zagreb, Hrvatska)

2.3. Organizacija skupova i simpozija



Skup „2. Dani mladih istraživača“ održan 23. i 24. svibnja u prostorima Odjela za biologiju i Odjela za kemiju okupio je studente, doktoranade i poslijedoktorande različitih znanstvenih polja i interesa (biologija, kemija, fizika, poljoprivreda (agronomija), prehrambena tehnologija/biotehnologija, medicinske znanosti i dentalna medicina) koji studiraju ili su zaposleni na sastavnicama Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Simpozij je organiziran s ciljem povezivanja mladih znanstvenika te poticanja buduće suradnje i interdisciplinarnog pristupa istraživanju, promicanja znanosti i znanstveno-istraživačkog rada, unaprjeđenja profesionalnog razvoja, razmjene i stvaranja novih ideja, znanja, vještina i kompetencija nužnih za rad na znanstveno-istraživačkom i nastavnom polju.

Zajedničku organizaciju ove su godine preuzeli Odjel za biologiju i Odjel za kemiju u suorganizaciji s Odjelom za fiziku, Prehrambeno-tehnološkim fakultetom Osijek, Medicinskim fakultetom Osijek te Fakultetom agrobiotehničkih znanosti Osijek. Uz brojne donatore i pokrovitelje, Skup je održan pod visokim pokroviteljstvom Predsjednice Republike Hrvatske te Ministarstva znanosti i obrazovanja. U provedbi su sudjelovale i naše alumnae s Odjela za biologiju: **doc. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer**, **doc. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac**, **doc. dr. sc. Mirna Velki**, **doc. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić**, **dr. sc. Anita Galir Balkić**, **doc. dr. sc. Rosemary Vuković**, **doc. dr. sc. Zorana Katanić** i **doc. dr. sc. Ljiljana Krstin**, a svoja su istraživanja predstavile **Nikolina**

Kolobarić, mag. prot. nat. et amb. (Medicinski fakultet Osijek) te **Marija Kovačević, mag. biol. i Nataša Graovac, mag. edu. biol. et chem.** (Odjel za biologiju).



Slika 12. Skup „2. Dani mladih istraživača”

Osječko-baranjska županija i Grad Osijek u suradnji s Odjelom za biologiju i Zavodom za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije organizirali su 24. svibnja simpozij „Zajedno i odgovorno protiv komaraca” na kojem su, uz druge inozemne i domaće znanstvenike i stručnjake iz ovog područja, sudjelovali i stručnjaci Laboratorija za entomologiju Odjela za biologiju. Simpozij je organiziran s ciljem informiranja lokalne zajednice i šire javnosti o implementiranju programa kontrole komaraca u praksu (zakonski propisi, organizacija kontrole komaraca i primjeri dobre prakse kontrole komaraca u svijetu) te o javnozdravstvenom značaju komaraca. U samoj organizaciji, ali i razmjeni iskustava, znanja, informiranju i edukaciji sudjelovali su naši alumni **doc. dr. sc. Nataša Turić**, **prof. dr. sc. Enrih Merdić** i **mr. sc. Ivana Vručina**.



Slika 13. Simpozij „Zajedno i odgovorno protiv komaraca”



2.4. Projekti

Projekt „Biolog-i-Ja” već se šestu godinu provodi na Odjelu za biologiju, a obuhvaća brojne aktivnosti usmjerene na popularizaciju znanosti i transfer znanja iz područja biologije.

Biološke radionice 30.03.2019.
Prijavljeni učenici će se raspodijeliti po radionicama prema dogovorenim terminima

RADIONICE

- Kukci to go**
Voditelji: doc. dr. sc. Nataša Turčić, doc. dr. sc. Goran Vignjević, mr.sc. Ivana Vručina
- Kozmetika s porukom**
Voditelji: Ana Vuković, mag. biol., doc. dr. sc. Zorana Katančić, doc. dr. sc. Irena Štofić Čamagajevac, doc. dr. sc. Rosemary Vuković
- Laboratorijske zagonetke**
Voditelji: doc. dr. sc. Jasenka Antunović Dunčić, doc. dr. sc. Lidija Begović, doc. dr. sc. Selma Milinović
- Laboratorij u bojama**
Voditelj: Nataša Grassac, mag. biol. edus.
- Alge - hrana za tijelo**
Voditelji: doc. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić, Nikolina Bek, mag. prot. nat. et amb.
- Biljni kolaž**
Voditelj: doc. dr. sc. Tanja Zuna Pfaffner
- Tko sam ja u carstvu Animalia?**
Voditelji: doc. dr. sc. Alma Milišević, doc. dr. sc. Mirna Sudarić Bogojević
- Fosili - pogled u Zemljinu prošlost**
Voditelj: dr. sc. Barbara Vlačić

PREDAVANJA

- Planet zvan Plastika**
Predavač: dr. sc. Anita Galir Balčić
- Hrana bez pesticida**
Predavač: doc. dr. sc. Mirna Vekić
- Skriveni svijet kukaca**
Predavač: mr.sc. Ivana Vručina
- Prirodne vrijednosti Slatine i okolice – 10 godina istraživanja i promicanja**
Predavač: Dragan Prlić, mag. biol.
- Bez mozga**
Predavač: doc. dr. sc. Senka Blažetić
- Lijekovi: djelovanje, upotreba i zloupotreba**
Predavač: doc. dr. sc. Valentina Pavčić

Značajne biološke destinacije grada Osijeka
Obilazak značajnih bioloških destinacija grada Osijeka i okolice na kojima su prisutne zaštićene i ugrožene biljne i životinjske vrste od 09.00h do 13.00h

Dan otvorenih vrata Odjela za biologiju
Laboratorij Odjela za biologiju bit će otvoren za javnost od 09.00h do 13.00h
Izložba fotografija Dragana Prlića, mag. biol. pod nazivom "Biogeografske regije Hrvatske - motivi iz prirode"

Logos of partner institutions: OLUŽKO-BARANJSKA ŽUPANIJA, GRAD OSJEK, OPĆINA ČEPIN, PARK PRIRODE KOPČIČKI BRT, OVAJNEDRUGA STOKARSTVA, POLJOPRIVREDNI INSTITUT OSJEK, GRAWE, I'M, STUDENTSKI ZBOR.

