

# ALUMNI *KeMo* GLASNIK 2023

---

Lipanj 2023.

Alumni Odjela za kemiju Sveučilišta  
Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku



---

# Uvodnik

Poštovani i dragi alumni,

Udruga Alumni KeMo krenula je s objavom Glasnika. Prvi broj glasnika sadrži informacije o aktivnostima članova u periodu od osnutka udruge do srpnja 2023. godine. Aktivnosti se odnose na objave radova, sudjelovanje na konferencijama, popularizaciju znanosti, sudjelovanje u projektima i slično.

Glasnik ima nekoliko ciljeva: promovirati uspjeh članova udruge, poboljšati prepoznatljivost udruge i Odjela, međusobno se povezati i ostvariti novu suradnju, potaknuti razmjenu znanja i iskustva, osigurati nove aktivnosti i sudjelovanja članova u stručnim i znanstvenim djelatnostima.

Obzirom na brojne aktivnosti koje su iza nas, hvala svima koji su sudjelovali u njihovoj realizaciji i svima koji poslali svoje materijale te time sudjelovali u kreiranju prvog broja Glasnika.

Uživajte u čitanju i nadamo se da će sadržaj prvog broja poslužiti kao inspiracija za nove aktivnosti i planove.

Srdačan pozdrav,

*Ana*

# Što je Alumni KeMo?

Udruga Alumni Odjela za kemiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (Alumni KeMo) udruga je osnovana s ciljem:

- *promicanja ugleda Odjela za kemiju,*
- *poboljšanja kvalitete studiranja,*
- *unapređenja znanstvenog i stručnog rada*
- *pomaganja članovima Udruge ovisno o njihovim potrebama*



Osnovna misija Udruge je izgraditi i ojačati međusobnu povezanost i suradnju svih generacija bivših studenata, s ciljem poticanja razmjene znanja i iskustva kroz aktivno sudjelovanje u stručnim, obrazovnim i istraživačkim djelatnostima.



U Udrugu se mogu učlaniti diplomirani studenti Odjela (uključujući studente dodiplomskog studija Biologije i kemije koji su diplomirali na Pedagoškom fakultetu te kasnije Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku), djelatnici Odjela i prijatelj Odjela. Članom se postaje ispunjavanjem prijavnog obrasca. Članovi upravljaju Udrugom putem predstavnika u Upravnom odboru i u Skupštini.



Skupština

Upravni odbor

Predsjednik

1. Podpredsjednik

2. Podpredsjednik

Tajnik

Pročelnik

3 predstavnika članova

3 predstavnika članova



Udrugu možete kontaktirati putem elektroničke pošte ([alumni@kemija.unios.hr](mailto:alumni@kemija.unios.hr)), a aktivnosti možete pratiti na web stranici i društvenim mrežama Odjela za kemiju.



# SADRŽAJ

|  |    |
|--|----|
| 1. AKTIVNOST ALUMNI KEMO .....         | 1  |
| 1.1. Znanstveni i stručni radovi ..... | 1  |
| 1.2. Znanstvene konferencije .....     | 4  |
| 1.3. Projekti .....                    | 7  |
| 1.4. Popularizacija .....              | 8  |
| 1.5. Radionice .....                   | 14 |
| 1.6. Predavanja .....                  | 19 |
| 1.7. Stručna putovanja .....           | 25 |
| 2. NAJAVE .....                        | 26 |
| 3. ZA KRAJ .....                       | 27 |





# 1. AKTIVNOSTI ALUMNI KEMO

## *1.1. Znanstveni i stručni radovi*

### OD OSNUTKA UDRUGE NAŠI ALUMNI AKTIVNO RADE NA OBJAVI ZNANSTVENIH I STRUČNIH RADOVA U PRESTIŽNIM ČASOPSIMA

U nastavku donosimo kratki popis nekih radova naših alumna objavljenih u periodu od osnutka udruge do srpnja 2023. godine. Više o radovima i same radove možete naći u CROSB I CroRIS bazama.

**Balić, Tomislav; Paurević, Marija;** Počkaj, Marta; **Medvidović-Kosanović, Martina; Goman, Dominik;** Széchenyi, Aleksandar; Preisz, Zsolt; Kunsági-Máté, Sándor, Influence of Aliphatic Chain Length on Structural, Thermal and Electrochemical Properties of n- alkylene Benzyl Alcohols: A Study of the Odd–Even Effect, *Molecules*, 27 (2022), 3781.

**Amić, Ana;** Mastilák Cagardová, Denisa, DFT Study of the Direct Radical Scavenging Potency of Two Natural Catecholic Compounds, *International Journal of Molecular Sciences, Special Issue*, 23 (2022), 14497.

**Amić, Ana;** Mastilak Cagardova, Denisa, Mactanamide and lariciresinol as radical scavengers and Fe<sup>2+</sup> ion chelators – A DFT study, *Phytochemistry*, 204 (2022), 113442.

Antonijević, Marko; Avdović, Edina; Simijonović, Dušica; Milanović, Žiko; **Amić, Ana;** Marković, Zoran, Radical scavenging activity and pharmacokinetic properties of coumarin–hydroxybenzohydrazide hybrids, *International journal of molecular sciences*, 23 (2022), 1.

Mlinarić Matijaković, Nives; **Šafranko, Silvija**; Vidas, Bernarda; **Goman, Dominik**; Jokić, Stela; Kontrec, Jasminka; Njegić Džakula, Branka; Delač Marion, Ida; **Medvidović-Kosanović, Martina**; **Stanković, Anamarija**, Precipitation of Calcium Oxalate Monohydrate Under Nearly the Same Initial Supersaturation, *Croatica chemica acta*, 94 (2021), 1.

**Šafranko, Silvija**; **Stanković, Anamarija**; Asserghine, Abdelilah; Jakovljević, Martina; Hajra, Sugato; Nundy, Srijita; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Jokić, Stela, Electroactivated disposable pencil graphite electrode - new, cost-effective, and sensitive electrochemical detection of bioflavonoid hesperidin, *Electroanalysis*, 33 (2021), 4; 1063-1071.

**Šafranko, Silvija**; **Goman, Dominik**; **Stanković, Anamarija**; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Moslavac, Tihomir; Jerković, Igor; Jokić, Stela, An Overview of the Recent Developments in Carbon Quantum Dots—Promising Nanomaterials for Metal Ion Detection and (Bio)Molecule Sensing, *Chemosensors*, 9 (2021), 6; 138.

**Šafranko, Silvija**; Goman, Sara; **Goman, Dominik**; Jokić, Stela; Delač Marion, Ida; Matijaković Mlinarić, Nives; Selmani, Atiđa; **Medvidović-Kosanović, Martina**; **Stanković, Anamarija**, Calcium oxalate and gallic acid: structural characterization and process optimization toward obtaining high contents of calcium oxalate monohydrate and dihydrate, *Crystals*, 11 (2021), 8; 954.

Jadreško, Dijana; Marković, Berislav; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Matković-Čalogović, Dubravka; Széchenyi, Aleksandar; Počkaj, Marta; **Balić, Tomislav**; Popović, Zora, Structural and electrochemical properties of two novel CdX<sub>2</sub> (X = Br, I) picolinamide complexes, *Polyhedron*, 194 (2021), 14906-14911.

