

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ



ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ
ЗА 2024. ГОДИНУ

Београд, април 2025. године

Садржај

Међународна сарадња и пројекти.....	2
Уговори о финансирању научноистраживачког рада НИО.....	16
Национални научноистраживачки пројекти	16
Учешће на пројектима других институција	20
Пријаве за позиве за националне и међународне пројекте.....	22
Остале научноистраживачке активности.....	23
Награде и признања.....	26
Сарадња са привредним организацијама и другим субјектима	27
Патенти.....	31
Научно-истраживачки радови	33
Списак радова	36
Развој подмлатка	86
Докторске тезе одбрањене 2024. године.....	87
Истраживачи на усавршавању у иностранству	91

Међународна сарадња и пројекти

1. Истраживачки пројекти								
Рд. Бр.	Назив	Акроним и број пројекта	Финансијер	Институције учесници	Руководилац	Учесници УБХФ	Период реализације	Укупна вредност пројекта
1.1	An Innovative Analytical Platform to Investigate the Effect and Toxicity of Micro and Nano Plastics Combined with Environmental Contaminants on the Risk of Allergic Disease in Preclinical and Clinical Studies 	IMPTOX GA 965173	European Commission Horizon 2020, Call: H2020-SC1-BHC-2018-2020, RIA	УБХФ Moverim Consulting, Bruxelles, Belgium Promoscience SRL, TRIESTE, Italy Medizinische Universitaet Wien, Wien, Austria Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgium Universiteit Gent, Gent, Belgium, Karolinska Institutet, Department of Medicine Solna, Stockholm, Sweden Universitat Wien, Wien, Austria Sciensano, Elsenne, Belgium Centre National De La Recherche Scientifique, CNRS, Paris, France Srebrnjak Children's Hospital, Zagreb, Croatia Haute Ecole Specialisee De Suisse Occidentale, Delemont, Switzerland	Тања Ђирковић Величковић	Драгана Станић-Вучинић, Душанка Милојковић Опсеница, Веселин Маслак, Александар Лолић, Јелена Мутић, Катарина Смиљанић, Весна Јовановић, Јелена Радосављевић, Марија Стојадиновић, Далибор Станковић, Јелена Аћимовић, Маја Крстић Ристивојевић, Бобан Анђелковић, Симеон Минић,	1.4.2021 - 31.03.2025.	6,104,823.25 €



						Александра Драмићанин, Слађана Ђурђић, Јована Јакшић, Мирјана Радомировић, Тамара Васовић, Милица Ђаповић, Теодора Ђукић, Маја Младеновић, Тамара Лујић, Александра Павловић, Милош Милчић, Ивана Глишић, Татјана Божић		
1.2	Twinning to address the PFAS challenge in Serbia PFAS twin	PFAS _{twin} GA 101059534	European Commission Horizon Europe Coordination and Support Action	УБХФ Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC) Мадрид, Шпанија Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM), Орлеан, Француска	Владимир Бешкоски	Маја Груден-Павловић, Дубравка Релић, Јелена Трифковић, Ана Векић, Ана Ђорђевић, Татјана Божић, Горан Роглић, Бранимир	1.9.2022 - 31.12.2025.	1,182,431.25 €

1.3	Allergenicity Prediction Toolbox for novel foods 	ALLPreT GA 101072377	European Commission Horizon Europe Marie Skłodowska-Curie Actions Doctoral Network	УБХФ Координатор: Universitair Medisch Centrum, Utrecht, Холандија Danmarks Tekniske Universitet (DTU) KGS Lyngby, Данска; Medizinische Universitaet Wien (MUW), Беч, Аустрија; Institut National De Recherche Pour L'agriculture, L'alimentation Et L'environnement (INRAE) Париз, Француска; Paris-Lodron-Universitat Salzburg (Plus), Салзбург, Аустрија; Medical University Sofia (Mus), Софија, Бугарска; Luxembourg Institute Of Health (LIH), Луксембург, Луксембург; Bundesinstitut Fur Impfstoffe Und Biomedizinische Arzneimittel (PEI), Ланген, Немачка	Марија Гавровић - Јанкуловић	Фаиза Зафар	18. 7. 2022 - 31. 8. 2026.	2,642,601.60 €
1.4	GraspOS: next Generation Research Assessment to Promote Open Science 	GraspOS GA101095129	European Commission Horizon Europe, Research and Innovation Action	УБХФ – придружени партнер Координатор: Athina-Erevnitiko Kentro Kainotomias Stis Technologies Tis Pliroforias, Ton Epikoinonion Kai Tis Gnosis, Атина, Грчка	Ана Ђорђевић	Слађана Савић, Татјана Божић, Тања Ђирковић Величковић	1.1.2023 - 31.12.2025.	2.985.441,00 €

1.5	Impact of microplastics originating from formula preparation on protein digestion in infant digestion models	Microprot GA 101063185	European Commission Horizon Europe Call: HORIZON-WIDERA-2022-TALENTS-02	УБХФ	Тања Ћирковић Величковић	Тафацва Касеке	1.4.2023 - 31.3.2025.	140,187.84 €
-----	--	------------------------------	--	------	--------------------------------	-------------------	--------------------------	--------------



1.6	Monitoring and Detection of Biotic and Abiotic Pollutants by Electronic, Plants and Microorganisms Based Sensors 	MOBILES GA 101135402	European Commission Horizon Europe Call: HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01	УБХФ Координатор: Ethnicon Metsovion Polytechnion, Грчка Consiglio Nazionale Delle Richerche, Италија Institut National De Recherche Pour L'agriculture, L'alimentation et L'environnement, Француска Universita Degli Studi di Roma la Sapienza, Италија Eden Tech, Француска Universidad Publica de Navarra, Шпанија Instytut Uprawy Nowozenia i Gleboznawstwa, Panstwowy Instytut Badawczy, Пољска The Agricultural Research Organisation of Israel – The Volcani Centre, Израел Universite de Bordeaux, Француска Technologiko Panepistimio Kyprou, Кипар Mat4nrg-Gesellschaft fur Materialien und Energicanwendungen MBH, Немачка Grant Garant SRO, Чешка Centrum Badan i Innowaciji pro-akademia Stowarzyszenie, Пољска	Далибор Станковић	Татјана Божић, Слађана Ђурђић, Драган Манојловић, Александар Мијајловић, Јелена Мутић, Ференц Пастор, Петар Ристивојевић, Горан Роглић, Слађана Савић	1.1.2024 - 30.6.2027.	287,175.00 €
-----	---	-------------------------	---	--	-------------------	---	-----------------------	--------------

1.7	EXPANDing the value of Extracellular Vesicles as carriers of biomarker and therapy in precision healthcare 	EXPAND-EV GA 101182851	European Commission Horizon Europe Call: HORIZON-MSCA-2023-SE-01	УБХФ ИЦХФ ИХТМ Rheinisch-Westfaelisch Technische Hochschule Aachen, Немачка Hellenic Pasteur Institute, Грчка Genos d.o.o. za vještačenje i analizu, Хрватска Ethniko kai Kapodistriako Panepistimio Athinon, Грчка Institut za onkologiju i radiologiju Srbije, Србија Univerza v Novi Gorici, Словенија Theracell Laboratories Ike, Грчка	Милица Поповић	Тамара Тодоровић, Марија Турсуновић	1.1.2025 - 31.12.2028.	202,400.00 €
1.8	Innovative in situ/ex situ treatment of water and sediment polluted with per- and polyfluoroalkyl substances – research on PFOA	Vision	Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A, Милано, Италија	УБХФ Kobe University, Кобе, Јапан Tottori University of Environmental Studies, Тотори, Јапан Institute of General Organic Chemistry, IQOG-CSIC, Мадрид, Шпанија	Владимир Бешкоски	Горан Роглић, Бранимир Јованчићевић, Љубодраг Вујисић, Далибор Станковић, Веле Тешевић	1.2.2022 - 29.2.2024.	327,750.00 €



1.9	Подизање капацитета за анализу и мере смањења дуготрајних органских загађујућих супстанци у Србији 	EnviroImprove	Japanese technical cooperation under the JICA Partnership Program	УБХФ Јапанска агенција за међународну сарадњу (JICA), Удружења за унапређење животне средине, Град Панчево	Владимир Бешкоски	Владимир Бешкоски, Бранимир Јованчићевић, Љубодраг Вујисић	1.1.2020 - 31.12.2024.	430,000.00 €
1.10	Сарадња у области производње хране и прехранбене технологије. NIBIO пројекат	NIBIO	Норвешки институт за биоекономска истраживања	УБХФ УБ - Пољопривредни факултет	Живослав Тешић	Урош Гашић Томислав Тости	1.1.2017 - 1.1.2027.	
1.11	Agricultural residues and plastic waste materials as a sustainable source of alternative fuels and valuable chemicals	AGRIPLAST	German Federal Ministry of Education and Research, DLR Project Management Agency	УБХФ	Бранимир Јованчићевић		1. 5. 2021 - 30.4.2024.	56,578.37 €
1.12	Nano-hybrid materials based on metal-organic frameworks as artificial enzymes for proteomics applications	NanoMOF	FWO	УБХФ	Тања Ћирковић Величковић		1.2.2024 - 30.1.2027	684,000.00 €