Slika 14. Program „Biolog-i-Ja” 2019.

Ove su se godine 30. ožujka učenici osnovnih i srednjih škola te još mlađi zaljubljenici u biologiju, zabavili i učili s nastavnicima i studentima Odjela sudjelujući u različitim radionicama.



Slika 15. „Biolog-i-Ja” radionice na Odjelu za biologiju

Sudjelovali su nastavnici i učenici OŠ Jagode Truhelke Osijek, OŠ Darda, OŠ Dore Pejačević Našice, OŠ Antuna Mihanovića Osijek, OŠ Ladimirevci, II. gimnazije Osijek, OŠ Retfala Osijek, te OŠ Hinka Juhna Podgorač.



Slika 16. „Biolog-i-Ja” radionice na Odjelu za biologiju

Drugi dio programa obuhvatio je Dan otvorenih vrata Odjela za biologiju održan 11. svibnja, kada su svi zainteresirani mogli obići laboratorije, saznati zanimljivosti o istraživačkim i nastavnim aktivnostima djelatnika te pogledati izložbu fotografija Dragana Prlića, mag. biol. pod nazivom „Biogeografske regije Hrvatske - motivi iz prirode”.



Slika 17. „Biolog-i-Ja” radionice na Odjelu za biologiju

Također je organiziran i već tradiciionalni obilazak značajnih bioloških destinacija Osijeka i okolice na kojima su učenici mogli vidjeti zanimljive te zaštićene i ugrožene biljne i životinjske vrste, ali i učiti o važnosti zaštite i očuvanja njihovog staništa. U obilasku su sudjelovali učenici OŠ Jagode Truhelke Osijek, OŠ „Retfala” Osijek, OŠ Draž i Tehničke škole i prirodoslovne gimnazije Ruđera Boškovića u Osijeku.





Slika 18. „BiolOg-i-Ja” – obilazak značajnih bioloških destinacija Osijeka i okolice

S ciljem popularizacije biologije, nastavnice Odjela također su održale i nekoliko zanimljivih predavanja i radionica organiziranih u vrtićima i školama. U sklopu Projektnog dana „Zemlja je naša kuća” u OŠ Ladimirevci su **doc. dr. sc. Mirna Velki** i **dr. sc. Anita Galir Balkić** 17. travnja održale predavanja „Hrana bez pesticida” i „Planet zvan plastika” koja su obuhvatila aktualne ekološke, ali i zdravstveno značajne teme. **Dr. sc. Barbara Vlaičević** je povodom proslave Dana škole OŠ Bilje 10. svibnja sa studenticama održala radionicu „Fosili – pogled u Zemljinu prošlost”. Cilj radionice bio je proširiti znanje učenika o fosilima kao važnim dokazima evolucijskih procesa, ukazati na njihovu važnost u znanstvenim istraživanjima te ih naučiti kako prepoznati fosile u prirodi. **Doc. dr. sc. Ljiljana Krstin**, pročelnica Odjela za biologiju organizirala je 20. svibnja radionicu u Dječjem vrtiću Ribica u Sarvašu gdje je u okviru „minilaboratorija”, uz eksperimente i mikroskopiranje zainteresirala mališane za biološke teme.



Slika 19. „BiolOg-i-Ja” – predavanja i radionice u vrtićima i školama

Međunarodna Eko-škola OŠ „August Šenoa” iz Osijeka uključena je u projekt „Veliki lov na biljke” (The Great Plant Hunt), edukativni projekt Ekoškola i Toyote. Organizatori projekta su Zaklada za odgoj i obrazovanje za okoliš (Foundation for Environmental Education – FEE) i Toyota Motor Europe zajedno s Kraljevskim botaničkim vrtovima u

Kewu (Royal Botanic Gardens, Kew) te nacionalnim koordinatorima programa Ekoškole u zemljama sudionicama. Projekt je usmjeren na očuvanje biološke raznolikosti, posebice biljaka i njima pridruženih vrsta, a namijenjen je djeci u dobi od 5 do 11 godina. U sklopu projektnih aktivnosti **mr. sc. Biljana Pavić** je u pratnji kolegice, s učenicima OŠ „August Šenoa” posjetila Laboratorij za entomologiju Zavoda za zoologiju (Odjela za biologiju), gdje im je stručni savjetnik **mr. sc. Željko Zahirović** predstavio različite skupine kukaca. U Zagrebu je 10. svibnja svim sudionicima uručen certifikat o sudjelovanju u ovom velikom i značajnom međunarodnom projektu.



Slika 20. Međunarodna Eko-škola OŠ „August Šenoa” - „Veliki lov na biljke”

U razdoblju od 13. do 17. svibnja organiziran je prvi Tjedan karijera Sveučilišta u Osijeku. Cilj ove manifestacije bio je ojačati povezanost Sveučilišta i tržišta rada, upoznati studente s mogućnostima budućeg zapošljavanja te ih motivirati na razvoj karijernih puteva. U sklopu programa, 14. svibnja održan je Dan razvoja karijera studenata na Odjelu za biologiju u kojemu su aktivno sudjelovali i naši alumni dijeleći svoja poslovna iskustva s mlađim kolegama. Na Odjelu su organizirana popularno-znanstvena predavanja, radionice i science caffe.