Jukić, Ivana; Kolobarić, Nikolina; Stupin, Ana; Matić, Anita; Kozina, Nataša; Mihaljević, Zrinka; Mihalj, Martina; Šušnjara, Petar; Stupin, Marko; Breškić Ćurić, Željka; Selthofer-Relatić, Kristina; Kibel, Aleksandar; Lukinac, Anamarija; Kolar, Luka; Kralik, Gordana; Kralik, Zlata; Szechenyi, Aleksandar; **Jozanović, Marija**; **Galović, Olivera**; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Drenjančević, Ines, Carnosine, small but mighty - prospect of use as functional ingredient for functional food formulation, *Antioxidants*, 10 (2021), 7; 1037, 31.

**Jozanović, Marija**; Sakač, Nikola; **Karnaš, Maja**; **Medvidović-Kosanović, Martina**, Potentiometric sensors for the determination of anionic surfactants – a review, *Critical reviews in analytical chemistry*, 51 (2021), 2; 115-137.

**Amić, Ana**; Dimitrić Marković, Jasmina M.; Marković, Zoran; Milenković, Dejan; Milanović, Žiko; Antonijević, Marko; Mastilák Cagardová, Denisa; Rodríguez-Guerra Pedregal, Jaime, Theoretical Study of Radical Inactivation, LOX Inhibition, and Iron Chelation: The Role of Ferulic Acid in Skin Protection against UVA Induced Oxidative Stress, *Antioxidants*, 10 (2021), 8; 1303.

**Amić, Ana**; Milenković, Dejan; Marković, Zoran; Cagardová, Denisa; Rodríguez-Guerra Pedregal, Jaime; Dimitrić Marković, Jasmina, Impact of the phenolic O–H vs C–ring C–H bond cleavage on the antioxidant potency of dihydrokaempferol, *New journal of chemistry*, 45 (2021), 7977-7986.

Milanović, Žiko; Antonijević, Marko; **Amić, Ana**; Avdović, Edina; Dimić, Dušan; Milenković, Dejan; Marković, Zoran, Inhibitory activity of quercetin, its metabolite, and standard antiviral drugs towards

enzymes essential for SARS-CoV-2: the role of acid–base equilibria, *RSC Advances*, 11 (2021), 2838-2847.

**Stanković, Anamarija; Šafranko, Silvija;** Jurišić, Katarina; Balić, Ivana; **Bijelić, Jelena;** Jokić, Stela; **Medvidović-Kosanović, Martina,** Investigation of system complexity and addition of vitamin C on calcium oxalate precipitation, *Chemical Papers*, 74 (2020), 10; 3279-3291.

Blažević, Jelena; **Stanković, Anamarija; Šafranko, Silvija;** Jokić, Stela; Velić, Darko; **Medvidović-Kosanović, Martina,** Electrochemical Detection of Vitamin C in Real Samples, *Hrana u zdravlju i bolesti*, 9 (2020), 1; 1-8.

Asserghine, Abdelilah; **Medvidović-Kosanović, Martina; Stanković, Anamarija;** Nagy, Livia; Souto, Ricardo M.; Nagy, Geza, A scanning electrochemical microscopy characterization of the localized corrosion reactions occurring on nitinol in saline solution after anodic polarization, *Sensors and actuators. B, Chemical*, 321 (2020), 128610.

**Bijelic, Jelena; Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina;** Markovic, Berislav; Cop, Pascal; Sun, Yu; Hajra, Sugato; Sahu, Manisha; Vukmirovic, Jelena; Markovic, Dean et al. Rational Sol-Gel-Based Synthesis Design and Magnetic, Dielectric and Optical Properties Study of Nanocrystalline Sr3Co2WO9 Triple Perovskite, *The Journal of Physical Chemistry C*, 124 (2020), 23; 12794-12807.

**Stanković, Anamarija;** Kajinić, Žana; Vešligaj Turkalj, Jelena; Romić, Željka; Dutour Sikirić, Maja; Asserghine, Abdelilah; Nagy, Geza; **Medvidović-Kosanović, Martina,** Voltammetric determination of arsenic with modified glassy carbon electrode, *Electroanalysis*, 32 (2020), 5; 1043-1051.

Asserghine, Abdelilah; **Medvidović-Kosanović, Martina;** Nagy, Livia; M. Souto, Ricardo; Nagy, Geza, A study of the electrochemical reactivity of titanium under cathodic polarization by means of combined feedback and redox competition modes of scanning electrochemical microscopy, *Sensors and actuators. B, Chemical*, 320 (2020), 128339.

**Amić, Ana;** Milenković, Dejan; Dimitrić Marković, Jasmina; Marković Zoran, Do Equol's C-ring Hydrogens Contribute to Free Radical Scavenging?, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, special issue (2020), 45, 58.

Milenković, Dejan; Dimić, Dušan; Avdović, Edina; **Amić, Ana;** Dimitrić Marković, Jasmina; Marković, Zoran  
Advanced oxidation process of coumarins by hydroxyl radical: Towards the new mechanism leading to less toxic products, *Chemical engineering journal*, 395 (2020), 124971.

Avdović, Edina; Milanović, Žiko; Živanović, Marko; Šeklić, Dragana; Radojević, Ivana; Čomić, Ljiljana; Trifunović, Srećko; **Amić, Ana;** Marković, Zoran, Synthesis, spectroscopic characterization, biological activity, DFT and molecular docking study of novel 4-hydroxycoumarine derivatives and corresponding palladium(II) complexes, *Inorganica chimica acta*, 504 (2020), 119465.

**Amić, Ana;** Marković, Zoran; Dimitrić Marković, Jasmina M.; Milenković, Dejan; Stepanić, Višnja, Antioxidative potential of ferulic acid phenoxy radical, *Phytochemistry*, 170 (2020), 112218.



## 1.2. Znanstvene konferencije

Naši alumni sudjeluju u brojnim znanstvenim i stručnim konferencijama, simpozijima i skupovima. U nastavku donosimo kratki popis predavanja i posterskih priopćenja alumna na međunarodnim i domaćim konferencijama u periodu od osnutka udruge do srpnja 2023. godine. Više o konferencijama i same radove možete naći u CROSBİ i CroRIS bazama.

Ribić, Lidija; Katanić, Zorana; Romić, Željka; Jakopec, Mario; **Medvidović-Kosanović, Martina**, Analiza kvalitete vode za piće na području Osječko- baranjske županije, 2nd International Student GREEN Conference, Osijek, 2022. (poster).

Živković, Ines; Katanić, Zorana; **Goman, Dominik; Medvidović-Kosanović, Martina**, Electrochemical characterization of salicylic acid and its influence on the phytopathogenic fungus *Ophiostoma novo-ulmi*, 2nd International Student GREEN Conference, Osijek, 2022. (poster).

Vukić, Maja; Groznica, Nikolina; Danković, Valentina; Špica, Veljko; **Goman, Dominik; Medvidović-Kosanović, Martina**, Physical and chemical analysis of transformer oil, 2nd International Student GREEN Conference, Osijek, 2022. (poster).

**Živković, Pavo; Medvidović Kosanović, Martina**; Sečenji, Aleksandar, Voltage cycling induced surface changes for enhancing sensing characteristics of graphene paste modified screen-printed electrodes, 4th Croatian Microscopy Congress with International Participation, Poreč, 2022. (poster).

Bolješić, Petra; **Goman, Dominik; Medvidović- Kosanović, Martina**, Chemical robots, 2nd International Student GREEN Conference, Osijek, 2022. (poster).



**Amić, Ana;** Marković, Zoran; Klein, Erik; Dimitrić Marković, Jasmina M.; Milenković, Dejan, Study of thermodynamics of mechanisms underlying antiradical activity of cinnamic acid derivatives – A theoretical approach, 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 2022. (poster).

**Amić, Ana,** Mactanamide and lariciresinol as radical scavengers and Fe<sup>2+</sup> ion chelators – A DFT study, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Beograd, 2022. (pozvano predavanje).