1.13	Food allergens nanoplastics interaction in biologically relevant fluids	FRANI	European Commision's Joint Research Centre	УБХФ	Тања Ћирковић Величковић			
1.14	Metabolomic Fingerprints of Schizophrenia and Bipolar Disorder 	SB Fingerprint L/ICA/ICB-108/21	Организација за забрану хемијског оружја OPCW	УБХФ	Борис Мандић	Слободан Милосављевић, Веле Тешевић, Снежана Трифуновић, Љубодраг Вујисић, Бобан Анђелковић, Гордана Крстић, Ивана Софренић, Јована Љујић, Марина Тодосијевић	21.12.2021 - 21.12.2024.	25,000.00 €
1.15	Strengthening the potential of algal proteins for food colouring and fortification using high-pressure technology 	PRESSION	ANSO Collaborative Research	УБХФ	Симеон Минић	Милан Николић, Лука Величковић	1.1.2022 - 31.12.2024.	150,000.00 \$

1.16	Comparison of seafood and house dust mite sensitization profiles in allergic patients from Asia and Europe	ANSO-TP-2022-06	ANSO Training	УБХФ ИЦХФ	Марија Стојадиновић	Маја Крстић-Ристивојевић, Тања Ћирковић Величковић, Николина Сибинчић	1.1.2023 - 31.12.2024.	30.000,00 \$
1.17	Comperhensive platform for selecting and producing algal extracts as cell media components for meat cultivation 	ALG2MEAT	Good Food Institute (GFI)	УБХФ ИЦХФ ИХТМ Институт за онколошкију и радиологију Србије GreenSea, Француска Laboratoire Léon Brillouin, CEA-CNRS, Француска	Симеон Минић	Лука Величковић, Маја Крстић-Ристивојевић, Милош Милчић, Милан Николић, Марија Стојадиновић, Никола Глигоријевић, Николина Сибинчић,	17.2.2023 - 16.2.2025.	240.000,00 \$
1.18	Insights into temporal and spatial variability of environmental conditions during deposition and organic matter transformation into Tertiary Bulgarian coal basins of different coalification rank (Eocene-Oligocene Pernik coal Province and Late Mio-Pliocene Maritsa Iztok Basin)	KP-06-H64/5	Bulgarian National Science Fund, Ministry of Education and Science	УБХФ ИЦХФ Координација: Geological Institute “Strashimir Dimitrov”, Bulgarian Academy of Sciences Софија, Бугарска	Ксенија Стојановић	Иван Којић	1.12.2022 - 30.11.2025.	81,804.00 €

1.19	Professionalism and high performance in Higher Education - Enhanced PROFFORMANCE toolkit for 21st century teachers	PROFFORMANCE PLUS, 101061368	Международна сарадња TEMPUS / ERASMUS+ European Commission Call: European Higher Education Area (EHEA) - Initiative to support the implementation of reforms - ERASMUS-EDU-2021-EHEA-IBA	УБХФ Ministry of Innovation and Culture Hungary (coordinator) Austrian Federal Ministry of Education, Science and Research Ministry of Education, Youth and Sports Czechia Ministry of Science and Education Croatia Foundation Tempus (Erasmus + National Agency) Serbia Ministry of Education Serbia National Center for Educational Quality Enhancement Georgia Academic Cooperation Association Belgium Higher Education Authority, Ireland (hea) European Students Union Belgium Universidade de Aveiro, Portugal Ministry of Education and Science of Georgia (moes) Széchenyi István University, győr, representing run-eu European University Alliance Hungary Tempus Public Foundation (e+ national agency) Hungary Czech National Agency for International Education, dzs	Szilvia Besze	Драгица Тривић	1.9.2022 - 31.8.2025.	499,721.00 €
------	--	------------------------------	--	---	---------------	----------------	-----------------------	--------------



2. Билатерална и мултилатерална сарадња - нова и у току

Р. б.	Назив и број пројекта / трајање	Институције учесници	Руководилац	Учесници из УБХФ	Период реализације
2.1	Integral geological and geochemical study of Miocene lignite from basins in the Danube region (Мултилатерална сарадња у Дунавском региону)	УБХФ РГФУБ ИЦХФ ИТНМС	Ксенија Стојановић	Константин Илијевић, Иван Којић (ИЦХФ)	1.7.2023 - 30.6.2025.
2.2	Formation conditions and application potential of Miocene lignite from China and Serbia - integral geological and geochemical study (Билатерала Србија – Кина)	УБХФ РГФУБ ИЦХФ ИТНМС	Ксенија Стојановић	Константин Илијевић, Иван Којић (ИЦХФ)	1.8.2024. – 31.7.2026.
2.3	Machine Learning Investigation of Weak Interactions in Biological Systems (билатерални пројекат са НР Кином)	УБХФ Sichuan University of Science and Engineering	Снежана Зарић	Снежана Зарић Душан Маленов	1. 8. 2024 – 31. 7. 2026.

3. COST

	Назив акције (трајање)	Учесници из УБХФ	Период реализације
3.1	Towards zero pesticide agriculture: European network for sustainability, CA21134	Александар Поповић, Дубравка Релић	19.9.2022 - 18.9.2026.
3.2	Trace metal metabolism in plants – PLANMETALS, CA19116	Дубравка Релић	8.10.2020.- 7.10.2024.
3.3	One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond, CA21111	Игор Опсеница, Живота Селаковић	27.5.2022- 27.5.2026.
3.4	Plastics Monitoring Detection Remediation Recovery” – PRIORITY, CA20101	Тања Ћирковић Величковић, Драгана Станић-Вучинић	19.10.2021 - 18.10.2025.
3.5	European Network In Chemical Ecology: translating the language of life into sustainability (E-NICHE), CA22102	Љубодраг Вујисић (МС, Secondary proposer), Бобан Анђелковић (Secondary proposer), Гордана Крстић, Ивана Софренић	6.10.2023 – 5.10.2027.

4. Споразуми о међународној сарадњи



	Институције (датум потписивања)	Руководиоци	Учесници из УБХФ
4.1	УБХФ UNIPV-Department for Drug Analysis - Павиа, Италија – Лабораторија за хемију хране и токсикологију (21.07.2014)	Маја Натић Аделе Папети (UNIPV)	Маја Натић
4.2	УБХФ Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска (10. 03. 2015)	Душанка Милојковић Опсеница Ирена Брчић Карачоњи	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић, Петар Ристивојевић, Александра Драмићанин, Слађана Ђурђић
4.3	УБХФ Texas A&M University – Department of Chemistry	Снежана Зарић	Снежана Зарић
4.4	УБХФ, ЦМНХ Department of Medicine Solna, Karolinska Institutet, Шведска	Тања Ћирковић Величковић	Тања Ћирковић Величковић, Драгана Станић-Вучинић, Катарина Смиљанић, Маја Крстић Ристивојевић, Јелена Михаиловић, Ивана Продић, Марија Перушко
4.5	УБХФ, ЦМНХ Ghent University, Faculty of Bioscience Engineering Ghent University Global Campus South Korea (28.09.2017. бр 618-3928/1-17)	Тања Ћирковић Величковић	Милош Милчић, Јелена Мутић, Маја Крсић, Петар Ристивојевић, Јелена Аћимовић, Сања Гргурић-Шипка, Весна Јовановић, Рада Баошић, Ференц Пастор, Никола Стевановић, Маја Шумар Ристовић
4.6	УБХФ The Universidade Estadual de Campinas („Unicamp“), Бразил 17.12.2018.	Слободан Милосављевић	Борис Мандић
4.7	УБХФ Руски државно социјални универзитет Споразум о сарадњи 2019.	Драган Манојловић	
4.8	УБХФ Huntsman корпорација, САД Споразум о сарадњи 2019.	Гордана Крстић	Веле Тешевић Љубодраг Вујисић
4.9	УБХФ Аутономна високообразовна институција Федералне Руске Државе ”Јужно-уралски државни универзитет”, Челябинск	Драган Манојловић	Драган Манојловић
4.10	УБХФ Јужни федерални универзитет, Ростов- на- Дону, Русија	Драган Манојловић	Драган Манојловић Јелена Мутић



4.11	Agreement on student exchange between City University of Hong Kong, HKSAR, People's Republik of China and University of Belgrade – Faculty of Chemistry	Сања Гргурић Шипка	
4.12	Memorandum of Understanding between University of Belgrade – Faculty of Chemistry and Ghent University Global Campus	Тања Тирковић Величковић	
4.13	Agreement on Business and Technical Cooperation between University of Belgrade – Faculty of Chemistry and Aqua LID Ltd., Institute of Solid State Physics, Bulgarian Academy of Science from Sofia, Bulgaria	Тања Тирковић Величковић	
4.14	Memorandum of Understanding between The University of Padua - Department of Agronomy, Food, Natural Resources, Animals and The Environment and University of Belgrade - Faculty of Chemistry Септембар 2023.	Владимир Бешкоски	
4.15	Memorandum of Understanding between Daiichi Institute of Technology, Kagoshima, Japan And The University of Belgrade-Faculty of Chemistry, Belgrade, Serbia Новембар 2023.	Владимир Бешкоски	
4.16	Agreement of Academic Cooperation between University of Belgrade - Faculty of Chemistry and Graduate School of Agricultural Science, Kobe University, Децембар 2023.	Владимир Бешкоски	
4.17	Уговор о сарадњи и партнерству са Међународним центром за молекулску алергологију при Министарству развоја иновација Републике Узбекистан 2.2.2023.	Тања Тирковић Величковић	
4.18	Уговор о научно-техничкој сарадњи са Хемофармом а.д. Новембар 2023.	Тања Тирковић Величковић	
4.19	Уговор о пословно-техничкој сарадњи са фирмом Metal Investments Europe doo Београд	Далибор Станковић	