Slika 21. Dan razvoja karijera studenata na Odjelu za biologiju

Predavanja o razvoju karijere održale su naše alumnae **Dora Flačer, mag. biol.**, i **Katarina Kajan, mag. biol.**, a u nizu okruglih stolova alumni **Ljiljana Vidović, prof. biol. i kem.**, **Nataša Šego, prof. biol. i kem.**, **Ivana Kardo, prof. biol. i kem.**, **Frano Barišić, prof. biol. i kem.**, **Ivana Plavšin, mag. biol.**, **Helena Dujmović, mag. biol.**, **Mario Jakopec, prof. biol. i kem.** i **Vlatko Rožac, prof. biol. i kem.**, podijelili su sa studentima svoja dosadašnja iskustva u karijeri. Velik broj poslodavaca je putem svojih predstavnika na štandovima na Odjelu za biologiju predstavio svoje poslovanje zainteresiranim studentima, a među predstavnicima su bile i alumnae **Kristina Kovačević, mag. prot. nat. et amb.**, i **Magdalena Sikora, prof. biol. i kem.**



Slika 22. Predstavljanje poslodavaca putem svojih predstavnika na štandovima (Odjel za biologiju)

Uspješnoj realizaciji prvog Sveučilišnog tjedna karijera značajno su pridonijeli i naši studenti-volonteri koji su aktivno sudjelovali u provedbi projektnih aktivnosti. Svi sudionici ove manifestacije iznimno su zadovoljni stečenim saznanjima i iskustvima te se nadaju ostvarenoj uspješnoj suradnji u budućnosti.

Na Svečanoj akademiji povodom 100 godina djelovanja izviđača u Osijeku, Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti (FOOZOS) uručeno je spomen priznanje za suradnju s izviđačkim udrugama „Javor” i „Slavonski hrast”. U ime FOOZOS-a priznanje za dugogodišnju suradnju primili su **prof. dr. sc. Irella Bogut**, predsjednica Katedre za prirodoslovlje i **mr. sc. Željko Popović**, profesor visoke škole.



Slika 23. Spomen priznanje izviđačkih udruga FZOOS-u

Suradnja se nastavlja kroz projekt „Izviđačkim koracima do održivog razvoja” (Osnaživanje doprinosa organizacija civilnoga društva obrazovanju za održivi razvoj za unaprjeđenje ekonomske i socijalne kohezije, Švicarsko-hrvatski program suradnje) koji će IK „Javor” realizirati u partnerstvu s FOOZOS-om.



„Racionalno, učinkovito i sigurno korištenje društvenih medija” („Using Social Media Rationally, Efficiently and Safely” - USMRES) novi je Erasmus+ projekt u kojem sudjeluje OŠ Višnjevac. Nositelj projekta je škola Szkoła Podstawowa nr 1 w Lubartowie iz Poljske, a osim Hrvatske, zemlje partneri su Makedonija (Skopje), Portugal (Portalegre) i Turska (Mersin). U okviru USMRES projekta, učenici su u pratnji nastavnice **Natalije Krešo, prof. biol. i kem.**, posjetili Portugal (veljača) i Poljsku (svibanj) gdje su sudjelovali u nizu aktivnosti u školi domaćina, uspješno predstavili svoju državu, regiju, mjesto i školu, upoznali prirodne i kulturne znamenitosti regije te stekli nova prijateljstva. OŠ Višnjevac će sljedeće godine u travnju ugostiti nastavnike i učenike iz inozemnih škola partnera.



Slika 24. Erasmus+ projekt „Racionalno, učinkovito i sigurno korištenje društvenih medija”

U Osijeku je povodom Dana planeta Zemlja 24. travnja Eko-klubu Magnolija OŠ Frana Krste Frankopana uručena Zelena povelja Osječko-baranjske županije kao priznanje za izuzetnu djelatnost u stručnom i pedagoškom radu na odgoju i obrazovanju djece i mladeži u oblikovanju i razvijanju svijesti o potrebi zaštite okoliša, kao preduvjeta zdravog i održivog razvoja te racionalnog korištenja prirode i njenih dobara. Pod vodstvom jedne od koordinatorica Eko-kluba Magnolija **Suzane Biondić, prof. biol. i kem.**, učenici se dugi niz godina kroz ekološke projekte bave kreativnim zbrinjavanjem otpada, proizvodnjom prirodnog tekućeg gnojiva, uzgajanjem voća i povrća u školskom bio-vrtu te sudjeluju u akcijama čišćenja rijeke Drave i prirodnih površina.



Slika 25. Slogan Eko-škole Frana Krste Frankopana Osijek

2.5. Stručno usavršavanje

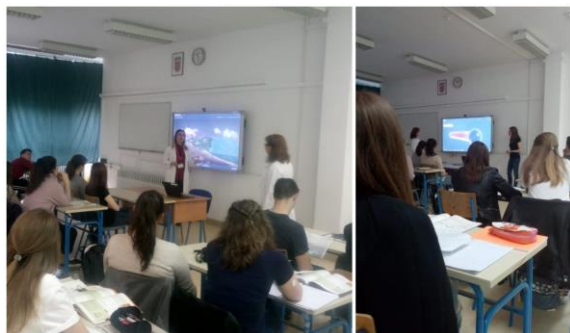
Doc. dr. sc. Dubravka Čerba (Odjel za biologiju) je putem Nacionalnog programa stipendiranja Republike Slovačke ostvarila stipendiju Ministarstva obrazovanja, znanosti, istraživanja i sporta Republike Slovačke, za istraživanje i stručno usavršavanje na Sveučilištu Matej Bel u Banskjoj Bystrici. Tijekom pet mjeseci, **doc. dr. sc. Dubravka Čerba** je sudjelovala u radu i istraživanjima znanstvenog tima Odjela za biologiju i ekologiju Fakulteta prirodnih znanosti, koji se uz istraživanja slatkovodnih ekosustava, bavi i paleo-limnologijom, s glavnim naglaskom na primjenu ličinki kukaca porodice Chironomidae kao bioindikatora klimatskih promjena, izmjene glacialnih i interglacialnih razdoblja te antropogenog utjecaja. Tijekom boravka, provedena su i laboratorijska istraživanja jezgara sedimenta iz akumulacija i ledenjačkih jezera, obrađeni uzorci Chironomidae te su prikupljeni važni paleoklimatski i paleolimnološki podaci o istraživanom području