Plasajec, Ana; Glavašević Arbutina, Darija; **Goman Dominik; Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina,** Electrochemical detection of polyhenols in food samples, Book of abstracts of 1st international conference Food & Climate Change, Koprivnica, 2021. (poster).

**Živković, Pavo; Medvidović-Kosanović, Martina;** Sečenji, Aleksandar, Anodic pretreatment of carbon graphene paste modified screen printed electrode for enhancing the electrochemical sensing characteristics, 27HSKIKI, Zagreb, 2021. (poster).

**Goman, Dominik;** Vidas, Bernarda; Goman, Sara; **Stanković, Anamarija;** Kontrec, Jasminka; Njegić Džakula, Branka; **Medvidović-Kosanović, Martina,** The electrochemical study of gallic acid in calcium oxalate system, 10th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry, 2021. (predavanje).

**Goman, Dominik;** Jurišić, Mirjana; **Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina,** Electrochemical characterization of gallic acid, 13th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH, Osijek, 2021. (poster).

Goman, Sara; **Šafranko, Silvija; Goman, Dominik;** Jokić, Stela; **Medvidović-Kosanović, Martina; Stanković, Anamarija,** Precipitation of calcium oxalate monohydrate and dihydrate with gallic acid, 3rd Young Scientists', Osijek, 2021. (predavanje).

**Goman, Dominik;** Vidas, Bernarda; Goman, Sara; **Šafranko, Silvija; Medvidović-Kosanović, Martina;** Jokić, Stela; **Stanković, Anamarija,** Influence of gallic acid on calcium oxalate precipitation, 13th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH, Osijek, 2021. (poster).

**Šafranko, Silvija;** Banožić, Marija; **Stanković, Anamarija;** Asserghine, Abdelilah; Aladić, Krunoslav; **Medvidović-Kosanović, Martina;** Jokić, Stela, Facile electrochemical determination and characterization of bioflavonoid hesperidin using disposable pencil graphite electrode – Application in pharmaceutical analysis, CHISA, Prag, 2021. (poster).

Đerđ, Igor; **Bijelić, Jelena; Medvidović-Kosanović, Martina;** Cop, Pascal; Kukovecz, Ákos; Jagličić, Zvonko; Hajra, Sugato; Smarsly, Bernd, Sol-gel based synthesis and magnetic, dielectric and optical properties study of nanocrystalline Sr<sub>3</sub>Co<sub>2</sub>WO<sub>9</sub> triple perovskite, Twenty-second Annual Conference YUCOMAT 2021, Beograd, 2021. (poster).

**Amić, Ana;** Dimitrić Marković, Jasmina M.; Marković, Zoran; Milenković, Dejan; Milanović, Žiko; Antonijević, Marko; Mastil'ák Cagardová, Denisa; Rodríguez-Guerra Pedregal, Jaime, LOX inhibition and

iron chelation by ferulic acid – A theoretical approach, 27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Veli Lošinj, 2021. (poster).

**Amić, Ana;** Milenković, Dejan, Free radical scavenging potency of 5-hydroxyferulic acid, 27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Veli Lošinj, 2021. (poster).

Kassab, Joud; **Amić, Ana,** The application of gas chromatography for determination of residual solvents in melatonin, 49th Conference Synthesis and Analysis of Drugs, Hradec Králové, 2021. (predavanje).

**Amić, Ana;** Milenković, Dejan; Dimitrić Marković, Jasmina M.; Marković, Zoran, FREE RADICAL SCAVENGING POTENCY OF EQUOL, Physical Chemistry 2021, Beograd, 2021. (predavanje).

**Amić, Ana;** Milenković, Dejan; Dimitrić Marković, Jasmina; Marković, Zoran, Contribution of C-ring Hydrogens to Free Radical Scavenging by Equol, 32nd MC2, Dubrovnik, 2021. (predavanje).

**Bijelić, Jelena; Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina;** Cop, Pascal; Sun, Yu; Kukovecz, Ákos; Jagličić, Zvonko; Hajra, Sugato; Sahu, Manisha; Smarsly, Bernd; Đerđ, Igor, The study of nanocrystalline ferrimagnetic semiconductor triple perovskite Sr<sub>3</sub>Co<sub>2</sub>WO<sub>9</sub> prepared by sol-gel route, Materials, Methods & Technologies, Burgas, 2020. (poster).

**Stanković, Anamarija; Šafranko, Silvija;** Jurišić, Katarina; Balić, Ivana; **Bijelić, Jelena;** Jokić, Stela; **Medvidović-Kosanović, Martina,** Effect of vitamin C and system complexity on the calcium oxalate precipitation, 18th Ružička days "Today Science-Tomorrow Industry", Vukovar, 2020. (poster).

ličić, Klara; **Šafarik, Tatjana;** Balić, Ivana; **Balić, Tomislav; Medvidović-Kosanović, Martina,** Utjecaj inertnog elektrolita na oksido- redukcijnska svojstva kompleksa cinka sa hidrazidnim derivatom dipikolinske kiseline, 18th Ružička Days TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY, Vukovar, 2020. (poster).

**Amić, Ana;** Gotal, Elena, Selected Thermodynamic Parameters of Antioxidant Activity of Coumarin Based Heterocyclic Compounds, The 24th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry Electronic Conference, 2020. (predavanje).

**Amić, Ana;** Marković, Zoran; Dimitrić Marković, Jasmina; Jeremić, Svetlana; Stanojević- Pirković, Marijana, Implementation of Molecular Modeling And Molecular Docking For Study of Phenolic Compounds Medicinal Significance, 18th Ružička days TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY, Vukovar, 2020. (poster).

### *1.3. Projekti*

---

## **ALUMNI SUDJELUJU U PROVOĐENJU BROJNIH PROJEKATA. U NASTAVKU SU NAVEDENI NEKI OD NJIH.**

### **REGIONALNI ZNANSTVENI CENTAR PANONSKA HRVATSKA**

Anamarija Stanković i Ana Amić suradnice su na stručnom projektu „*Regionalni znanstveni centar Panonska Hrvatska*“, 1. 7. 2022.-1. 3. 2024. Na projektu sudjeluje i Martina Medvidović-Kosanović, kao suradnica i koordinatorica Odjela za kemiju.

---

### **KARAKTERIZACIJA PRIRODNIH ANTIOKSIDANSA**

Anamarija Stanković (suradnica) i Martina Medvidović-Kosanović (voditeljica) sudjeluju u stručnom projektu „*Karakterizacija prirodnih antioksidansa*“, 1. 7. 2020.-1. 7. 2023.

---

### **SOLFERROMAT**

Anamarija Stanković suradnica je na HRZZ projektu „*Istraživanje složenih multiferoičnih materijala pripremljenih metodama otopinske kemije*“ (SOLFERROMAT, 2016-06).

---

### **ZNANSTVENI CENTAR IZVRSNOSTI ZA PERSONALIZIRANU BRIGU O ZDRAVLJU**

Martina Medvidović-Kosanović suradnica je na znanstveno-istraživačkom projektu „*Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju*“, 1. 6. 2017.-1. 6. 2022.



## 1.4. Popularizacija

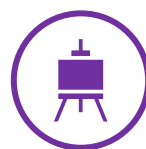
### Festival znanosti

Festival znanosti manifestacija je koja se od 2003. godine održava svake godine u cijeloj Republici Hrvatskoj s ciljem edukacije i popularizacije znanosti. Organizatori Festivala su Sveučilišta u Zagrebu, Rijeci, Splitu i Osijeku, Tehnički muzej Nikola Tesla i British Council, pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja. Naši alumni redovito sudjeluju u Festivalu kao voditelji ili suradnici na predavanjima i radionicama. U nastavku donosimo kratki pregled aktivnosti alumna u zadnjih nekoliko Festivala znanosti.