4.20	Уговор о сарадњи са фирмом Tesla Bioscience AD Banja Luka 22.5.2023.	Горан Роглић	Веселин Маслак
4.21	Уговор о научно-техничкој сарадњи са Институтом за вирусологију, вакцине и серуме ”Торлак”		
4.22	Уговор са компанијом GenoSynth, GmbH	Игор Опсеница	Игор Опсеница
4.23	Уговор о пословно-техничкој сарадњи са компанијом PHYTONET doo		
4.24	Уговор о сарадњи са Министарством за заштиту животне средине - Агенцијом за заштиту животне средине 26.3.2021.	Бранимир Јованчићевић	Јована Орлић
4.25	Agreement for the cooperation between the School of Earth Science and Engineering, Hebei University of Engineering and University of Belgrade – Faculty of Chemistry	Горан Роглић Zhao Cunaliang	

5. Мобилности професора и студената у 2024. години

5.1 ERASMUS+ outgoing

5.1.1	Невена Антић	Departamento de Geografía, Universidad de Salamanca, Шпанија	18.05.2024-16.06.2024.	Erasmus Traineeship
5.1.2	Немања Аксић	Department of Immunodynamics, Institute for Experimental Immunology and Imaging, Medical Research Centre, University Hospital Essen, Немачка	22.04.2024-24.06.2024.	Erasmus Traineeship
5.1.3	Марија Павловић	University of Split, Хрватска;	17.06.2024-17.07.2024.	Erasmus Traineeship
5.1.4	Емилија Вукићевић	University of Ljubljana, Faculty of Health Sciences	17.10-15.11.2024.	Erasmus Traineeship
5.1.5	Татјана Божић	University NOVA, Lisabon, Portugal	17.6-21.6.2024.	Staff Exchange

5.2 ERASMUS+ incoming



5.2.1	Esmā Sari Üzek	Yüksek İhtisas University	25.05-31.05.2024.	Марија Гавровић Јанкуловић	
5.2.2	Christos Argiris	National Technical University of Athens	30.10.2024-03.11.2024.	Далибор Станковић	
5.2.3	Heike Wilhelm	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	11.07-15.07.2024.	Татјана Божић	

Уговори о финансирању научноистраживачког рада НИО

6. МПНТР			
	Назив уговора	Број уговора	Датум потписивања
6.1	Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години	Евиденциони број: 451-03-65/2024-03/ 200168	9.2.2024.

Национални научноистраживачки пројекти

7. Пројекти НИТРА					
Р. бр.	Назив пројекта	Број пројекта	Руководилац пројекта	Број учесника	Време трајања пројекта
7.1	Подршка формирању Иновационог инкубатора на Универзитету у Београду – Хемијском факултету за подизање предузетничких компетенција студената и истраживача	1058	Јелена Радосављевић	4	1.12.2023. - 31.11.2024.



8. Пројекти Фонда за науку Републике Србије

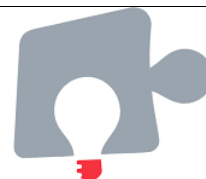
8.1 Програм ПРИЗМА

Рд. бр.	Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI), учесници пројекта	НИО	Период реализације	Институције партнери на пројекту	Укупна вредност пројекта
8.1.1	PhotoSCLART 		Development of nature-inspired photoresponsive anticancer agents – sclareol and artemisinin derivatives in cancer multidrug-resistance models: a foundation for the theranostic approach	Игор Опсеница , Андреа Николић, Живота Селаковић, Павле Стојковић	УБХФ	1.12.2023. - 30.11.2026.	ИЦХФ, ИХТМ, ИБИС	281,062.69 €
8.1.2	RESCALE-EV 		Advancing reversible immunocapture toward scalable EV purification	Милица Поповић	УБХФ	1.12.2023. - 30.11.2026.	ИЦХФ, ИХТМ, ФБУБ, МФУБ	243,091.36 €
8.1.3	XPACT 		Exploration of PETase side activity of digestive enzymes of human gastrointestinal tract acting on micro- and nanoplastics: mode of action and products characterization	Тања Ћирковић Величковић , Тамара Васовић, Весна Јовановић, Маја Крстић-Ристивојевић, Тамара Лујић, Тамра Мутић, Мирјана Радомировић, Ана Симовић, Драгана Станић-Вучинић,	УБХФ	1.12.2023. - 30.11.2026.	ИХТМ	299,996.10 €

8.2 Зелени програм сарадње науке и привреде								
Рд. бр.	Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI), учесници пројекта	НИО	Период реализације	Институције партнери на пројекту	Укупна вредност пројекта
8.1.4	PhytoPFAS 		Phytoremediation for in situ treatment of agricultural soil and surface waters polluted with per- and polyfluoroalkyl substances - research on PFOS and PFOA as model compounds	Владимир Бешкоски, Љубодраг Вујисић, Бранимир Јованчићевић, Горан Роглић	УБХФ	15.5.2023 - 14.5.2025.	ИХТМ, ФФХ, МФУБ	
8.3 Програм за изврсне пројекте младих истраживача (ПРОМИС23)								
Р. Бр.	Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI), учесници пројекта		Период реализације	Институције партнери на пројекту	Укупна вредност појекта
8.3.1	Pep4Meat 		Exploring the potential of algal-derived (chromo)peptides as serum replacement components for meat cultivation	Симеон Минић, Лука Величковић, Никола Глигоријевић, Милица Радибратовић, Николина Сибинчић, Марија Павловић		3.1.2024. - 2.1.2026.	ИХТМ, ИЦХФ, ИОРС	149,994.96 €
8.4 Програм ИДЕЈЕ								



Р. Бр.	Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI), учесници пројекта	Период реализације	Институције партнери на пројекту	Укупна вредност појекта
8.4.1	New SMART Synthesis 	7750119	New Synthetic Methods and their Applications for Rapid Total Syntheses of Complex Natural Products and Bioactive Molecules - New SMART Synthesis	Радомир Н. Саичић , Зорана Ферјанчић, Филип Бихеловић, Бојан Вуловић, Милена Трмчић (ИЦХФ), Милош Павловић, Филип Ђурковић	23.1.2022. - 22.1.2025.	УБХФ ИЦХФ ИХТМ	350,500 €
8.4.2	TMMagCat 	7750288	Tailoring Molecular Magnets and Catalysts Based on Transition Metal Complexes	Маја Груден Павловић, Божидар Чобељић, Милош Милчић Невена Стаменковић, Драган Нинковић (ИЦХФ) Руководилац: др Матија Златар (ИХТМ)	23.1.2022. - 22.1.2025.	УБХФ ИЦХФ	250,443.53 €



9. Пројекти Фонда за иновациону делатност Републике Србије

Р. Бр.	Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI)	Период реализације	Укупна вредност пројекта
9.1	BEER+HyZn	1147	BEER+HyZn: Zinc and hyaluronan enriched beer with immune-stimulating action and anti-aging effect	Владимир Бешкоски	15.6.2023 – 14.6.2024.	2,400,400.00 дин.

Учешће на пројектима других институција

10. Учешће на пројектима других институција						
Р. Бр.	Назив пројекта	Институција реализатор пројекта	Руководилац пројекта (PI) испред институције реализатора пројекта	Руководилац радног пакета W(PL) испред ХФ	Учесници пројекта са ХФ	Извор финансирања
10.1	From Waste to Food and Soil Enrichment - minimizing waste by applying circular economy in fruits/vegetables processing industry	Институт за општу и физичку хемију	Станислава Горјановић	Ференц Пастор	Ференц Пастор	Фонд за науку РС

10.2	New concept for treatment of glycogen storage disease Ib and diabetes mellitus type 2: small molecule compounds able to adjust glucose level through binding glucose-6-phosphate translocase	Институт за молекуларну генетику и генетско инжењерство	Маја Стојиљковић	Марија Станишић	Марија Станишић, Радивоје Продановић	Фонд за науку РС
10.3	Unique enzyme solutions for obtaining added value products from corn 	Институт за хемију, технологију и металургију	Биљана Дојнов	Зоран Вујчић	Зоран Вујчић	Фонд за науку РС
10.4	Microalgae for biosynthesis of metal cluster compounds 	Институт за мултидисциплинарна истраживања	Иван Спасојевић	Милица Миленковић	Милица Миленковић	Фонд за науку РС
10.5	Peloids in Serbia: geochemical characterisation, quality assessment and ecosystem services of peloid rich areas	Институт за хемију, технологију и металургију	Гордана Гајица	Јована Рогановић	Емилија Вукићевић, Јована Рогановић	Фонд за науку РС

10.6	Development of MIP functionalized MOF-based electrochemical Sensor for food Safety monitoring 	Институт за хемију, технологију и металургију	Весна Станковић	Слађана Ђурђић, Павле Стојковић	Слађана Ђурђић	Фонд за науку РС
10.7	Environmental Identity of Primary School Students in Serbia 	Институт за педагошка истраживања	Милица Марушић Јаблановић	Слађана Савић	Слађана Савић	Фонд за науку РС

Пријаве за позиве за националне и међународне пројекте

11. Пријаве за позиве за националне и међународне пројекте			
11.1 Међународни позиви –Хоризонт Европа			
Р. Бр.	Позив	Акроним пројекта	Координатор
11.1.1	HORIZON-WIDERA-2024-TALENTS-03	ERAir Drug	Љиљана Михајловић Лалић
11.1.2	HORIZON-HLTH-2024-TOOL-11	RegNerv	Радивоје Продановић
11.1.3	ERA TALENTS	PerPrevMed	Милица Поповић



11.1.4	MSCA individual fellowship	RELIVE	Милица Поповић
11.2 Међународни позиви – ERASMUS			
11.2.1	ERASMUS-EDU-2024-PEX-TEACH-ACA	BrainSTEM	Драгица Тривић

Остале научноистраживачке активности

12.1 Остали национални пројекти, организације манифестација и промоција науке			
Р. Бр.	Број и назив пројекта	Руководилац/организатор	Учесници из УБХФ
12.1.1	Пројекат Отворене лабораторије из области промоције и популаризације науке у 2019. години, Центар за промоцију науке и Хемијски факултет 2019.	Јелена Трифковић	Студенти докторских, мастер и основних студија Хемијског факултета: Александар Ђорђевић, Стефан Ивановић
12.1.2	Организација Градског такмичења из хемије за ученике средњих школа	Душан Сладић	Маја Шумар, Гордана Крстић
12.1.3	Учешће на светској хемијској олимпијади	Душан Сладић	
12.1.4	Global Women's Breakfast (27.2.2024) – међународна манифестација у организација IUPAC	Исидора Шишаковић	Јелена Трифковић, Јелена Пољаревић, Исидора Протић Росић
12.1.5	Empowering Chemistry Students to Discover Noncovalent Interactions via the Cambridge Structural Database – CSD4NCI Workshop – одобрен пројекат за промоцију кристалографије у оквиру позива CCDC Engagement Grants 2024	Душан Маленов	Душан Маленов
12.2 Предавања по позиву			
12.2.1	„Enhancing Phenolic Extraction Predictions Using COSMO-RS and Ternary NADES Models“	Илија Цвијетић	Националном институту за хемију у Љубљани, Словенија, 31. јул 2024.