Slika 26. Istraživanje i stručno usavršavanje (Sveučilište Matej Bel, Banska Bystrica, Slovačka)

Katarina Kajan, mag. biol., asistentica na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu (Zavod za kemiju materijala, Laboratorij za procese taloženja), boravila je od veljače do ožujka na Zavodu za mikrobiološku ekologiju (Odjel za mikrobiologiju i ekosustave, Sveučilište Beč, Austrija) u sklopu znanstveno-istraživačke prakse iz područja mikrobiologije. Praksa je uključivala usavršavanje metode qPCR različitih marker gena bakterija i arhea odgovornih za proces nitrifikacije u vodenim ekosustavima.

Marija Dundović, mag. biol., sudjelovala je u ožujku na 5. radionici Hrvatskog društva kliničkih embriologa (Sveti Martin na Muri, Hrvatska). Radionica je obuhvatila teme vezane uz krioprezervaciju gameta i zametaka, *time lapse* sustav praćenja razvoja zametaka, lasersku tehnologiju te tehnologije monitoringa laboratorija. Također je sudjelovala i na međunarodnom simpoziju „Kontroverze u infertilitetu i perinatologiji“, koji se održao u Novom Sadu od 15. do 16. lipnja. Edukativne aktivnosti ovog Simpozija obuhvaćaju upoznavanje s osnovama reproduktivne medicine i reproduktivnog zdravlja te usko specijaliziranih tema, poput edukacije embriologa, suvremenih trendova današnje embriologije i preimplantacijske genetske dijagnostike. U lipnju je **Marija Dundović, mag. biol.**, stekla licencu Hrvatskog društva kliničkih embriologa za samostalan rad.



Slika 27. Primjena IKT u nastavi

Primjena informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) u nastavi u školama partnerskih zemalja bila je glavna tema 2. skupa koordinatora Erasmus+ projekta „Primjena informacijske i komunikacijske tehnologije (IKT) u tradicionalnom učenju i učenju na daljinu“ koji se održao u Tehničkoj školi i prirodoslovnoj gimnaziji Ruđera Boškovića u Osijeku od 3. do 5. travnja. Nastavnici „Ruđerice“ su po prvi put ugostili kolege iz pet zemalja (Finske, Turske, Italije, Bugarske i Poljske) s kojima su razmijenili iskustva o korištenju IKT alata u nastavi te upoznali primjere dobre prakse u obrazovnom sustavu partnerskih zemalja. Primjenu IKT alata u „Ruđerici“ gosti su mogli vidjeti na satu **Ane Krmek, prof. biol. i kem.**

U organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje i viših savjetnica te učitelja i nastavnika praktičara, u Osijeku je od 24. do 26. travnja održan interdisciplinarni državni stručni skup „Odgoj i obrazovanje za održivi razvoj - Podrška učenicima s posebnim potrebama u kontekstu koncepta održivoga razvoja“ namijenjen učiteljima i nastavnicima biologije, geografije i kemije. Predavanja su naglasila potrebu prepoznavanja potencijalno darovitih učenika te učenika s teškoćama, i istaknula izazove rada u nastavi, ali i primjere dobre prakse u pojedinim školama. Učiteljica u Međunarodnoj Eko-školi OŠ „August Šenoa“ iz Osijeka **mr. sc. Biljana Pavić** u posterskoj je sekciji predstavila projekt kompostiranja u školi.



Slika 28. Državni stručni skup „Odgoj i obrazovanje za održivi razvoj - Podrška učenicima s posebnim potrebama u kontekstu koncepta održivoga razvoja“



Slika 29. Radionica „Top quality in micromanipulation“ (Ghent, Belgija)

Lara Barišić, mag. biol., sudjelovala je na radionici pod nazivom „Top quality in micromanipulation“, koja se održala u Ghentu (Belgija) od 16. do 18. svibnja na kojoj su se okupili svjetski stručnjaci iz područja embriologije i andrologije. Uz rasprave o temama iz područja mikromanipulacije gameta i zametaka te najnovijim tehnologijama, sudionici su također upoznali princip rada novih invertiranih mikroskopa, mikromanipulatora i lasera koji se koriste za biopsiju zametaka.



Naša alumna **doc. dr. sc. Zorana Katanić** (Odjel za biologiju) boravila je na stručnom usavršavanju (Agricultural Institute, Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences, Martonvásár, Mađarska) od 18. do 20. lipnja u sklopu projekta Poljoprivrednog instituta Osijek „Genska varijabilnost sorti ozime pšenice na temelju otpornosti na fuzarijsku palež klasa”. Boravak je organiziran u sklopu znanstveno-tehnološke suradnje s Mađarskom s ciljem upoznavanja programa i metoda oplemenjivanja pšenice te različitih eksperimentalnih metoda.