2021. godine u sklopu Festivala održano je predavanje naslova „Jedina kultura koju neki ljudi imaju je bakterijska“ te radionice „Kemija kroz pokuse 1 i 2“. Aktivnosti su održali Ana Amić i studenti.

U sklopu Festivala 2022. godine održana su predavanja „Voda – izvor života“ i „Sportski i energetski napitci“. Organizirane su radionice „Kemija svakodnevnog života 1, 2 i 3“ te napravljeni poster „Boje života – smrt monotonije“, „Čokoladni život“, „Molekule života“ i „Kava – napitak života (?)“. Aktivnosti su održali Ana Amić i studenti.



2023. godine u Festivalu znanosti su sudjelovali Anamarija Stanković, Dominik Goman i Marija Paurević s radionicom „Društvo u kemiji“. Radionica je održana u dječijem vrtiću Latica. U sklopu Festivala održane su i radionice „Kemija oko nas“ i „Kemija i mi“, a izvele su ih Ana Amić i Željka Lončarić.



Svake godine Festival znanosti ima drugu temu. Tema Festivala 2021. godine je bila „Kultura znanosti“, 2022. godine „Život“, a 2023. godine „Priroda i društvo“.

# Radionice

Neovisno o organiziranim manifestacijama, radionice za djecu se održavaju u školama i na Odjelu za kemiju. Osim kao pozvano gostovanje u školi, održane su i radionice povodom nekih zanimljivih ili značajnih međunarodnih dana. U nastavku su prikazana gostovanja u školama dok su gostovanja na Odjelu prikazana kasnije u glasniku.

▶ ožujak 2023.

▶ travanj 2023.

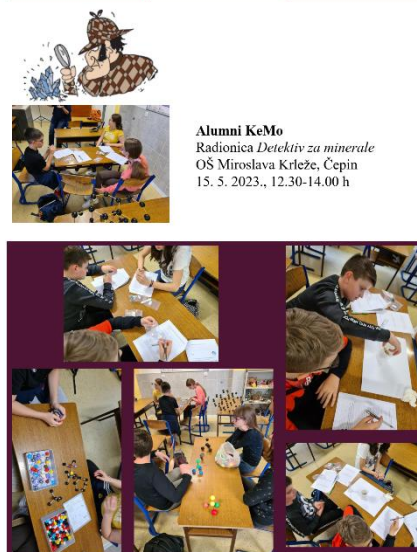
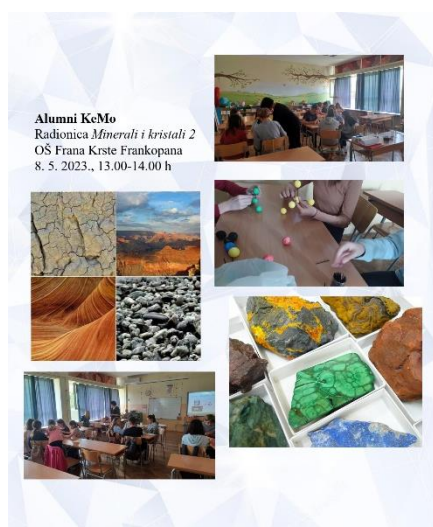
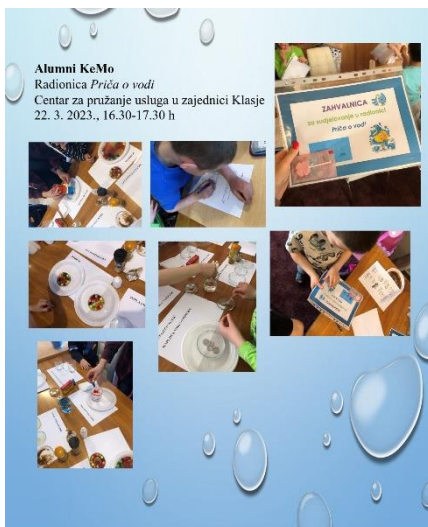
▶ svibanj 2023.

„Priča o vodi”, Centar za pružanje usluga u zajednici Klasje

„Minerali i kristali“, OŠ Frana Krste Frankopana

„Minerali i kristali 2 i 3“, „Međunarodni dan nepušenja“, OŠ Frana Krste Frankopana

„Detektiv za minerale“, OŠ Miroslava Krleže Čepin





# Predavanja

Udruga Alumni KeMo i aktivnosti udruge predstavljeni su studentima Odjela za kemiju. U svibnju 2023. godine održan je fakultetski seminar naslova „Zašto nam je važan Alumni KeMo?“. Za iduću akademsku godinu, u planu je održati još dva ovakva fakultetska seminara.

▶ svibanj 2023.

studenti prijediplomskog studija kemije

▶ ak. god. 2023./2024.

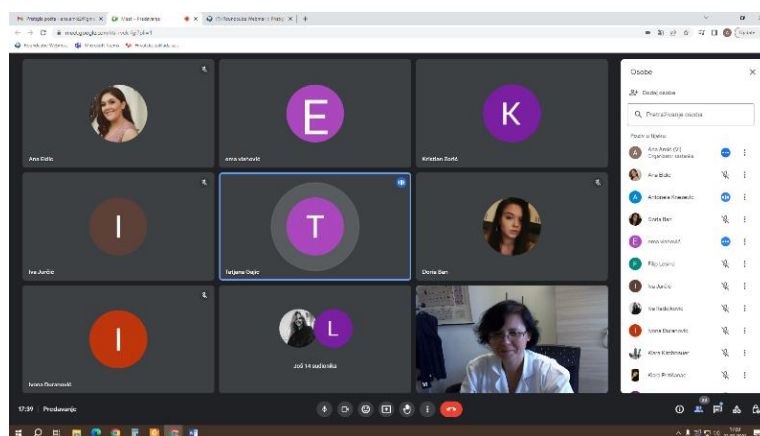
studenti prijediplomskog i diplomskog studija kemije



▶ Predavanje sadrži osnovne informacije o udruzi, sastavu, postupku ućlanjenja, aktivnostima udruge i sl.



▶ U drugom dijelu dani su primjeri dobre prakse, mogućnosti koje mogu proizaći iz kontakata s bivšim studentima, koristi i moguća suradnja, ideje i planovi za buduće aktivnosti.



*Cilj predavanja je predstaviti udruhu Alumni KeMo budućim članovima, čuti mišljenje i očekivanje studenata te potaknuti brainstorming kako bi osmislili tipove i teme budućih aktivnosti udruge.*

# STEAMfest

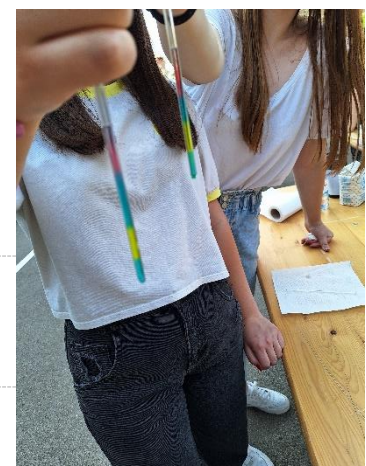
Alumne Anamarija Stanković i Ana Amić u suradnji sa studenticama Odjela, Ivonom Đuranović i Emom Vlahović, sudjelovale su u ovogodišnjoj manifestaciji STEAMfest. U sklopu manifestacije izvedene su tri radionice, svaka u trajanju od sat vremena, jedna za vrtičarce i dvije za osnovnoškolce.