12.2.2	„Green aspects of planar chromatography“	Петар Ристивојевић	26. Међународни симпозијум за високо-ефикасну танкослојну хроматографију, Будимпешта, Мађарска, 9-11.9. 2024.
12.2.3	„Мељиковци. Међусобне сличности и разлике“	Душанка Милојковић Опсеница	13. Национална конференција о сигурности и квалитету пчелињих производа - Медуни и нове врсте меда, Кастав, Хрватска, 18.10. 2024.
12.2.4	„Comparison of the Antiproliferative Activity of Platinum, Ruthenium, and Rhenium Complexes“	Сања Гргурић Шипка	European Biological Inorganic Chemistry Conference, EUROBIC-17, Минстер, Немачка, 25-29.8.2024.
12.2.5	„Case studies in the chemistry of heterocyclic compounds: 1 <i>H</i> -tetrazol-5-amine, pyrazole, pyrimidine and thiophene derivatives“	Игор Опсеница	20th Blue Danube Symposium on Heterocycles in Chemistry, Prague, Czech Republic, 25-28.8. 2024.
12.2.6	„Effect of Heteroatoms on Triplet State Energies and Antiaromaticity of Benzene and some Polycyclic Aromatic Compounds“	Марија Баранац Стојановић	3rd International Conference on Excited State Aromaticity and Antiaromaticity, Dubrovnik, Croatia, 7-10.7, 2024.
12.2.7	„HOMO-LUMO Energy Gaps and Triplet State Energies of Boron-Nitrogen Doped Coronene“	Марија Баранац Стојановић	5th Workshop on magnetically induced currents in molecules (MAGIC 2024), Frauenchiemsee, Немачка, 9-13.9, 2024.
12.2.8	„Electrochemical sensing of pesticide in food“	Слађана Ђурђић	Међународна конференција UniFood, Београд, Србија, 28-29. јун, 2024.
12.2.9	„Synergistic effects of microplastics and toxic metals in (sub)urban environmental pollution in Serbia“	Јелена Мутић	13th Danube Academies Conference (9-10 Oktobar, 2024) САНУ, Београд, Србија

12.2.10	„Effect of temperature on antimony leaching from PET and glass bottled water“	Јелена Мутић	6th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem). 5-8.11. 2024. Trabzon, Турска
12.2.11	„Анализа пијаћих и минералних вода“	Јелена Мутић	Галерија САНУ, Београд, 30. јануар 2024.
12.2.12	„Mikro i nano plastika u hrani i životnoj sredini: efekti na zdravlje“	Тања Ћирковић Величковић	V Конгрес Алерголога и клиничких имунолога Србије, 31. октобар 2024.
12.2.13	“Mass spectrometry-based proteomics reveals emerging allergens and aids in their in-depth characterization - a path to faithful diagnostics”	Катарина Смиљанић	V Конгрес Алерголога и клиничких имунолога Србије, 31. октобар 2024.
12.2.14	„Microplastics and proteins interplay in food and environment“	Тања Ћирковић Величковић	48. FEBS kongres u Milanu, Italija, јун 2024.
12.2.15	„Seafood allergens: an overview of global consumption, regulatory aspects, analytical and diagnostic challenges“	Тања Ћирковић Величковић	International Congress of Molecular Immunology Allergology IMAC) in Moscow, Русија 28-29.11, 2024.
12.2.16	„Биохемија среће“	Милан Николић	Serbian biomarker symposium SERBIS 2024: "Промовишемо здравље, ојачајмо жене", 30.09.2024., Хилтон Београд хотел, Београд, Србија
12.2.17	„Обојени протеини у настави (био)хемије“	Милан Николић	33. Стручно усавршавање за наставнике хемије и 5. Конференција методике наставе хемије. Априлски дани о настави хемије, 24. април 2024., Универзитет у Београду - Хемијски факултет, Београд, Србија



12.2.18	„Стрес у учионици: биохемијске основе и како помоћи“	Милан Николић	Шеста хрватска конференција о хемијском образовању (6ХККО), 9.11.2024., Свеучилиште у Сплиту, Природнословно-математички факултет, Сплит, Хрватска.
12.2.19	„Колико су ученици у Србији еколошки писмени?“	Слађана Савић	Први састанак Климатске платформе, 19. 4. 2024, Центар за промоцију науке, Београд, Србија
12.2.20	Hydrogen Bonds of Aqua Complexes – Playing by the Rules?	Душан Маленов	3 rd International Conference on Noncovalent Interactions (ICNI2024), 13. јун 2024. године, Задужбина Илије М. Коларца, Београд, Србија
12.2.21	„Chemistry and Cultural Heritage Integration in a Sustainable World“	Драгица Тривић	16 European Conference on Research in Chemical Education, Lisbon, Portugal, 5–7 September 2024
12.2.22	”Theory of biological metallocofactors”	Маја Груден Павловић	FEBS 2024 Advanced course: Metals in biology: their importance and tools to study them 26 May – 2 June 2024, Carcavelos and Oeiras, Portugal

Награде и признања

13. Награде и признања			
Р.бр	Организација која додељује награду/признање	Добитник награде/признања	Врста награде/признања
13.1	Српско хемијско друштво (годишње награде и признања – 2024)	Запослени и студенти Хемијског факултета	Медаља за трајан и изванредан допринос науци Медаља за изванредне резултате у настави Избор за заслужног члана друштва Захвалнице Годишња награда СХД најбољим дипломираним студентима за изузетан успех у току студија Специјалног признања СХД за најбоље студенте



13.2	Задужбина Веселина Лучића	Далибор Станковић, Слађана Ђурђић и Андреј Кукурузар	Награда за за најбоље научно остварење наставника и сарадника Универзитета у Београду за 2023. годину
13.3	Central European NMR Symposium	Ивана Софренић	Најбоље постерско саопштење
13.4	12th International Medicinal Mushrooms Conference	Ивана Софренић	Најбоље усмено саопштење
13.5	УБХФ	Љубица Алексић са Хемије животне средине, Ања Димић са Биохемије, Бранка Крњаја са Хемије, Вук Спасић са Наставе хемије и Андреј Дедић са Хемије.	Најбољи студенти основних и интегрисаних академских студија за 2024. годину
13.6	Компанија BASF	УБХФ	Захвалница за дугогодишњу сарадњу поводом 40 година пословања компаније BASF у Србији
13.7	Удружење Витезови осмеа	Јелена Јовановић, Ивана Вељковић и Александар Ђорђевић	Витез толеранције за појединце и институције који промовишу толеранцију, разумевање и заједничке вредности у друштву

Сарадња са привредним организацијама и другим субјектима

14. Пројекти и уговори о пословно техничкој сарадњи са привредним организацијама и другим субјектима			
Р. бр.	Назив (број) пројекта /уговора – компанија датум	Руководилац-учесници из УБХФ	Врста сарадње
14.1	Уговор о пословно-техничкој и научно-истраживачкој сарадњи са Војномедицинском академијом Београд, број 11148-10 од 2022. године	Горан Роглић	Сарадња и унапређење научноистраживачког рада
14.2	Споразум о научној и пословно-техничкој сарадњи – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство –Универзитет у Београду 17. 5. 2016.	Иван Гржетић	Сарадња и унапређење научноистраживачког рада