Slika 30. Stručno usavršavanje (Martonvásár, Mađarska)

2.6. Organizacija radionica

Od 21. do 25. siječnja održana je 3. međunarodna radionica o determinaciji ličinki kukaca porodice Chironomidae (3rd European Workshop on Chironomidae Identification Methodology - EWCIM) na Odjelu za biologiju i ekologiju Fakulteta prirodnih znanosti u Banskjoj Bystrici (Slovačka). U suradnji s kolegama Sveučilišta u Nišu (Srbija), Sveučilišta u Brnu (Češka) i Sveučilišta u Banskjoj Bystrici (Slovačka) u provedbi i organizaciji je sudjelovala **doc. dr. sc. Dubravka Čerba** (Odjel za biologiju, Sveučilište u Osijeku). Radionica je okupila polaznike iz šest zemalja koji su kroz niz predavanja i praktične vježbe upoznali ekologiju, anatomiju i morfološke determinacijske karakteristike Chironomidae (Diptera), koji čine jednu od najbrojnijih i najrasprostranjenijih skupina slatkovodnog makrozoobentosa te predstavljaju važnu indikatorsku skupinu organizama za procjenu kakvoće voda.



Slika 31. EWCIM 2019 (Banska Bystrica, Slovačka)



Već osamnaestu godinu zaredom, od 11. do 17. ožujka održan je Tjedan mozga (Brain Awareness Week) koji su u Osijeku organizirali Medicinski fakultet Osijek, njegova studentska Sekcija za neuroznanost (SENZOS), Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera i Agencija za odgoj i obrazovanje. Ovogodišnji program osmišljen je na temu „Učenje i pamćenje u životinjskom svijetu” u sklopu kojega su **doc. dr. sc. Senka Blažetić**, **doc. dr. sc. Alma Mikuška**, **dr. sc. Anita Galir Balkić** i **Ana Vuković, mag. biol.**, upoznale naše sugrađane različitih dobnih skupina s konceptom učenja u životinjskom svijetu i među ljudima kroz predavanja i radionice.



Slika 32. Aktivnosti Tjedna mozga 2019.

Doc. dr. sc. Ljiljana Krstin s Odjela za biologiju, održala je radionice za učenike na Znanstvenom sajmu 29. ožujka u OŠ Ljudevita Gaja PŠ Sarvaš. Znanstveni sajam organiziran je s ciljem poticanja učenika na samostalno istraživanje kroz radionice i eksperimente te razvijanja njihovog kritičkog mišljenja.



Slika 33. Znanstveni dan u OŠ „Ivan Goran Kovačić” u Đakovu

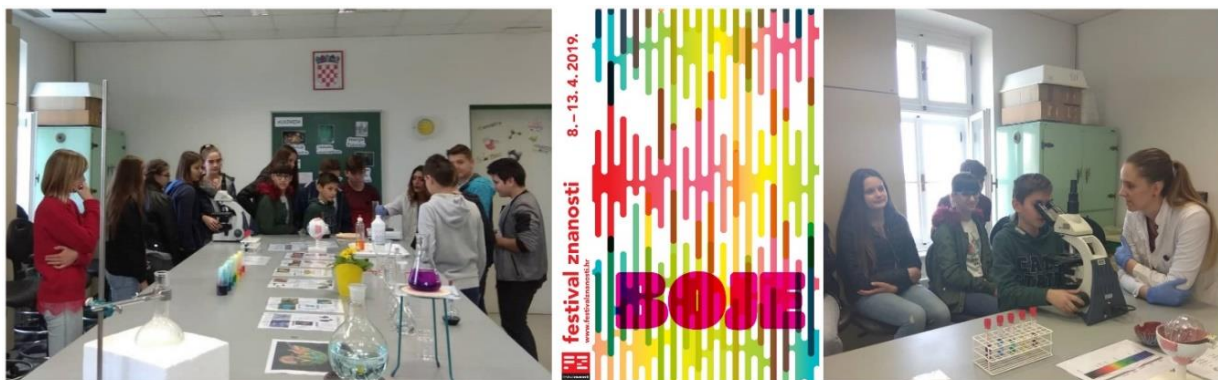
Naša alumna **Tihana Kreković, mag. biol.**, nastavnica u OŠ „Ivan Goran Kovačić” u Đakovu je 7. lipnja zajedno s kolegicama organizirala Znanstveni dan gdje su učenici izlagali svoje radove, postere, herbarije i različite modele. U ožujku ove godine u istoj je školi vodila radionicu „Pravilna prehrana” kojoj je cilj bio promovirati zdrav način prehrane. Učenici su učili praviti smoothije i zdravije varijante omiljenih slastica.

I ovog je proljeća u razdoblju od 8. do 13. travnja održan Festival znanosti s temom Boje. Pod vodstvom naših alumna **Tihane Škugor, univ. spec. oecol.** (Unikom d.o.o.) i **mr. sc. Biljane Pavić**, u sklopu ekološko edukacijskog centra za učenike OŠ Grigor Vitez u Osijeku, održana je edukativna radionica o pravilnom razvrstavanju otpada „Odvoji po boji”. Na Festivalu znanosti također je sudjelovala **Nikolina Kolobarić, mag. prot. nat. et amb.**, sa Zavoda za fiziologiju i imunologiju Medicinskog fakulteta u Osijeku, koja je obradila temu kromestezije i prezentirala poster pod nazivom „Kako zvuče boje?” na Medicinskom fakultetu. **Nataša Graovac, mag. edu. biol. et chem.** (Zavod za zoologiju, Odjel za biologiju) održala je radionicu „Laboratorij u boji” na kojoj su učenici saznali kako je „obojana” stvarnost koja nas okružuje, što su to pigmenti, na koji način vidimo boje te kako ih, za razliku od nas, vide razne skupine životinja.



Slika 34. Radionica „Odvoji po boji” - Festival znanosti 2019.