▶ lipanj 2023.

„More boja“

„Šareni kutak“

„U svijetu enzima“





# Gostovanja

Tijekom 2023. godine imali smo par gostovanja na Odjelu za kemiju. U sklopu gostovanja obišli smo prostore Odjela za kemiju i održali zanimljivo predavanje i radionicu.

▶ ožujak 2023.

posjet Centra za pružanje usluga u zajednici Klasje, predavanje „Žive bojice“

▶ lipanj 2023.

posjet Mudica i Ekologa iz OŠ Frana Krste Frankopana povodom Međunarodnog dana djeteta (1. lipnja), radionica „Kemijska godišnja doba“



Cilj predavanja je upoznati djecu sa svijetom mikroorganizama. Djeca su čula kako se crta pomoću bakterija i algi. Vidjeli su što se nalazi na dlanu nakon igre i zašto je potrebno prati ruke. Čuli su što je *Agar Art Challenge* i vidjeli pobjednička umjetnička djela. Upoznali su se s virusima i gljivicama te vidjeli kako se može crtati i pomoću njih.



Povodom Međunarodnog dana djeteta na Odjelu je održana radionica o kemijskim godišnjim dobima. Mudrice i Ekolozi su napravili kemijski vrt, kemijske koralje, pogledali kako pada zlatna kiša i kako izgleda zima u čaši.



## 1.5. *Radionice*

ZA NAŠE ALUMNE ORGANIZIRAMO RADIONICE. DO SADA SU SE RADIONICE ODRŽAVALE U KONTAKT OBLIKU. ZA IDUĆU AKADEMSKU GODINU U PLANU SU, OSIM KONTAKT RADIONICA, RADIONICE KOJE BI SE ODRŽAVALE NA DALJINU. U NASTAVKU MOŽETE PROČITATI OSNOVNE INFORMACIJE O RADIONICAMA I VIDJETI KAKO SU RADIONICE IZGLEDALE.

---

Do srpnja 2023. godine održane su četiri radionice namijenjene članovima udruge. Profili i tematika radionica bili su raznoliki kako bi se pokrili što raznovrsniji interesi i zanimanja ali su sve radionice imale poveznicu s kemijom.

- ✚ U ožujku 2023. godine je održana radionica u prostorima Yasenke d.o.o. Radionicu je pripremila naša diplomirana studentica i prijateljica udruge Joud Kassab, mag. chem.
- ✚ U travnju 2023. godine je održana radionica u prostorima Prosciutto Pannonico d.o.o. Radionicu je pripremila prijateljica udruge Ana Sluganović, mag. ing. proc. U radionici je sudjelovala i prijateljica udruge Blanka Kundakčić, dipl. ing. preh. teh.
- ✚ U svibnju 2023. godine je održana radionica u prostorima Centra za tlo Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu. Radionicu je pripremila prijateljica udruge Ivana Zegnal, dipl. ing. preh. teh.
- ✚ U lipnju 2023. godine je održana radionica u prostorima Agristara d.o.o. Radionicu je pripremila prijateljica udruge Lovorka Lovrić-Kurbanović, voditeljica proizvodnje. Kroz prostor Agristara d.o.o. provele su nas Jasna Budimir-Bračevac i Klara Bagarić-Barišić.

***Obzirom na veliki trud i angažman svih prijatelja udruge Alumni KeMo koji su nesebično omogućili održavanje ovih radionica, ovim putem se svima zahvaljujemo. Bez vaše dobre volje i darovanog vremena ovakve aktivnosti ne bi bile moguće.***

## 1.5. Radionice

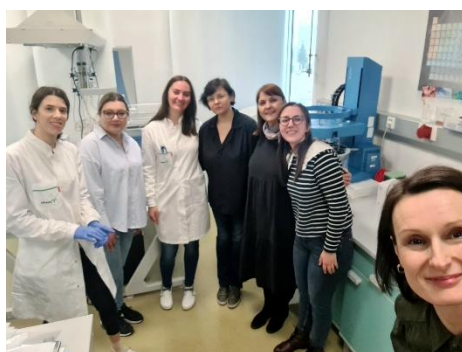
**Autor: Joud Kassab, mag. chem.**

**Mjesto i vrijeme održavanja:**

Yasenka d.o.o. (Dvanaest redarstvenika 2/c, Vukovar)

**27. 3. 2023. u 10:00 h**

**Radionica „Dobra proizvođačka praksa osnovna je norma za proizvodnju lijekova i upravljanje kvalitetom“**



## 1.5. Radionice

100%  
PLASTIKNO  
**DOBRO**



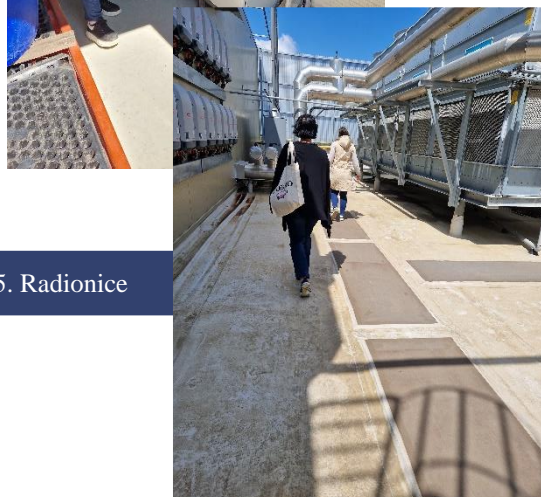
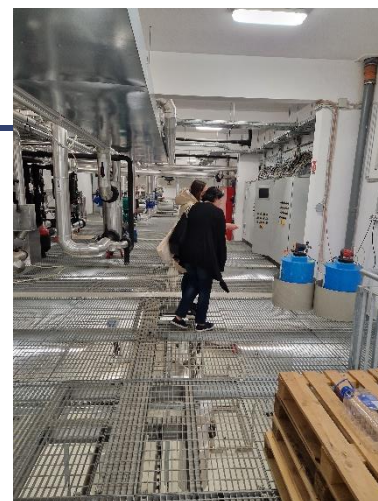
**Autor:** Ana Sluganović, *mag. ing. proc.*

### Mjesto i vrijeme održavanja:

Prosciutto Pannonico d.o.o., Pogon za proizvodnju pršuta (Prstenova 4, Čepin)

**26. 4. 2023. u 10:00 h**

**Radionica „Priprema vode za ljudsku potrošnju te obrada otpadne tehnološke vode iz mesne industrije“**



1.5. Radionice

## 1.5. Radionice

**Autor:** Ivana Zegnal, dipl. ing. preh. teh.

**Mjesto i vrijeme održavanja:**

Centar za tlo (Vinkovačka cesta 63c, Osijek)

**22. 5. 2023. u 10:00 h**

**Radionica** „Dobra laboratorijska praksa – siguran i kvalitetan rad u analitičkom laboratoriju“



1.5. Radionice

## 1.5. Radionice

**Autor: Lovorka Lovrić-Kurbanović**

**Mjesto i vrijeme održavanja:**

Agristar d.o.o. (Josipa Kozarca 31, Tenja)

**5. 6. 2023. u 10:00 h**

**Radionica „Proizvodnja filter čajeva po IFS standardu za kvalitetu i sigurnost hrane“**





## 1.6. Predavanja

DO SRPNJA 2023. GODINE ODRŽANO JE NEKOLIKO PREDAVANJA NAMIJENJEIH ČLANOVIMA UDRUGE I STUDENTIMA ODJELA. PREDAVANJA SU ODRŽANA ON-LINE, UŽIVO I U KOMBINIRANOM OBLIKU. PREDAVAČI, ALUMNI I PRIJETELJI UDRUGE, RAZNE SU TEME NA ZANIMLJIV NAČIN Približili Publici. U NASTAVKU JE DAN KRATKI PREGLED ODRŽANIH PREDAVANJA.