14.3	Споразум о антикорупцијском понашању – Научно-технолошки центар НИС –Нафтагас, Нови Сад 15. 6. 2016.	Иван Гржетић	Борба против корупције и спречавање коруптивног деловања
14.4	Уговор о пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет, Ruthenotop d.o.o. број 966 од 12.09.2018.	Бобан Анђелковић – Љубодраг Вујисић, Ивана Софренић, Веле Тешевић	Анализа и контрола квалитета сировина, полупроизвода и готових производа
14.5	Споразум о сарадњи, Министарство заштите животне средине – Агенција за заштиту животне средине, 24.03.2021.	Горан Роглић	Испитивање узорака земљишта
14.6	Оквирни споразум, ЈКП ”Београдске електране”, 23.03.2021.	Горан Роглић	Праћење стања животне средине након санације и ремедијације на ТО ”Нови Бгд”
14.7	Протокол о сарадњи, ЈП ”Завод за уџбенике”, Београд	Горан Роглић	Завод по потреби може да користи универзитетско наслеђе УБХФ и Збирке великана српске хемије
14.8	Уговор о пословно-техничкој сарадњи, Завод за јавно здравље Београд	Горан Роглић	Праћење стања животне средине након санације и ремедијације на ТО ”Нови Бгд”
14.9	Уговор о пословно-техничкој сарадњи, ”НРК Инжењеринг”	Горан Роглић	Праћење стања животне средине након санације и ремедијације на ТО ”Нови Бгд”
14.10	Уговор о пословно-техничкој сарадњи, Академски спелеолошко алпинистички клуб	Горан Роглић	Заједничко учешће на пројектима
14.11	Уговор о донаторству - Фондација ХЕМОФАРМ, Вршац	Горан Роглић	
14.12	Споразум о научној и пословно-техничкој сарадњи Институт за примену нуклеарне енергије, ИНЕП	Тања Ћирковић Величковић	Сарадња на пројектима
14.13	Уговор о набавци ПМФ Нови Сад	Тања Ћирковић Величковић	Услуге снимања масених спектра високе резолуције
14.14	Анекс уговора о пословно-техничкој сарадњи Пољопривредна станица ДОО Нови Сад	Веле Тешевић	Сарадња у развијању пројектне теме ”Креирање јединственог бренда српских вина и ракија ... ”

14.15	Споразум о сарадњи са ИНЕП-ом и Медицинским факултетом у Скопљу	Тања Ћирковић Величковић	Сарадња на УНДП пројекту
14.16	Уговор о пословној сарадњи ХФ - СХД	Горан Роглић	
14.17	Протокол о пословно-техничкој сарадњи – Музеј науке и технике и УБХФ	Иван Гржетић	Сарадња у циљу промоције науке и научних вредности; узајамно праћење свих активности које могу бити предмет заједничке организације, припрему и координацију реализације планираних и договорених заједничких пројеката и других активности; узајамно коришћење без накнаде уметничког и историјско-документарног и другог материјала којима располажу за потребе реализације појединачних или заједничких пројеката и других активности страна потписница; коришћење техничке опреме, предмета и мобилијара којима располажу; стручну помоћ у организовању и реализацији пројеката и манифестација које су предмет узајамне сарадње; одговарајућу маркетиншку активност у циљу што потпуније
14.18	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет и Институтом за кукуруз “Земун поље” 13.1.2019.		
14.19	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи Институт за хемију, технологију и металургију 13. 6. 2019.		
14.20	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи Институт за проучавање лековитог биља ”Др Јосиф Панчић” 13.10.2020.		
14.21	Биоуник д.о.о. Београд 21.10.2020.		
14.22	Рутхентропе д.о.о., Београд 28.10.2020.		
14.23	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи Универзитет у Београду – Биолошки факултет 12.11.2020.		



14.24	”Брем Гроуп” д.о.о. 20.05.2020.		
14.25	FruitHub d.o.o., Београд 21.3.2022.		
14.26	Aqua LID Ltd., Sofija, Bugarska 7.4.2022.		
14.27	ПД „Центар за стрна жита и развој села“ д.о.о., Крагујевац 11.4.2022.		
14.28	„FIELD TEST“ d.o.o., Београд 20.5.2022.		
14.29	УБ - Институт за нуклеарне науке „Винча“, Београд 29.9.2022.		
14.30	Драгер техника д.о.о., Београд-Земун 13.10.2022.		
14.31	Универзитет у Новом Саду – ПМФ 18.11.2022.		
14.32	PUR PUR TECHNOLOGY DOO, Нови Београд 30.11.2022.		
14.33	Пољопривредно газдинство Предраг Пејчић, општина Пирот, село Пољска Ржана 30.11.2022.		
14.34	Мифими Енерги 22.5.2020.		
14.35	Уговор о научно-техничкој сардњи са Специјалном болницом за психијатријске болести `Ковин`	Борис Мандић	

14.36	Уговор о научно-техничкој сарадњи са Институтом за трансфузију крви Србије	Борис Мандић	
14.37	Уговор о научно-техничкој сарадњи са Институтом за ментално здравље	Борис Мандић	
15. Нови уговори о пословно техничкој сарадњи			
Р. бр.	Назив (број) пројекта /уговора – компанија	Датум	
15.1	Уговор о пословној сарадњи са компанијом Емко АД, Брњачка Бања, број 442/1	мај 2024.	
15.2	Уговор о пословној сарадњи са компанијом Хемофарм Вршац, број 385/1	април 2024.	
15.3	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи са Институтом за земљиште Београд, број 998/1	новембар 2024.	
15.4	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи са Институтом за општу и физичку хемију Београд, број 771/1	септембар 2024.	
15.5	Уговор о пословној сарадњи са НТП Нови Сад д.о.о. Нови Сад, број 310/1	април 2024.	
15.6	Уговор о научно-техничкој и пословној сарадњи са Институтом за судску медицину „Милован Јовановић“, број 676/1	август 2024.	
15.7	Уговор о научно-техничкој и пословној сарадњи са Институтом за медицинска истраживања, број 770/1	септембар 2024.	
15.8	Уговор о пословно-техничкој сарадњи са компанијом Shimadzu d.o.o. Београд, број 899/1	октобар 2024.	
15.9	Уговор о пословно-техничкој сарадњи са компанијом GET DOO BEOGRAD	Децембар 2024	

Патенти

16. Патенти и патентне пријаве		
Р. бр.	Назив патента/патентне пријаве	Подносиоци патента/патентне пријаве



16.1	65266 B1: Шолаја, Б; Срдић-Рајић Т; Селаковић М; Павић А; Вербић Т; Јелена, Г; Селаковић Ж; Марковић О. Супституисани тиофенски деривати хинолина и њихова употреба (Substituted thiophene quinoline derivatives and use thereof); број приаве Р-2021/0304, датум објављивања 29.3.2024. Гласник интелектуалне својине 2024/3.	Игор Опсеница и Татјана Вербић проналазачи, подносилац пријаве САНУ
16.2	RS 66375 B1: Хибридна једињења склареола и доксорубицина, њихово добијање и примена	Игор Опсеница

Књига међународног значаја

1. M.Elstner, Q. Cui and M. Gruden
Introduction to Statistical Thermodynamics-A Molecular Perspective, Springer 2024
<https://doi.org/10.1007/978-3-031-54994-6>
Hardcover ISBN
978-3-031-54993-9

Поглавље у монографији

1. Beškoski, V.; Lješević, M.; Jimenez, B.; Munoz-Arnanz, J.; Colomer Vidal, P.; Inui, H.; Nakano, T. Bioremediation of Soils Contaminated with PFAS: An Update on Available Techniques, Pilot Studies, Challenges, and Future Directions. In *Soil Remediation Science and Technology. The Handbook of Environmental Chemistry*; Springer Cham, 2024; Vol. 130, pp 331–366.
https://doi.org/10.1007/698_2023_1070.

Уређивање истакнутог међународног научног часописа

Маја Груден Павловић
Editor of the Elsevier-Inorganic Chemistry Communications
<https://www.sciencedirect.com/journal/inorganic-chemistry-communications>

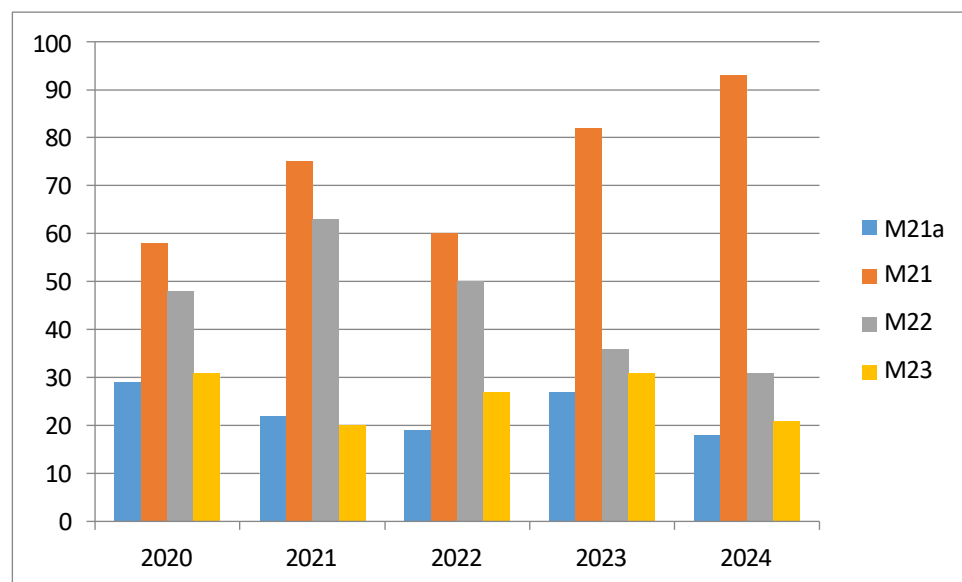


Научно-истраживачки радови

Број научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по категоријама у последњих пет година (2020-2024)

	M21a	M21	M22	M23	Σ (год)
2020	29	58	48	31	166
2021	22	75	63	20	180
2022	19	60	50	27	156
2023	27	82	36	31	176
2024	18	93	31	21	163
Σ (20-24)	115	368	228	130	841