Slika 35. Radionica „Laboratorij u boji” - Festival znanosti 2019.

Edukativna radionica „Izazovi održivog gospodarenja otpadom” održana je 9. travnja na reciklažnom dvorištu Zeleni otok Jug II (Osijek) s temom za studente diplomskog studija Zaštite prirode i okoliša Odjela za biologiju. Studente je s temom upoznala voditeljica sustava kvalitete i zaštite okoliša tvrtke Unikom d.o.o. **Tihana Škugor, univ. spec. oecol.**, a radionica je organizirana u suradnji s **dr. sc. Anitom Galir Balkić** (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda) u sklopu kolegija Okolišno inženjerstvo.



Slika 36. Radionica „Izazovi održivog gospodarenja otpadom”



Slika 37. Radionica „Priroda stvara umjetnost”

U okviru predaktivnosti „5. jubilarnog festivala ektE: Umjetnost kroz odgoj i obrazovanje”, na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti 15. svibnja održana je radionica za studente 3. godine Integriranog preddiplomskog i diplomskog učiteljskog studija pod nazivom „Priroda stvara umjetnost”. Studenti su na radionici povezali umjetnost i prirodoslovlje te izradili visilice i vjetrolovke od prirodnih materijala u čemu su im pomogli voditelji radionice, **prof. dr. sc. Irella Bogut, mr. sc. Željko Popović, Irena Kišmartin, univ. spec. techn. aliment.**, i **Dora Horvatić, mag. biol.**, u suradnji s kolegama.

U svibnju su povodom Međunarodnoga dana biološke raznolikosti i Dana zaštite prirode u Republici Hrvatskoj, **prof. dr. sc. Irella Bogut, mr. sc. Željko Popović i Irena Kišmartin, univ. spec. techn. aliment.**, na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti ugostili učenike sedmih razreda OŠ „Vijenac” Osijek i njihove nastavnike. Radionica i predavanje su organizirani u suradnji Katedre za prirodoslovlje i Zelene knjižnice FOOZOS-a koja kontinuirano organizira izložbe s ekološkom tematikom i obilježava važne eko-dane.



Slika 38. Radionica povodom Međunarodnog dana biološke raznolikosti



Slika 39. Festival Čudesna šuma u Eko centru Zlatna Greda

Kristina Kovačević, mag. prot. nat. et amb. (Udruga za zaštitu prirode i okoliša Zeleni Osijek), glavna koordinatorica internacionalnog natječaja „Postani umjetnik Dunava” u Hrvatskoj, s kolegama je izabrala i podijelila nagrade za najbolje radove učenika osnovnih i srednjih škola u sklopu festivala Čudesna šuma koji se održao u Eko centru Zlatna Greda 22. lipnja. Cilj ovog natjecanja je povezati djecu iz zemalja dunavskog sliva te ih osvijestiti o velikom značaju ove rijeke i važnosti njezina očuvanja.

2.7. Sudjelovanje na radionicama



U Vukovaru je 31. siječnja održana radionica u sklopu projekta „Aktivni mladi u zaštiti okoliša i prirode 2018/2019” u organizaciji Udruge Bioteka na kojoj je sudjelovao **Matej Šag, mag. biol.** (Odjel za biologiju, Zavod za ekologiju voda). Projekt sufinanciran sredstvima Ministarstva za demografiju, obitelj, mlade i socijalnu politiku provodi se kroz informativno-edukativne radionice i istraživački, aktivistički i/ili samostalni rad mladih u zaštiti okoliša u lokalnim sredinama, kako bi im se uz mentorstvo Udruge Bioteka omogućilo rješavanje postojećih problema u zaštiti okoliša i prirode. Glavni cilj radionice bio je osnažiti mlade za aktivno sudjelovanje u prepoznavanju i rješavanju pitanja zaštite okoliša i prirode u lokalnim sredinama.



Slika 40. „Aktivni mladi u zaštiti okoliša i prirode 2018/2019” (Vukovar, Hrvatska)

Stručna suradnica udruge za zaštitu prirode i okoliša Zeleni Osijek **Kristina Kovačević, mag. prot. nat. et amb.**, je 29. travnja u Eko kući Zlatna Greda sudjelovala na radionici projekta EcoWET – „Procjena usluga vlažnih ekosustava u

prekograničnom području Hrvatska-Srbija”. Radionica je bila namijenjena svim dionicima projekta koji su zajedno sa stručnim vodstvom osmišljavali smjernice za izradu i provedbu planova zaštite i očuvanja vlažnih ekosustava pilot područja u Hrvatskoj.



Slika 41. EcoWET – „Procjena usluga vlažnih ekosustava u prekograničnom području Hrvatska-Srbija” (Zlatna Greda, Hrvatska)

Magdalena Sikora, prof. biol. i kem., je u sklopu projekta „Mosquito Control in Cross-border Area” sudjelovala 27. svibnja na okruglom stolu u prostorijama Vikarijata na kojemu su predstavljene smjernice za prevenciju bolesti koje prenose komarci. Na okruglom stolu su sudjelovali zdravstveni djelatnici zaposleni u zdravstvenim ustanovama Osječko-baranjske županije.



2.8. Predavanja

Povodom otvaranja reciklažnog dvorišta u Općini Vladislavci 8. veljače, **Tihana Škugor, univ. spec. oecol.**, je održala predavanje na temu „Zakonodavstvo EU i RH o održivom gospodarenju otpadom“. Također, održala je 17. travnja predavanje pod naslovom „Unikom - primjer dobre prakse zelene ekonomije i odgovornog poslovanja u skladu s prirodom“ u sklopu projekta GEAR - Green Economy for Advanced Region koji Udruga Slap provodi s partnerima iz Crne Gore, Bosne i Hercegovine, Srbije, Makedonije i Albanije u okviru IPA programa.