### 2021.

Tatjana Šafarik, mag. chem.

*Engineered electrodes for biosensing*

KeMo Alumnii Klub Ograda za kemiju u Osijeku

*Engineered electrodes for biosensing*

Tatjana Šafarik, mag. chem.  
15. studenoga 2021. u 13h

LINK: <https://teams.live.com/join/94889224471242>

KeMo Alumnii Klub Ograda za kemiju u Osijeku

*Computational methods in biochemistry and biology: MD and QM/MM*

Paula Mihaljević-Jurić, mag. chem.  
15. prosinca 2021. u 14h

LINK: <https://teams.live.com/join/94575522680833>

### 2021.

Paula Mihaljević-Jurić, mag. chem.

*Computational methods in biochemistry and biology: MD and QM/MM*

HRZZ Hrvatska zajednica za istraživanje

*Biorazgradljivi hidrogelovi kao nosači lijeka pri liječenju tumora kosti*

Student: Luka Dornjak mag. chem.  
Mentor: doc. dr. sc. Anamarija Rogina

Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije  
Poslijediplomski studij Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija

### 2022.

Luka Dornjak, mag. chem.

*Biorazgradljivi hidrogelovi kao nosači lijeka pri liječenju tumora kosti*



# PREDAVANJA

TIJEKOM 2023. GODINE

- *Siječanj*

Marija Mirosavljević, mag. chem., *Skenirajući elektronski mikroskop*



- *Veljača*

Veronika Caha, mag. chem., *Fermentacija je možda bolji izum od vatre (David Rains Wallace)*



- *Ožujak*

Linda Mastelić, mag. educ. biol. et chem., *Novi kvaterni amonijevi spojevi kinuklidin-3-ola i njihov biološki potencijal*  
Prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, *Novi kontaminanti u globalnim vodnim resursima*



- *Travanj*

Ana Rimac, mag. chem., *Istraživanje lijekova*



# IMI gostovanje

**imi** INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA I MEDICINU RADA  
 Druga po veličini javna znanstvenoistraživačka ustanova u ovlasti Ministarstva znanosti i obrazovanja RH

**Djelatnosti Instituta**  
 ZNANSTVENA ISTRAŽIVANJA | USLUGE ZA TRŽIŠTE | NASTAVA | IZDAVAŠTVO  
 POPULARIZACIJA ZNANOSTI

**Danas**  
 U 2018. - 2022. 21 ml. EUR  
 9.850 m<sup>2</sup>

~160 zaposlenika  
 25% MUŠKARCI 75% ŽENE

**STRUČNE SLUŽBE**  
 Jedinica za uzgoj laboratorijskih životinja  
 Centar za kontrolu otrovanja  
 (01) 234 8342 | cko@imi.hr

**STRUKE**  
 KEMIČAR, BIOLOG, FIZIKAR, FARMACEUT, BIOTEHNOLOG, FIZIOLOG, DOKTOR VETERINE, DOKTOR MEDICINE, MATEMATIČAR

**ISTRAŽIVAČKE JEDINICE**  
 Mikrobiološka toksikologija, Toksikologija, Molekulska toksikologija, Zdravstvena ekologija, Higijena okoliša, Održivost i zdravlje, Medicinska radiologija, Biomedicinska istraživanja, Toksikologija, Molekulska toksikologija, Zaštita od zračenja, Biomedicinska istraživanja

**PODRUČJA ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA**  
 ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA: pesticidi, radioaktivne tvari, bakterijske bolesti, bojni otrovi i antitoksi, mikotoksini, metali, oksidi, polipropilena organska zagađivača, radionuklidi  
 TOKSIKOLOGIJA  
 ZAŠTITA OD ZRAČENJA: ionizirajuće zračenje, neionizirajuće zračenje  
 MEDICINA RADA I OKOLIŠA: profesionalne bolesti, kronične bolesti, higijena ispažavanja, psihosocijalne poremećaje

**POPULARNO**  
 Program popularizacije znanosti Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada

**EDUKACIJA**  
 ARHIV ARCHIVES, Priroda



- **Travanj**  
 Tihana Škugor, univ. spec. oecol., *Izazovi u uspostavi cjelovitog sustava gospodarenja otpadom*
- **Svibanj**  
 Silvija Šafranko, dr. sc., *Važnost matematičkih modela u prevenciji bubrežnih kamenaca*  
 Nives Matijaković Mlinarić, dr. sc., *Taloženje kalcijeva karbonata u umjetnoj krškoj vodi uz dodatak okolišnih i antropogenih molekula*  
 Ivan Marić, dr. sc., *Radiolitička sinteza magnetskih nanočestica željezovih oksida*
- **Svibanj (Tjedan karijera)**  
 Gostovanje Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb:  
 Sanja Stipičević, dr. sc., *Izloženost ljudi postojećim organskim zagađivačima iz okoliša*  
 Anita Bosak, dr. sc., *Razvoj bioaktivnih molekula za tretman neurodegenerativnih bolesti*  
 Antonija Sulimanec, dr. sc., *Metali u nama i oko nas*
- **Lipanj**  
 Vlatko Rožac, dr.sc., *Zaštita i upravljanje vodenim ekosustavima u PP Kopački rit*

# TJEDAN KARIJERA 2022.



Povodom Tjedna karijera na Odjelu za kemiju održano je nekoliko predavanja, okrugli stol i radionica namijenjeni studenima.

Radionicu naslova „Pisanje životopisa i motivacijskog pisma“ održala je Marina Holjenko, mag. iur.

Predavanja su održali Milenko Korica („Iskustva s Erasmus mobilnosti“), dr.sc. Jelena Kojčinović („Žene u znanosti“) i dr.sc. Mateja Budetić („Stručni ispit za nastavnike“).

U okruglom stolu „Od diplome do karijere“ sudjelovali su Hrvoje Babić (ZZJZ), Pavo Živković (Odjel za kemiju), Veronika Čaha (osnovna škola) i Marija Škobić (Centar za tlo, HAPIH).

Osim toga, studenti su mogli sudjelovati u Karijenom korzu čiji je cilj predstavljanje poslodavaca. Osim korza, održan je i Speed dating prema unaprijed poslanim prijavama.



# TJEDAN KARIJERA 2023.

Povodm Tjedna karijera na Odjelu za kemiju, osim prethodno navedenih predavanja održanih u sklopu gostovanja IMI-ja, održana su dva okrugla stola.

