

Izveštaj o radu Sekcija Srpskog hemijskog društva (SHD)[#]

Sekcija SHD	Sekcija za molekularne nauke o hrani
	Predsednik: prof. dr Dušanka Milojković-Opšenica Sekretar: doc. dr Jelena Radosavljević Izborni period^{##} 2021-2023.
Predstavnik Sekcije u Upravnom odboru SHD	Predsednik Sekcije
Broj članova Sekcije	Članovi na mejling listi: 92 (U toku je ažuriranje liste članova.)
Konferencije/skupovi u organizaciji Sekcije	XXII EuroFoodChem Članovi Sekcije su aktivno učestvovali u većem broju nacionalnih i internacionalnih naučnih skupova kao što su: Savetovanje SHD Savetovanje KMH 34. Savetovanje veterinara Srbije (Zlatibor, 7-10. septembar 2023) XXII EuroFoodChem Green Agenda for Western Balkans VI symposium of the Serbian Proteomics Association Biotechnology for a Circular Bioeconomy Second Congress of Molecular Biologists of Serbia Niže su navedena neka od saopštenja članova Sekcije na pomenutim naučnim skupovima
Učešće članova Sekcije na konferencijama/skupovima	<ol style="list-style-type: none">1. Radomirović, M; Gligorijević, N; Stanić-Vučinić, D; Rajković, A; Ćirković Veličković, T. Immuno-PCR for crustacean tropomyosin quantification. Serbian Biochemical Society Twelfth Conference, 21st-23rd September, 2023. In: Conference Proceedings, 130-130.2. Jovanović, V; Radomirović, M; Krstić Ristivojević, M; Stanić-Vučinić, D; Ćirković Veličković, T. The effect of food processing and packaging of clams on the content of tropomyosin. XXII EuroFoodChem conference, 14th-16th June, 2023. In: Book of Abstracts, 240-240.3. Krstić Ristivojević, M; Jovanović, V; Radomirović, M; Trifunović, O; Stanić-Vučinić, D; Ćirković Veličković, T. Tropomyosin quantification in seafood samples - right choice of standard makes a difference. XXII EuroFoodChem conference, 14th-16th June, 2023. In: Book of Abstracts, 132-132.

-
4. Katarina Milenković, Jelena Mrmošanin, Stefan Petrović, Snežana Tošić, **Jelena Mutić**, Darko Kostić, Aleksandra Pavlović, *Evaluation of the ICP-AES method for element determination in samples of Rosa Dumalis Bechst.*, 26th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Book of Abstracts, 113-114, Ohrid, North Macedonia, September 20-23, 2023.
 5. Miloš Ilić, **Jelena Mutić**, Jelena Aćimović, Boban Anđelković, Dalibor Stanković, Tamara Mutić, Tanja Ćirković Veličković, *Sample preparation for isolation of microplastic particles from mussel samples*, XXII Congress, EuroFoodChem XXII, Belgrade, Serbia, June 14-16, 2023.
 6. Miloš Ilić, Ivana Mikavica, Dragana Ranđelović, **Jelena Mutić**, *Assessment of microplastics content in (sub)urban soils of Serbia and its correlation with Cd, As, and Pb mobility to the Capsella bursa-pastoris (L.) Medic*, Klub Mladih Hemičara, Novi Sad, 2023.
 7. Ivana Mikavica, Miloš Ilić, Dragana Ranđelović, Slađana Đurđić, **Jelena Mutić**, *Sadržaj esencijalnih i toksičnih elemenata u lekovitoj biljci Capsella bursa-pastoris(L.) Medic. i njenim ekstraktima*, SHD savetovanje, Novi Sad, Srbija, 1.- 2. jun 2023.
 8. Krstić Ristivojević Maja, Vasović Tamara, Smiljanić Katarina, Stanić-Vučinić Dragana, Ćirković Veličković Tanja, "Identification of isoforms of shellfish tropomyosin". VI Simpozijum Srpskog udruženja za proteomiku "Razvoj i primena novih metoda proteomike", Rektorat, Kragujevac, 2. jun 2023. god.
 9. Đurđa D. Ivković, Olga M. Trifunović, Filip Lj. Andrić, Maja V. Krstić Ristivojević, Petar M. Ristivojević, Phenolic profile and *in vitro* cytotoxic effects of selected herbs with potential skin anti-aging properties. 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 01-02, 2023, Novi Sad, Serbia, In: Book of Abstracts, AH-4.
 10. Đurđa D. Ivković, Milica Z. Topić, Jelena Đ. Trifković, Maja V. Krstić Ristivojević, Petar M. Ristivojević, The phenolic profile and antioxidative activity of seventeen flower petals extracts. 59th Meeting of the Serbian Chemical Society, June 01-02, 2023, Novi Sad, Serbia, In: Book of Abstracts, AH-7.
 11. Prodić, I., Đukić, T., Jovanović, V., and **Smiljanić, K.** (2023) The use of tryptic food protein digests data in public proteomic repositories to assess the effects of chemical and post-translational modifications on digestion outcomes. In *4th Belgrade Bioinformatics Conference* Vol. 4 pp. 107-107. Metropol hotel, Belgrade, Serbia, July 19th, 2023. Organizer: Institute of molecular genetics and genetic engineering. <https://belbi.bg.ac.rs/>
-