Број радова по категоријама у последњих 5 година

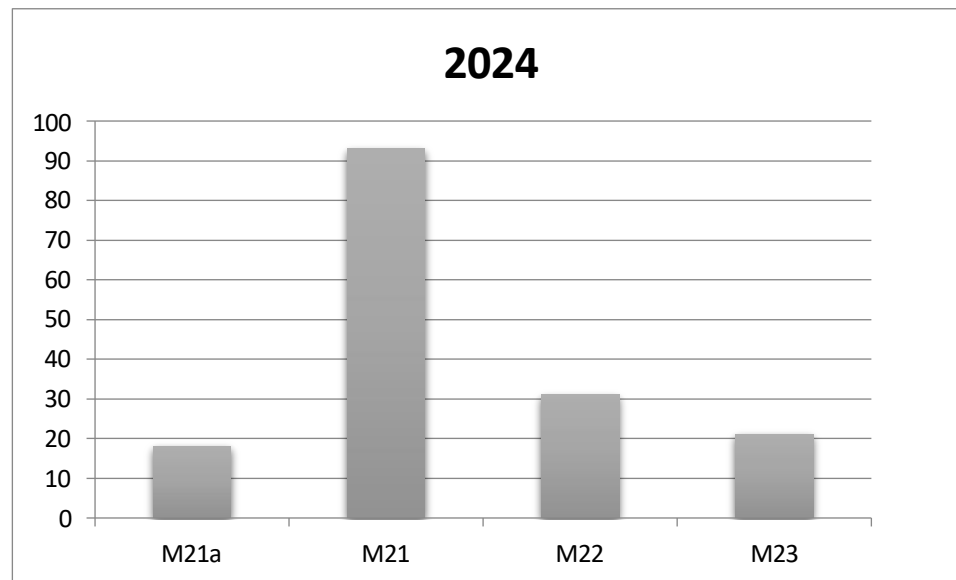


Број научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по категоријама у 2024. години

	M21a	M21	M22	M23	Σ M20
2024.	18	93	31	21	163



Број научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по категоријама у 2024. години



Расподела научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по импакт факторима у 2024. години

	>10	5-10	4-5	3-4	2-3	1-2	0-1	Σ
M21a	1	17						
M21		18	46	21	6	2		
M22		1	4	7	17	2		
M23					2	18	1	



Списак радова

M21a

IF > 10

1. Savić, S. D.; Kovačević, V. V.; Stanković, D.; Sretenović, G. B.; Vasović, T. D.; Vlahović, F. Ž.; Dojčinović, Bi. P.; Obradović, B. M.; Kuraica, M. M.; Manojlović, D. D.; Roglić, G. M. Complete Degradation of Propranolol by a Water Falling Film Non-Thermal Plasma Reactor: The Effects of Input Power and Plasma Gases on Transformation Pathway. *Chemical Engineering Journal* **2024**, 497, 154685 (Engineering, Environmental 3/54, IF 2023=13.4). <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.154685>.

IF 5-10

1. Antić, N.; Kašanin-Grubin, M.; Bertalan, L.; Gajić, V.; Kaluđerović, L.; Mijatović, N.; Jovančičević, B. Are Volcaniclastics Bad Enough to Make Badlands? *Catena* **2024**, 246, 108448 (Geosciences, Multidisciplinary 17/202, IF 2022=6.2). <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108448>.
2. Milanović, S. D.; Milenković, I. Lj.; Lazarević, J. M.; Todosijević, M. M.; Ljujić, J. P.; Mitić, Z. S.; Nikolić, B. M.; Marin, P. D.; Tešević, V. Biological Activity of Essential Oils of *Calocedrus Decurrens* and *Cupressus Arizonica* on *Lymantria Dispar* Larvae and *Phytophthora* Root Pathogens. *Industrial Crops and Products* **2024**, 215, 118602 (Agronomy 7/86, IF 2023=5.6). <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118602>.
3. Fotirić-Akšić, M. M.; Pešić, M. B.; Pećinar, I.; Dramićanin, A.; Milinčić, D. D.; Kostić, A. Ž.; Gašić, U. M.; Jakanovski, M. V.; Kitanović, M.; Meland, M. Diversity and Chemical Characterization of Apple (*Malus* Sp.) Pollen: High Antioxidant and Nutritional Values for Both Humans and Insects. *Antioxidants* **2024**, 13 (11), 1374 (Chemistry, Medicinal 6/60, IF 2022=7.0). <https://doi.org/10.3390/antiox13111374>.



4. Khalife, M.; Stanković, D.; Stankovic, V.; Danicka, J.; Rizzotto, F.; Costache, V.; Schwok, A. S.; Gaudu, P.; Vidic, J. Electrochemical Biosensor Based on NAD(P)H-Dependent Quinone Reductase for Rapid and Efficient Detection of Vitamin K3. *Food Chemistry* **2024**, 433, 137316 (Chemistry, Applied 5/71, IF 2023=8.5). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.137316>.
5. Dodoš, T.; Novaković, J.; Vujisić, L. V.; Marin, P. D.; Rajčević, N. Geographic Variability of Winter Savory Essential Oil. *Industrial Crops and Products* **2024**, 210, 118167 (Agronomy 7/86, IF 2023=5.6). <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118167>.
6. Kus, J.; Dolezych, M.; Schneider, W.; Hower, J.; Hofmann, T.; Visiné Rajczi, E.; Bidló, A.; Bolodár-Varga, B.; Sachsenhofer, R. F.; Bechtel, A.; Stojanović, K. A.; Životić, D.; Kojić, I.; Mastalerz, M.; Graupner, T.; Lukens, W.; Donaldson, L. High-Cellulose Content of in-Situ Miocene Fossil Tree Stumps and Trunks from Lusatia Lignite Mining District, Federal Republic of Germany. *International Journal of Coal Geology* **2024**, 286, 104494 (Geosciences, Multidisciplinary 20/201, IF 2023=5.6). <https://doi.org/10.1016/j.coal.2024.104494>.
7. Das, S. K.; Ekblad, A.; Stojanović, K. A.; Mikusinska, A.; Gaillard, M.-J.; Mitrović, D.; Cui, Q.-Y. Holocene Stable Isotope ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$) Record of Peatland Development in Stavsåkra, Southern Sweden. *Catena* **2024**, 247, 108510 (Geosciences, Multidisciplinary 17/202, IF 2022=6.2). <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108510>.
8. Đurašinović, T.; Lopandić, Z.; Protić-Rosić, I.; Nešić, A. N.; Trbojević-Ivić, J.; Jappe, U.; Gavrović-Jankulović, M. Identification of S-Adenosyl-L-Homocysteine Hydrolase from Banana Fruit as a Novel Plant Panallergen. *Food Chemistry* **2024**, 437, 137782 (Chemistry, Applied 5/71, IF 2023=8.5). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.137782>.
9. Taxeidis, G.; Djapovic, M.; Nikolaivits, E.; Maslak, V.; Nikodinovic-Runic, J.; Topakas, E. New Labeled PET Analogues Enable the Functional Screening and Characterization of PET-Degrading Enzymes. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* **2024**, 12 (15), 5943–5952 (Engineering, Chemical 13/143, IF 2022=8.4). <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c00143>.
10. Nenadović, M.; Maršavelski, A.; Bogojević, S. Š.; Maslak, V.; Nikodinović-Runić, J.; Milovanović, J. New Model Compounds for the Efficient Colorimetric Screening of Medium Chain Length Polyhydroxyalkanoate (Mcl-PHA) Depolymerases Reveal Mechanism of



Activity. *International Journal of Biological Macromolecules* **2024**, 283, 137672 (Chemistry, Applied 6/71, IF 2023=7.7).

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137672>.

11. Liu, B.; Bechtel, A.; Stojanović, K. A.; Hower, J. C.; Zhao, C.; Guo, X. Organic Petrography, Biomarkers, and Stable Isotope ($\delta^{13}\text{C}$, δD , $\delta^{15}\text{N}$, $\delta^{18}\text{O}$) Compositions of Liptinite-Rich Coals. *International Journal of Coal Geology* **2024**, 290, 104561 (Geosciences, Multidisciplinary 20/201, IF 2023=5.6). <https://doi.org/10.1016/j.coal.2024.104561>.
12. Gligorijević, N.; Lujčić, T.; Mutić, T.; Vasović, T.; Aćimović, J.; de Guzman, M. K.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković Veličković, T. Ovalbumin Interaction with Polystyrene and Polyethylene Terephthalate Microplastics Alters Its Structural Properties. *International Journal of Biological Macromolecules* **2024**, 267, 131564 (Chemistry, Applied 6/71, IF 2023=7.7). <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131564>.
13. Zdravkov, A.; Bechtel, A.; Groß, D.; Kojić, I.; Stojanović, K. A.; Životić, D. Paleovegetation and Environment during Deposition of the Late Oligocene Sub-Bituminous Coal in the Bobov Dol Basin (SW Bulgaria) as Deduced from Petrographic and Geochemical Characteristics. *International Journal of Coal Geology* **2024**, 285, 104489 (Geosciences, Multidisciplinary 20/201, IF 2023=5.6). <https://doi.org/10.1016/j.coal.2024.104489>.
14. Meland, M.; Dabić Zagorac, D.; Jakanovski, M. V.; Sredojević, M.; Natić, M.; Kitanović, M.; Fotirić-Akšić, M. M. Profiling of Metabolites in Organically Grown Plums from Norway: Does Location or Cultivar Matter? *Antioxidants* **2024**, 13 (Chemistry, Medicinal 6/60, IF 2022=7.0). <https://doi.org/10.3390/antiox13050526>.
15. Mušović, J.; Tekić, D.; Marić, S.; Jocić, A.; Stanković, D.; Dimitrijević, A. Sustainable Recovery of Cobalt and Lithium from Lithium-Ion Battery Cathode Material by Combining Sulfate Leachates and Aqueous Biphasic Systems Based on Tetrabutylphosphonium-Ionic Liquids. *Separation and Purification Technology* **2024**, 348, 127707 (Engineering, Chemical 12/143, IF 2023=8.2). <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.127707>.