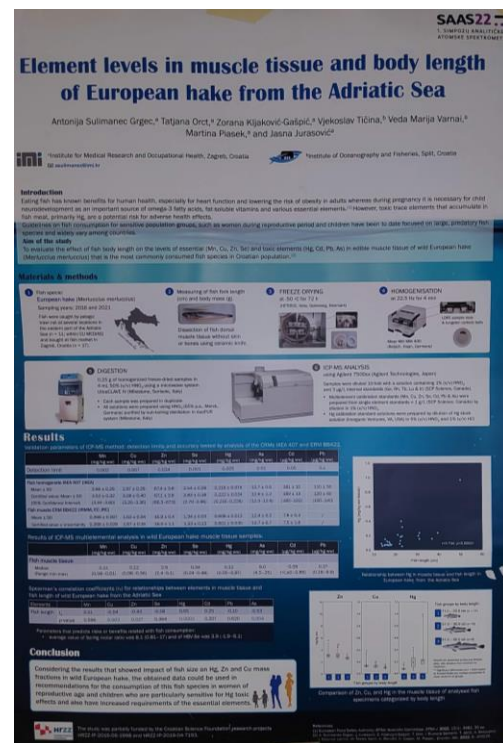
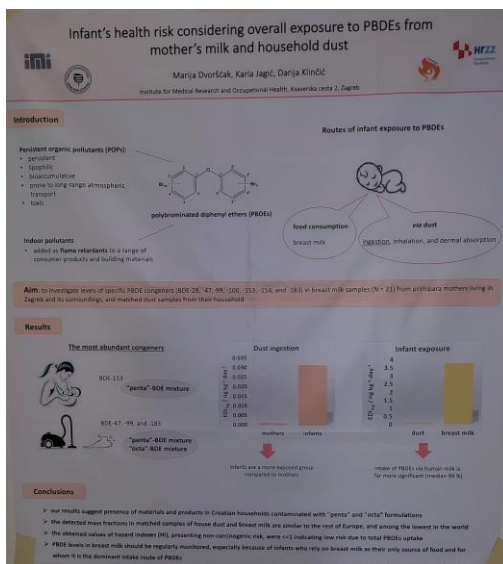
Okrugli stol „Gdje su kemičari? 1. dio” održan je uživo a u njemu su sudjelovali dr. sc. Ana Matošević, dr. sc. Mario Komar i Valentina Novački, mag. chem. Studenti su imali prilike čuti iskustva diplomiranih studenata Odjela za kemiju te su dobili niz korisnih i praktičnih savjeta o svijetu rada.



Okrugli stol „Gdje su kemičari? 2. dio” održan je on-line a u njemu su sudjelovali Veronika Čaha, mag. chem., Marija Mirosavljević, mag. chem., Katarina Jordano, mag. educ. chem., i Anja Pejić, mag. educ. chem. Od naših alumna studenti su mogli dobiti korisne savjete ne samo o traženju posla nego i o samom studiju i izradi diplomskog rada.



U sklopu Tjedna karijera, na Odjelu su se mogli pogledati poster i gošća s IMI-ja. Naša alumna Ana Matošević sudjelovala je i u Karijernom korzu.



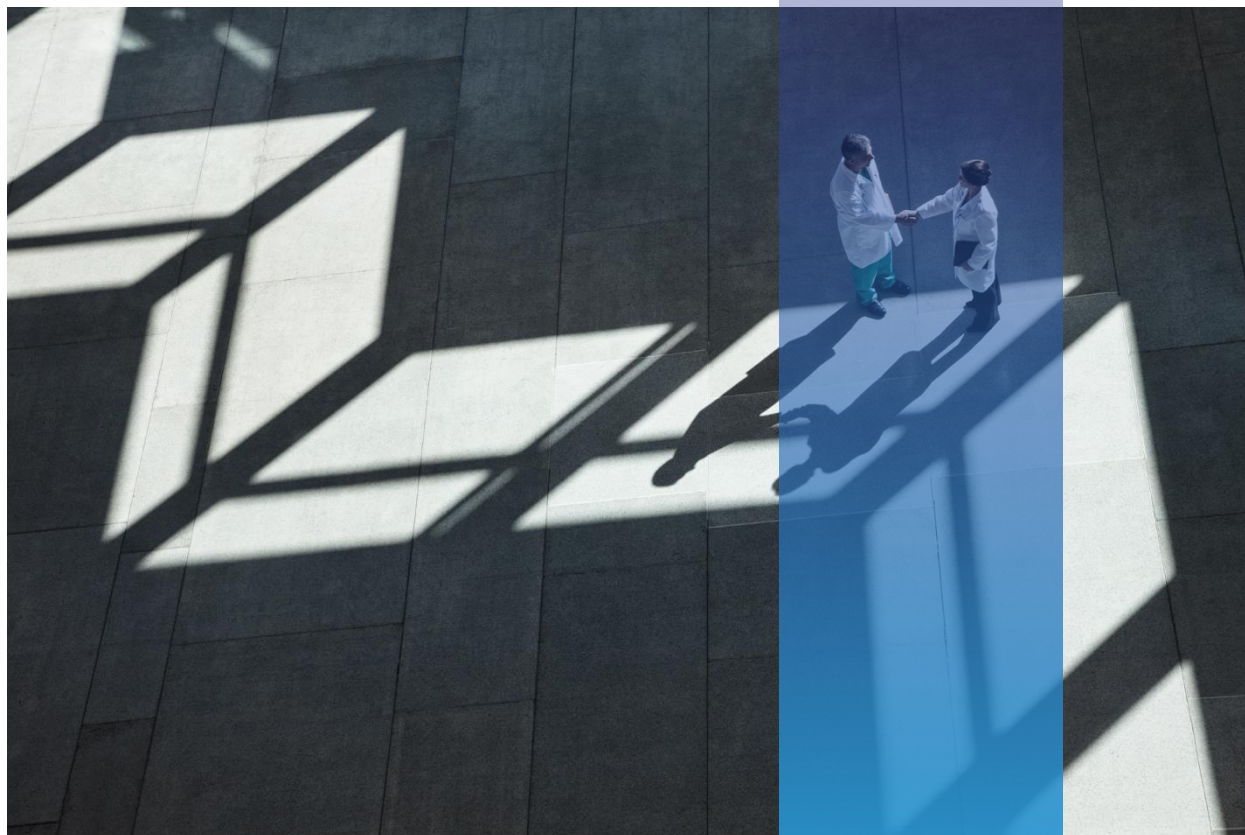
# GOSTOVANJE UNIKOM d.o.o.

U sklopu gostovanja komunalne tvrtke Unikom d.o.o. na Odjelu za kemiju naša alumna Tihana Škugor, univ. spec. oecol. održala je predavanje naslova „Izazovi u uspostavi cjelovitog sustava gospodarenja otpadom“. Edukacija cijelog društva važan je dio rješavanja problema gospodarenja otpadom. Stoga Unikom d.o.o. i Grad Osijek kontinuirano provode razne aktivnosti po pitanju gospodarenja otpadom.



U hodniku na prizemlju Odjela postavljen je info pult Unikoma odnosno eko-kutak „Eko City LegOSi“. Radi se o predavljanju projekta edukacije „Čist grad – naš ponOS“ (KK.06.3.1.07.0082) sufinanciranom sredstvima EU. Na info pultu mogle su se naći korisne informacije o gospodarenju otpadom, mjerama sprječavanja nastanka otpada, odvojenog sakupljanja komunalnog otpada i njegove obrade.





## *1.7. Stručna putovanja*

Anamarija Stanković i Martina Medvidović-Kosanović 2019. godine u sklopu stručnog usavršavanja posjetile su *Faculty of Sciences, University of Pécs, Department of General and Physical Chemistry, Mađarska.*



Martina Medvidović-Kosanović 2023. godine posjetila je *Centar izvrsnosti u Gjøviku, Norveška (Vitensenteret Innlandet-Gjøvik).*





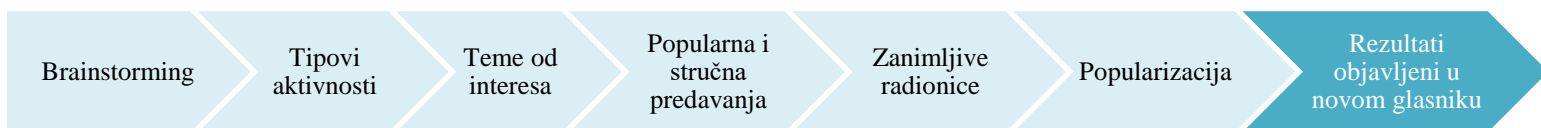
## 2. NAJAVE

ZA USPJEŠNU REALIZACIJU AKTIVNOSTI POTREBNO JE PLANIRANJE I ORGANIZACIJA. U NASTAVKU VAS UKRATKO UPOZNAJEMO S NAŠIM PLANOVIMA ZA IDUĆU AKADEMSKU GODINU.