-
12. M. Jakanovski, A. Dramićanin, N. Horvacki, J. Trifković, D. Rašić, I. Brčić Karačonji, **D. Milojković-Opsenica**, Microgreens and germs: The gleam of next-generation super foods - manipulations in production technologies and future strategies for maintaining the shelf life and quality of products, EuroFoodChem XXII, Belgrade, Serbia, June 14-16, 2023, Book of Abstracts, 73.
 13. M. Šenk, **D. Milojković-Opsenica**, M. Simić, M. Brankov, I. Kodranov, V. Dragičević, Role of soybean - millet intercropping and bio-fertilizer in managing potential bio-availability of essential elements, EuroFoodChem XXII, Belgrade, Serbia, June 14-16, 2023, Book of Abstracts, 168.
 14. V. Cvijanović, A. Dramićanin, B. Sarić, M. Jakanovski, N. Momirović, N. Momirović, **D. Milojković-Opsenica**, The influence of integral and organic growing systems on sugar content in selected tomato types and cultivars, EuroFoodChem XXII, Belgrade, Serbia, June 14-16, 2023, Book of Abstracts, 171.
 15. N. Momirović, D. Nikolić, M. Jakanovski, A. Dramićanin, M. Mosić, N. Momirović, **D. Milojković-Opsenica**, The sugars content of parental and new perspective descendant strawberry genotypes – potential approach for the future selection process, EuroFoodChem XXII, Belgrade, Serbia, June 14-16, 2023, Book of Abstracts, 173.
 16. M.Č. Lazović, M.D. Jović, I.Z. Dimkić, **D.M. Milojković Opsenica**, P.M. Ristivojević, J.Đ. Trifković, Potential application of green extracts rich in phenolics for innovative functional foods: Natural deep eutectic solvents as medium for isolation of biocompounds from berries, EuroFoodChem XXII, Belgrade, Serbia, June 14-16, 2023, Book of Abstracts, 208.
 17. Mateo, Jakac; Dražen, Lušić; Irena, Brčić Karačonji; Nediljko, Landeka; Andreja, Jurič; **Aleksandra, Dramićanin**; Nevenka, Kopjar, Implementation of chemical profiling and *in vitro* determination of the biological effect of ethanolic propolis extract (Provedba određivanja kemijskog profila i biološkog učinka etanolnog ekstrakta propolisa u uvjetima *in vitro*), 4. Kongres sanitarne profesije s međunarodnim sudjelovanjem, October 19-21, 2023, Biograd na moru, Croatia.
 18. Irena Brčić Karačonji, Andreja Jurič, **Aleksandra Dramićanin**, Blanka Tariba Lovaković, Nataša Brajenović, Gala Grba, Ana Lucić Vrdoljak, Effects of different chemical cosmetic treatments on hair nicotine levels, 13th international congress of the Serbian society of toxicology and 1st ToxSEE Regional conference, Present and Future of toxicology: Challenges and opportunities, 10-12 May, 2023, Belgrade, Serbia, Book of abstract - pp. 9-10.
 19. Marija Stefanović, Aleksa Savić, Nataša Božić, Zoran Vujčić, Jelena Radosavljević, Recombinant production of native λ -exonuclease in different *E. Coli*. **Second Congress of Molecular Biologists of Serbia**, 06-08.10.2023.
-

Belgrade, Serbia

20. Aleksa Savić, Nenad Drulović, Jelena Radosavljević. Evaluation of an in-house developed colorimetric and other assays for PET-degrading activity. International scientific conference – Serbian Biochemical Society Twelfth Conference “Biochemistry in Biotechnology” 21. – 23.09.2023. Belgrade, Serbia
 21. Aleksa Savić, Jelena Radosavljević, Solubility prediction of the PET hydrolyzing enzyme’s double mutants for production in Escherichia coli. International scientific conference – Green Agenda for Western Balkans. 20. – 22.06.2023. Belgrade, Serbia
 22. Marija Stefanović, Aleksa Savić, Nataša Božić, Zoran Vujčić, Jelena Radosavljević, Electrophoretic assessment of recombinant λ -exonuclease production in different E. coli strains. VI simposium of the Serbian Proteomics Association „Development and application of novel proteomics methods“ 02.06.2023. Kragujevac, Serbia
 23. Aleksa Savić, Jelena Radosavljević, Densitometric analysis of protein profiles as a tool for DoE decision making for recombinant protein production. VI simposium of the Serbian Proteomics Association „Development and application of novel proteomics methods“ 02.06.2023. Kragujevac, Serbia
- Aleksa Savić, Marija Stefanović, Filip Slović, Jelena Radosavljević. Analysis of PET degrading enzymes by bioinformatic tools. 28. – 29.03.2023. Biotechnology for a Circular Bioeconomy, international online conference

Dragana Stanic-Vucinic i Tanja Cirkovic Velickovic : Predavanje pod nazivom “Food allergen biocorona on microplastics” održano na 3rd Food Allergy Forum, Amsterdam (Holandija), 27-29 septembar 2023 (<https://foodallergyforum.org/media/FAF2023%20programme.pdf>)

Predavanja članova Sekcije

Katarina Smiljanić: Food allergies on the rise: the role of anthropogenic chemicals. *U Knjizi abstrakta Desetog nacionalnog kongresa Udruženja za preventivnu pedijatriju Srbije sa međunarodnim učešćem (UPPS), Hotel Gorski, Kopaonik 21-23 aprila 2023*, predavanje po pozivu u okviru sesije gastroenterologije i ishrane, pp. 27-27.