16. Mijajlović, A.; Stanković, V.; Vlahović, F.; Đurđić, S.; Manojlović, D. D.; Stanković, D. M. The Cathodically Pretreated Boron-Doped Diamond Electrode as an Environmentally Friendly Electrochemical Tool for the Detection and Monitoring of Mesotrione in Food Samples. *Food Chemistry* **2024**, 447, 138993 (Chemistry, Applied 5/71, IF 2023=8.5). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138993>.
17. . Stepanović, A.; Terzić Jovanović, N.; Korać, A.; Zlatović, M.; Nikolić, I.; Opsenica, I.; Pešić, M. Novel hybrid compounds of sclareol and doxorubicin as potential anticancer nanotherapy for glioblastoma. *Biomedicine & Pharmacotherapy* **2024**, 174, 116496. M21a, Pharmacology & Pharmacy (15/274), IF2023 = 6,9. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116496>

M21

IF 5-10

1. Knežević, N.; Vuksanović, M. M.; Banjanac, K.; Pantić, K.; Veličković, Z.; Cvijetić, I.; Marinković, A.; Milošević, M. Cationic Waste Hemp Fibers-Based Membrane: Case Study of Anionic Pollutants Removal through Environmentally Friendly Processes. *Journal of Environmental Management* **2024**, 371, 123174 (Environmental Sciences 31/275, IF 2023=8.0). <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.123174>.
2. Radinović, K.; Milikić, J.; Gavrilov, N.; Stanković, D.; Basak, A.; Metin, Ö.; Šljukić, B. Facile Synthesis of Co/rGO, Au/rGO, and CoAu/rGO Nanocomposites for Precise Determination of Arsenic(III) in Water Systems. *Electrochimica Acta* **2024**, 507, 145147 (Electrochemistry 8/30, IF2023=5.5). <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.145147>.
3. Milikić, J.; Nastasić, A.; Rakočević, L.; Radinović, K.; Stojadinović, S.; Stanković, D.; Šljukić, B. FeM/rGO (M = Ni and Cu) as Bifunctional Oxygen Electrode. *Fuel* **2024**, 368, 131654 (Energy & Fuels 35/121, IF2023=6.7). <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.131654>.
4. Dorontić, S.; Bonasera, A.; Scopelliti, M.; Marković, O.; Verbić, T.; Sredojević, D.; Ciasca, G.; Di Santo, R.; Mead, J. L.; Budimir, M.; Bajuk-Bogdanović, D.; Mojsin, M.; Pejić, J.; Stevanović, M.; Jovanović, S. High-Performing Structural Optimization of Graphene Quantum



Dots as Glyphosate Herbicide Photoluminescent Probes: Real Case Studies and Mechanism Insights. *Journal of Environmental Chemical Engineering* **2024**, 12, 113193 (Engineering, Environmental 10/54, IF 2023=7.4). <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113193>.

5. Pavlović, M.; Margetić, A.; Leonardi, A.; Križaj, I.; Kojić, M. O.; Vujčić, Z.; Šokarda Slavić, M. Improvement of Fruit Juice Quality: Novel Endo -Polygalacturonase II from *Aspergillus Tubingensis* FAT 43 for Enhanced Liquefaction, Clarification, and Antioxidant Potential. *Food & Function* **2024**, 15 (6), 2906–2919 (Food Science & Technology 30/141, IF2023=5.1). <https://doi.org/10.1039/D3FO05297D>.
6. Descamps, J.; Zhao, Y.; Goudeau, B.; Manojlović, D. D.; Loget, G.; Šojić, N. Infrared Photoinduced Electrochemiluminescence Microscopy of Single Cells. *Chemical Science* **2024**, 15 (6), 2055–2061 (Chemistry, Multidisciplinary 32/175, IF2023=7.6). <https://doi.org/10.1039/D3SC05983A>.
7. Attallah, O.; Ferrero, P.; Lješević, M.; Lončarević, B.; Aleksić, I.; Pantelić, B.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Siaperas, R.; Topakas, E.; Beškoski, V.; Nikodinović-Runić, J. Micro-Wave Induced Pyrolysis of Low Density Polyethylene (LDPE) and Biodegradation of Resulting Wax in Soil and by Defined Microbial Consortia Is Closing the Loop towards LDPE Upcycling. *Journal of Environmental Chemical Engineering* **2024**, 12 (6), 114269 (Engineering, Environmental 10/54, IF 2023=7.4). <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114269>.
8. Lazović, M. Č.; Jović, M. D.; Petrović, M. S.; Dimkić, I.; Gašić, U. M.; Milojković-Opsenica, D.; Ristivojević, P.; Trifković, J. Potential Application of Green Extracts Rich in Phenolics for Innovative Functional Foods: Natural Deep Eutectic Solvents as Media for Isolation of Biocompounds from Berries. *Food & Function* **2024**, 15 (8), 4122–4139 (Food Science & Technology 30/141, IF2023=5.1). <https://doi.org/10.1039/D3FO05292C>.
9. Sakan, S.; Mihajlidi-Zelić, A.; Sakan, N.; Frančišković-Bilinski, S.; Kodranov, I. D.; Đorđević, D. Potentially Toxic Elements in Sediments near Mines—a Comprehensive Approach for the Assessment of Pollution Status and Associated Risk for the Surface Water Environment. *Environmental Science and Pollution Research* **2024**, 31 (11), 16613–16628 (Environmental Sciences 67/275, IF2022=5.8). <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32178-4>.



10. Khulal, U.; Đukić, T.; Smiljanić, K.; Vasović, T.; Aćimović, J.; Rajković, A.; Ćirković Veličković, T. Protein Modifications Screening of Raw and Thermally Treated Meat Gastrointestinal Digesta. *Journal of Functional Foods* **2024**, *113*, 106052 (Nutrition & Dietetics 21/89, IF2022=5.6). <https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106052>.
11. Podolski-Renić, A.; Čipak Gašparović, A.; Valente, A.; López, Ó.; Bormio Nunes, J. H.; Kowol, C. R.; Heffeter, P.; Filipović, N. R. Schiff Bases and Their Metal Complexes to Target and Overcome (Multidrug) Resistance in Cancer. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2024**, *270*, 116363 (Chemistry, Medicinal 8/60, IF2023=6.0). <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116363>.
12. Ivanović, T.; Popović, D. Ž.; Miladinović, J.; Miladinović, Z. P.; Rajaković-Ognjanović, V. N.; Pastor, F.; Mladenović, A. Advanced Thermodynamic Approach to Adsorption of Charged Adsorbates from Aqueous Electrolyte Solutions. *Journal of Molecular Liquids* **2024**, *397*, 124097 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical 5/35, IF 2023=5.3). <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124097>.
13. Gusmão, F. M. B.; Đurić, T.; Milikić, J.; Radinović, K.; Santos, D. M. F.; Stanković, D.; Šljukić, B. Transition Metal Polyoxometalates with Reduced Graphene Oxide for High-Performance Air-Electrode of Metal-Air Batteries. *International Journal of Hydrogen Energy* **2024**, *71*, 763–774 (Electrochemistry 4/30, IF2023=8.1). <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.05.229>.
14. Šalipur, H.; Manojlović, D. D.; Milošević, K.; Fronczak, M.; Silva, A. G.; Lončarević, D.; Dostanić, J. Unraveling the Solar and Visible Light-Induced Deactivation Mechanism of Pt-Decorated Carbon/TiO₂ Nanocomposite in Photocatalytic Hydrogen Production. *Journal of Environmental Chemical Engineering* **2024**, *12* (3), 112862 (Engineering, Environmental 10/54, IF 2023=7.4). <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.112862>.
15. Simić, M. D.; Brdarić, T. P.; Savić Rosić, B. G.; Švorc, L.; Relić, D. J.; Aćimović, D. D. Degradation of Bisphenol A via the Electro–Fenton Process Using Nanostructured Carbon-Metal Oxide Anodes: Intermediates and Reaction Mechanisms Study. *Journal of Environmental Chemical Engineering* **2024**, *12* (5), 113369 (Engineering, Environmental 10/54, IF 2023=7.4). <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113369>.
16. Ferjančić, Z.; Biheleović, F.; Vulović, B.; Matović, R.; Trmčić, M.; Jankovic, A.; Pavlovic, M.; Đurković, F. T.; Prodanović, R.; Djurdjevic Djelmas, A.; Kalicanin, N.; Zlatović, M.; Sladić, D.; Vallet, T.; Vignuzzi, M.; Saicic, R. N. Development of Iminosugar-Based Glycosidase



Inhibitors as Drug Candidates for SARS-CoV-2 Virus via Molecular Modelling and in Vitro Studies. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* **2024**, 39 (1), 2289007 (Chemistry, Medicinal 11/60, IF2023=5.6). <https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2289007>.

17. Mutić, S.; Đurđić, S.; Petrović, S.; Gemeiner, P.; Stanković, D. M.; Anojčić, J. Electrochemical Sensing Platform for Anticonvulsant Drug Carbamazepine Detection Based on Graphitic Carbon Nitride and Tetrabutylammonium Chloride Ionic Liquid. *Electrochimica Acta* **2024**, 500, 144755 (Electrochemistry 8/30, IF2023=5.5). <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144755>.
18. Gorjanović, S.; Zlatanović, S.; Laličić-Petronijević, J.; Dodevska, M.; Micić, D.; Stevanović, M.; Pastor, F. Enhancing Composition and Functionality of Jelly Candies through Apple and Beetroot Pomace Flour Addition. *NPJ Science of Food* **2024**, 8 (1), 85 (Food Science & Technology 15/141, IF2023=6.3). <https://doi.org/10.1038/s41538-024-00323-5>.