U pripremi je niz predavanja i radionica za iduću akademsku godinu. Dio aktivnosti namijenjen je alumnima i studentima Odjela za kemiju, poput pozvanih predavanja i radionica, dok se dobar dio planiranih aktivnosti odnosi na popularizaciju znanosti. U planu su radionice i predavanja u sklopu raznih manifestacija (kao što je Festival znanosti) ali i neovisno o njima. Sve informacije o aktivnostima moći ćete pratiti na web stranici Odjela za kemiju.

Pozivamo vas da se uključite u naš rad!

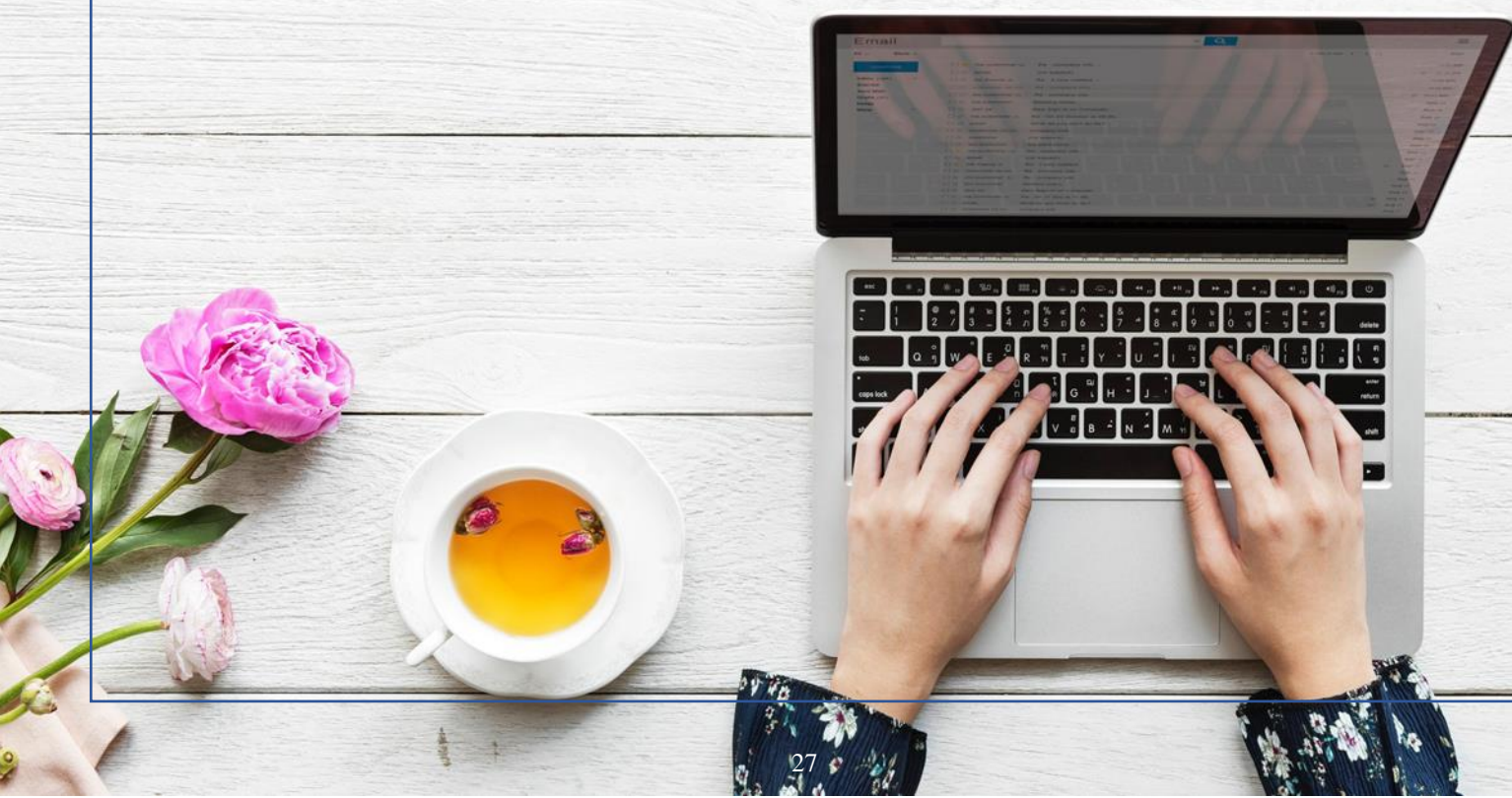


### Okvirni plan aktivnosti u akademskoj godini 2023./2024.

|                          |                                      |   |
|--------------------------|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | mjesečno                             | Pozvana popularna i stručna predavanja naših alumna i prijatelja udruge namijenjena članovima i studentima. Predavanja će se održavati u kontakt obliku i on-line.  |
| <input type="checkbox"/> | mjesečno                             | Radionice namijenjene članovima udruge i studentima. Radionice će se održavati u kontakt obliku te po mogućnosti on-line.   |
| <input type="checkbox"/> | prema potrebi                        | Popularizacija znanosti putem radionica i predavanja namijenjenih djeci, učenicima, studentima, općem građanstvu. Radionice se održavaju u kontakt obliku a predavanja mogu biti kontakt, on-line ili kombinirana.<br>Gostovanje u osnovnim i srednjim školama. |
| <input type="checkbox"/> | prema potrebi                        | Fakultetski seminar – predavljanje udruge studentima prijediplomskog i diplomskih studija Odjela za kemiju.   |
| <input type="checkbox"/> | Festival znanosti                    | Popularizacija znanosti putem radionica i predavanja namijenjenih djeci, učenicima, studentima, općem građanstvu.   |
| <input type="checkbox"/> | Dan otvorenih vrata Odjela za kemiju | Popularizacija znanosti putem radionica i predavanja namijenjenih djeci, učenicima, studentima, općem građanstvu.   |
| <input type="checkbox"/> | prema potrebi                        | Sudjelovanje u raznim manifestacijama i festivalima putem popularno-znanstvenih radionica i predavanja.   |
| <input type="checkbox"/> | ???                                  | ??? (Javite nam Vaše prijedloge, ideje, želje.)   |

### 3. ZA KRAJ

POZIVAMO VAS DA SE UKLJUČITE U RAD UDRUGE I U KREIRANJE ALUMNI KEMO GLASNIKA. INFORMACIJE O SVOJIM AKTIVNOSTIMA (OBJAVLJIVANJU ZNANSTVENIH I STRUČNIH RADOVA, IZLAGANJU NA KONFERENCIJAMA I SKUPOVIMA, ORGANIZACIJI I REALIZACIJI RADIONICA I AKCIJA, PROJEKATA, ...), KAO I PRIJEDLOGE ILI KOMENTARE, MOŽETE POSLATI NA ADRESU ELEKTRONIČKE POŠTE UDRUGE.



*Oblikovali i uredili:*

Ana Amić

Anamarija Stanković

**Lipanj 2023.**

Alumni KeMo

Ulica cara Hadrijana 8/A

31000 Osijek

<http://web.kemija.unios.hr/index.php/o-alumni-kemo/>