<https://kongres2023.preventivnapedijatrija.rs/predavaci-na-kongresu/>, <https://kongres2023.preventivnapedijatrija.rs/food-allergies-on-the-rise-the-role-of-anthropogenic-chemicals/>

Dužanka Miljković-Opsenica, Praktikum za vežbe iz analitičke

hemije, Doprinos Sime Lozanića nauci, obrazovanju, provredi i društvu, SANU, 10-11. maj 2023.

Predavanje po pozivu 34. Savetovanje veterinarara Srbije, Apiterapijska sekcija (Zlatibor, 7-10. Septembar 2023) : Aleksandar Ž. Kostić i Mirjana B. Pešić: Bioaktivnost (pčelinjeg) polena kao pomoćnog sredstva u poboljšanju zdravlja životinja i čoveka. Zbornik radova, pp. 532-535.

Sladana Đurđić: član organizacionog odbora međunarodne konferencije 28th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry (YISAC), Belgrade, 25–28 June 2023.

Катарина Смиљанић је била члан научног и организационог одбора националног скупа, VI Симпозијума Српског удружења за протеомику, под називом: „Развој и примена нових метода протеомике“, одржаном 2 јуна 2023, у Ректорату Универзитета у Крагујевцу.

Dužanka Milojković-Opsenica: 1. član Organizacionog odbora naučnog skupa Doprinos Sime Lozanića nauci, obrazovanju, provredi i društvu, SANU, 10-11. maj 2023; 2. član Organizacionog odbora izložbe posvećene obeležavanju 175 godina od rođenja Sime Lozanića, Galerija SANU, decembar 2023; 3. član Naučnog odbora 59. savetovanja SHD, 1-2. jun 2023, Novi Sad; 4. predsednik Lokalnog organizacionog odbora XXII EuroFoodChem, 14-16. jun 2023, Beograd

Jelena Trifković: član organizacionog odbora međunarodne konferencije XXII EuroFoodChem, 14-16. jun 2023, Beograd.

Ostale aktivnosti

Aleksandar Ž. Kostić: Učešće na debati u sklopu SHD Kongresa o položaju Hemije u univerzitetskom obrazovanju na nematičnim fakultetima

Članovi Sekcije učestvuju u realizaciji većeg broja međunarodnih i nacionalnih projekata osnovnih i primenjenih istraživanja, inovacionim projektima kao i projektima bilateralne saradnje.

Jelena Radosavljević: 1. član organizacionog odbora međunarodne konferencije XXII EuroFoodChem, 14-16. jun 2023, Beograd; 2. nosilac nagrade Balkathon 4.0 – Jedna od šest pobedničkih ideja (rcc.int/balkathon/) u iznosu od 10000 EUR. Balkathon 4.0 je regionalno takmičenje koje poziva zainteresovane učesnike (ljude, startupove, preduzetnike, studente, centre za digitalne inovacije, naučne parkove, univerzitete, i dr.) iz ekonomija celog Zapadnog Balkana da predlože i razviju inovativna digitalna rešenja kao odgovor na izazove našeg svakidašnjeg života. Nagrade su dodeljene digitalnim rešenjima čiji je najviši prioritet podržavanje regiona u obezbeđivanju održivosti zajednica, poslova, gradova i pojedinačnih

života svakog člana zajednice.

Članovi Sekcije su u prethodnom period podneli veći broj aplikacija za naučne i inovacione projekte od kojih je nekoliko projekata iz programa PRIZME dobilo finansiranje.

Sekcija je na godišnjem sastanku održanom 19. oktobra 2023. Izabrala novo rukovodstvo koje će preuzeti funkciju od januara 2024. Godine. Za predsednika sekcije izabrana je prof. Jelena Mutić a za sekretara Mirjana Radomirović, obe sa Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Zapisnik o održanim izborima će nakanadno biti dostavljen.

U slučaju dodatnih aktivnosti tokom novembra i decembra (između sastanka Upravnog odbora krajem tekuće godine i Godišnje skupštine SHD naredne godine) potrebno je dopuniti Godišnji izveštaj.

U godini izbora u okviru Sekcije, samim tim i predstavnika Sekcije u Upravnom odboru SHD, uz Godišnji izveštaj obavezno je priložiti i zapisnik o održanim izborima u skladu sa Pravilnikom o radu sekcija SHD.