Prof. dr. sc. Stjepan Krčmar (Zavod za zoologiju, Odjel za biologiju) sudjelovao je na radionici „Dani DNA barkodiranja na PMF-u“, s predavanjem naslova „Raznolikost obada i muha mesaruša (Insecta, Diptera, Tabanidae & Sarcophagidae) Hrvatske i DNA barkodiranje“. Radionica je održana od 22. do 23. veljače na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u okviru znanstvenog projekta „DNA barkodiranje bioraznolikosti hrvatske faune“ financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost. U programu je sudjelovala i **Nataša Graovac, mag. edu. biol. et chem.**, s predavanjem „Preliminarni rezultati barkodiranja faune komaraca (Insecta, Diptera, Culicidae) Hrvatske“.

U sklopu obilježavanja Međunarodnog dana borbe protiv homofobije 16. svibnja u Atelier baru u Osijeku održano je predavanje na temu „Trebaju li istospolni parovi udomljavati i posvajati djecu?“ u kojem je sudjelovala **doc. dr. sc. Senka Blažetić**, neuroznanstvenica s Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku s kolegama, životnim partnerima koji žele udomiti dijete.



Slika 42. Predavanje „Trebaju li istospolni parovi udomljavati i posvajati djecu?“

Kristina Kovačević, mag. prot. nat. et amb., je 24. svibnja u sklopu projekta „Vitalni seniori“ održala predavanje na temu „Sortiranje otpada i recikliranje“ u Nuštru. Predavanje je obuhvatilo teme o različitim načinima gospodarenja otpadom te recikliranju i kompostiranju.



Slika 43. Predavanje „Sortiranje otpada i recikliranje“



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo za demografiju,
obitelj, mlade i socijalnu politiku

NOSITELJ PROJEKTA:
UDRUGA
ZLATNE GODINE

PARTNER PROJEKTA:
LOKALNA AKCIJSKA GRUPA SRIJEM
LAG SRIJEM

Ovaj projekt financira Ministarstvo za demografiju, obitelj, mlade i socijalnu politiku

2.9. Akcije

Učenici Tehničke škole i prirodoslovne gimnazije Ruđera Boškovića su pod vodstvom **Ljiljane Vidović, prof. biol. i kem.** i kolega 19. ožujka sudjelovali u radnoj akciji čišćenja ribolovne zone na Vemeljskom dunavcu u Kopačkom ritu. Udruživši snage, učenici su uz pomoć profesora i djelatnika Parka očistili dio šume te smeće pretvorili u otpad. U akciji je sudjelovala i **Kristina Kovačević, mag. prot. nat. et amb.**, ispred udruga za zaštitu prirode i okoliša Zeleni Osijek. JUPP Kopački rit je organizirala ovu akciju kako bi ukazala na potrebu odgovornog ponašanja u prirodi i očuvanja prirode.



Slika 44. Čišćenje ribolovne zone na Vemeljskom dunavcu

Zajedno sa svojim vršnjacima u više od 1600 gradova diljem svijeta, učenici Tehničke škole i prirodoslovne gimnazije Ruđera Boškovića su se 15. ožujka u Osijeku, uz pratnju **Ljiljane Vidović, prof. biol. i kem.** i kolega, pridružili globalnom prosvjedu pod nazivom „School Strike 4 Climate”. Učenici su prosvjedovali kako bi ukazali na posljedice klimatskih promjena i važnost hitnog djelovanja te poručili „I mi smo važni! Na mladima svijet ostaje!”.



Slika 45. „School Strike 4 Climate” (Osijek, Hrvatska)

U sklopu nacionalnog Dana zdravih gradova, koji je obilježen 20. svibnja, u prostorima ZZJZ u Osijeku i DZ Osijek predstavljeni su edukativni materijali o projektu „Mosquito Control in Cross-border Area” koji provodi ZZJZ Osječko-baranjske županije. **Magdalena Sikora, prof. biol. i kem.** i kolege informirali su građane o projektu i učinkovitom suzbijanju komaraca.



Slika 46. Obilježavanje nacionalnog Dana zdravih gradova (Osijek, Hrvatska)

Isti je projekt predstavljen i 27. svibnja u sklopu Dana otvorenih vrata Osječko-baranjske županije na Trgu Ante Starčevića. Tom prilikom građani su educirani o mjerama osobne zaštite i bolestima koje prenose komarci.



Slika 47. Dan otvorenih vrata na Trgu Ante Starčevića – predstavljanje projekta „Mosquito Control in Cross-border Area” (Osijek, Hrvatska)



2.10. Napredovanja

Tijekom proteklog razdoblja, naši su članovi promovirani u viša zvanja. Nadamo se da će njihov uspjeh biti poticaj svima u postizanju izvrsnosti u daljnjem radu. Čestitamo!

Marta Balog, mag. biol., asistentica na Katedri za medicinsku biologiju i genetiku Medicinskog fakulteta u Osijeku je završila Sveučilišni poslijediplomski studij Neuroznanost na Medicinskom fakultetu u Zagrebu i 28. svibnja obranila doktorsku disertaciju pod naslovom „Utjecaj kroničnoga stresa i starenja na lipidne splavi moždanih stanica u štakora”.



Slika 48. Nova doktorica znanosti – dr. sc. Marta Balog



Slika 49. Izv. prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović

Doc. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović je odlukom Vijeća Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku u veljači na 5. redovitoj sjednici u akademskoj 2018./2019. godini izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i radno mjesto izvanredne profesorice iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, znanstvenog polja biologija na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Odjelu za biologiju.

Na akademskoj svečanosti povodom proslave Dana Sveučilišta i obilježavanja 44. akademske godine, održanoj 28. svibnja, promovirano je ukupno 46 redovitih profesora.

Među promoviranima je i **prof. dr. sc. Irella Bogut**, nova redovita profesorica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta u Osijeku, izabrana u interdisciplinarnom području znanosti, polja biologija i pedagogija.



Slika 50. Promovirana prof. dr. sc. Irella Bogut

3. JESTE LI ZNALI?

Prilikom svečane proslave Međunarodnog dana Dunava, 29. lipnja je u Parku prirode Kopački rit službeno otvoren Ured mreže zaštićenih područja na Dunavu Danubeparks, te je tom prigodom na ulazu u Park podignuta i zastava Danubeparks-a. U uredu je zaposlena prva osoba ove mreže, a uz trenutnog predsjednika **Vlatka Rožca, prof. biol. i kem.** (JUPP Kopački rit) ovaj će ured koordinirati suradnju zaštićenih područja devet podunavskih zemalja.



Slika 51. Otvorenje Ureda Danubeparks-a



4. NAJAVLJUJEMO

S veseljem vam javljamo da su odobrena sredstva za provedbu projekta „Odgovornim odlaganjem otpada do održivog razvoja (OutDOOR)” koji smo osmislili i prijavili na Javni poziv za financiranje programa i projekata udruga od interesa za opće dobro u Osječko-baranjskoj županiji iz sredstava Proračuna Osječko-baranjske županije za 2019. godinu (Područje br. 9. Program iz područja zdravlja i zaštite okoliša). Projekt povezuje različite dionike u sustavu gospodarenja otpadom i obrazovanja o zaštiti okoliša s područja Osječko-baranjske županije, a Alumni BiolOs ga je prijavio u partnerstvu s Odjelom za biologiju, JU PP Kopački rit, poduzećem Unikom d.o.o. te tvrtkom Baranjska čistoća d.o.o. Njegova realizacija doprinijet će informiranju i edukaciji, kao i razumijevanju sustava gospodarenja otpadom te poboljšati kakvoću okoliša i vrijednost životnog prostora stanovnika Osječko-baranjske županije. Cilj je educirati korisnike o važnosti ekološkog zbrinjavanja i načinu pravilnog razvrstavanja otpada te ih potaknuti na aktivno sudjelovanje u poboljšanju kakvoće svoje životne sredine, održivom gospodarenju otpadom i zaštiti okoliša. Ovim pristupom naglasit će se uloga obrazovanja u održivom razvoju i zaštiti okoliša i prirode.

Pozivamo vas da zajedno s nama sudjelujete u ostvarivanju projektnih aktivnosti!

5. NA KRAJU

Ukoliko i vi želite održati edukaciju za naše alumne, u obliku radionica, predavanja ili drugih aktivnosti, javite nam se s idejama i prijedlozima.

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.

Također, odmah nakon provedenih aktivnosti možete nam slati svoje priloge (objavljene radove, sudjelovanja na simpozijima i kongresima, izvješća sa stručnih putovanja, edukacija i sl.), a mi ćemo ih arhivirati i objaviti u sljedećem broju Biltena.

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

Nastavite pratiti naš rad...



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



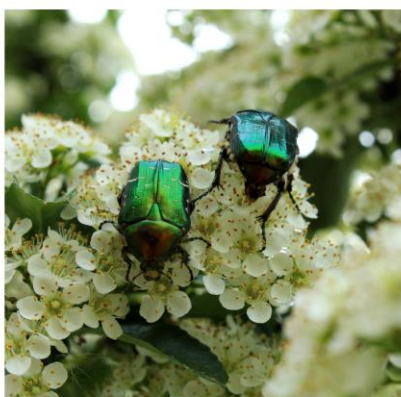
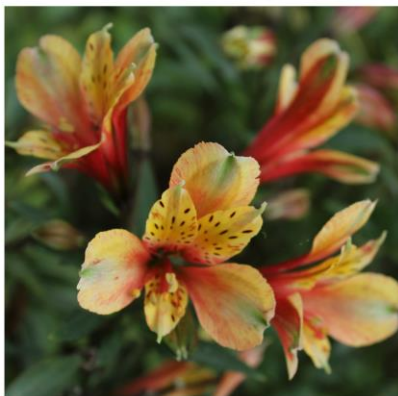
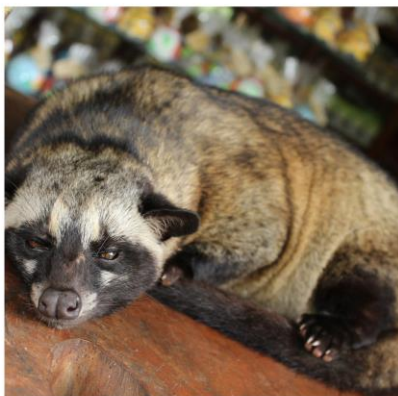
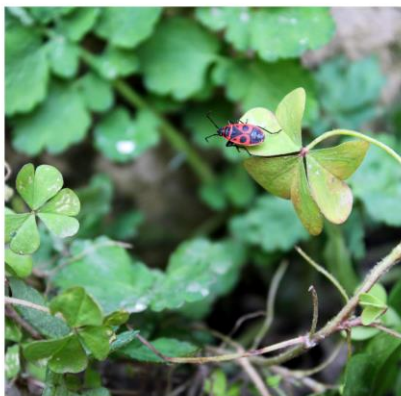
<https://www.facebook.com/Alumni-BioOs-500271126687818/>



Instagram

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





OBLIKOVALI I UREDILI:

Anita Galir Balkić

Dubravka Špoljarić Maronić

Matej Šag

Nikolina Bek