IF 4-5

1. Ristović, M.; Stojanović, S.; Slavić, M. Š.; Dojnov, B.; Božić, N.; Vujčić, Z.; Margetić, A. A Simple and Fast HPLC Method for Determining the Composition of Fructooligosaccharides and Xylooligosaccharides Obtained by Fungal Enzymes. *Journal of Food Composition and Analysis* **2024**, 133, 106459 (Chemistry, Applied 19/71, IF 2023=4.0). <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106459>.
2. Dabić Zagorac, D.; Sredojević, M.; Fotirić-Akšić, M. M.; Ćirić, I.; Rabrenović, B.; Pećinar, I. M.; Natić, M. Untapped Potential of Side Stream Products from the Industrial Processing of Fruits: The Biosorption of Anthocyanins on Raspberry Seeds. *Foods* **2024**, 13 (15), 2334 (Food Science & Technology 34/141, IF 2023=4.7) . <https://doi.org/10.3390/foods13152334>.
3. Živanović, M.; Selaković, M.; Pavić, A.; Selaković, Ž.; Šolaja, B.; Santibanez, J. F.; Srdić-Rajić, T. Unveiling the 4-Aminoquinoline Derivatives as Potent Agents against Pancreatic Ductal Adenocarcinoma (PDAC) Cell Lines. *Chemico-Biological Interactions* **2024**, 404, 111281 (Toxicology 13/94, IF2023=4.7). <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2024.111281>.
4. Filipović, L.; Spasojević Savković, M.; Prodanović, R.; Matijašević Joković, S.; Stevanović, S.; Marco, A. de; Kosanović, M.; Brajušković, G.; Popović, M. Urinary Extracellular Vesicles as a Readily Available Biomarker Source: A Simplified Stratification Method. *International*



Journal of Molecular Sciences **2024**, *25* (15), 8004 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9).

<https://doi.org/10.3390/ijms25158004>.

5. Radojković, N.; Spasojević, J.; Kačarević-Popović, Z.; Stamenović, U.; Vodnik, V.; Roglić, G.; Radosavljević, A. Thermo-Responsive and Electroconductive Nano Au-PNiPAAm Hydrogel Nanocomposites: Influence of Synthesis Method and Nanoparticle Shape on Physicochemical Properties. *Polymers* **2024**, *16* (23), 3416 (Polymer Science 15/86, IF2023=4.7). <https://doi.org/10.3390/polym16233416>.
6. Đurašinović, T.; Lopandić, Z.; Protić-Rosić, I.; Ravnsborg, T.; Blagojević, G.; Burazer, L.; Jensen, O. N.; Gavrović-Jankulović, M. Utilizing the Banana S-Adenosyl-L-Homocysteine Hydrolase Allergen to Identify Cross-Reactive IgE in Ryegrass-, Latex-, and Kiwifruit-Allergic Individuals. *International Journal of Molecular Sciences* **2024**, *25* (11), 5800 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/ijms25115800>.
7. Ćirić, I.; Dabić Zagorac, D.; Sredojević, M.; Fotirić-Akšić, M. M.; Rabrenović, B.; Blagojević, S.; Natić, M. Valorisation of Raspberry Seeds in Cosmetic Industry-Green Solutions. *Pharmaceutics* **2024**, *16* (5), 606 (Pharmacology & Pharmacy 45/274, IF2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16050606>.
8. Ristivojević, P.; Krstić Ristivojević, M.; Stanković, D.; Cvijetić, I. Advances in Extracting Bioactive Compounds from Food and Agricultural Waste and By-Products Using Natural Deep Eutectic Solvents: A Circular Economy Perspective. *Molecules* **2024**, *29* (19), 4717 (Biochemistry & Molecular Biology 85/285, IF 2023=4.2). <https://doi.org/10.3390/molecules29194717>.
9. Jankov, M. S.; Léguillier, V.; Gašić, U. M.; Anba-Mondoloni, J.; Krstić Ristivojević, M.; Radoičić, A.; Dimkić, I.; Ristivojević, P.; Vidic, J. Antibacterial Activities of Agaricus Bisporus Extracts and Their Synergistic Effects with the Antistaphylococcal Drug AFN-1252. *Foods* **2024**, *13* (11), 1715 (Food Science & Technology 34/141, IF 2023=4.7). <https://doi.org/10.3390/foods13111715>.
10. Tasić, A.; Pezo, L.; Lončar, B.; Pešić, M. B.; Tešić, Ž. Lj.; Kalaba, M. Assessing the Impact of Botanical Origins, Harvest Years, and Geographical Variability on the Physicochemical Quality of Serbian Honey. *Foods* **2024**, *13* (10), 1530 (Food Science & Technology 34/141, IF 2023=4.7). <https://doi.org/10.3390/foods13101530>.



11. Miljkovic, R.; Marinkovic, E.; Lukic, I.; Kovacevic, A.; Lopandic, Z.; Popovic, M.; Gavrovic-Jankulovic, M.; Schabussova, I.; Inic-Kanada, A.; Stojanovic, M. Banana Lectin: A Novel Immunomodulatory Strategy for Mitigating Inflammatory Bowel Disease. *Nutrients* **2024**, *16* (11), 1705 (Nutrition & Dietetics 18/89, IF 2023=4.8). <https://doi.org/10.3390/nu16111705>.
12. Rajković, K. M.; Stanković, M.; Markićević, M.; Zavišić, G.; Vranješ-Đurić, S.; Janković, D.; Obradović, Z.; Stanković, D. Chemical Composition and Protective Possibilities of Juglans Nigra Leaves and Green Husks Extracts: DNA Binding and Micronucleus Assay in Human Lymphocytes. *Plants* **2024**, *13* (12), 1669 (Plant Sciences 42/236, IF 2023=4.0). <https://doi.org/10.3390/plants13121669>.
13. Đurović, S.; Kojić, I.; Radić, D.; Smyatskaya, Y. A.; Bazarnova, J. G.; Filip, S.; Tosti, T. Chemical Constituents of Stinging Nettle (*Urtica Dioica* L.): A Comprehensive Review on Phenolic and Polyphenolic Compounds and Their Bioactivity. *International Journal of Molecular Sciences* **2024**, *25* (6), 3430 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/ijms25063430>.
14. Janković, S.; Alimpić Aradski, A.; Dodoš, T.; Novaković, J.; Ivanović, S.; Vujisić, L. V.; Marin, P. D.; Rajčević, N. Clinopodium L. Taxa from the Balkans—Are There Unique Leaf Micromorphological and Phytochemical Patterns? *Plants* **2024**, *13* (2), 251 (Plant Sciences 42/236, IF 2023=4.0). <https://doi.org/10.3390/plants13020251>.
15. Ljujić, J.; Vujisić, L. V.; Tešević, V.; Sofrenić, I.; Ivanović, S.; Simić, K.; Anđelković, B. D. Critical Review of Selected Analytical Platforms for GC-MS Metabolomics Profiling—Case Study: HS-SPME/GC-MS Analysis of Blackberry's Aroma. *Foods* **2024**, *13* (8), 1222 (Food Science & Technology 34/141, IF 2023=4.7). <https://doi.org/10.3390/foods13081222>.
16. Takić, M.; Ranković, S.; Girek, Z.; Pavlović, S.; Jovanović, P.; Jovanović, V.; Šarac, I. Current Insights into the Effects of Dietary α -Linolenic Acid Focusing on Alterations of Polyunsaturated Fatty Acid Profiles in Metabolic Syndrome. *International Journal of Molecular Sciences* **2024**, *25* (9), 4909 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/ijms25094909>.
17. Zukić, S.; Osmanović, A.; Harej Hrkać, A.; Kraljević Pavelić, S.; Špirtović-Halilović, S.; Veljović, E.; Roca, S.; Trifunović, S.; Završnik, D.; Maran, U. Data-Driven Modelling of Substituted Pyrimidine and Uracil-Based Derivatives Validated with Newly Synthesized and



Antiproliferative Evaluated Compounds. *International Journal of Molecular Sciences* **2024**, 25 (17), 9390 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/ijms25179390>.

18. Matošević, A.; Opsenica, D. M.; Bartolić, M.; Maraković, N.; Stoilković, A.; Komatović, K.; Zandona, A.; Žunec, S.; Bosak, A. Derivatives of Amodiaquine as Potent Human Cholinesterases Inhibitors: Implication for Treatment of Alzheimer's Disease. *Molecules* **2024**, 29 (22), 5357 (Biochemistry & Molecular Biology 85/285, IF 2023=4.2). <https://doi.org/10.3390/molecules29225357>.
19. Stefanović, A.; Kepić, D.; Momčilović, M.; Mead, J. L.; Huskić, M.; Haddadi, K.; Sebbache, M.; Todorović Marković, B.; Jovanović, S. Determination of Photothermal and EMI Shielding Efficiency of Graphene–Silver Nanoparticle Composites Prepared under Low-Dose Gamma Irradiation. *Nanomaterials* **2024**, 14 (11), 912 (Physics, Applied 40/159, IF2023=4.4). <https://doi.org/10.3390/nano14110912>.
20. Golubović, Z.; Bojović, B.; Kirin, S.; Milovanović, A.; Anđelković, B. D.; Sofrenić, I. Effect of Aging on Tensile and Chemical Properties of Polylactic Acid and Polylactic Acid-Like Polymer Materials for Additive Manufacturing. *Polymers* **2024**, 16 (8), 1035 (Polymer Science 15/86, IF2023=4.7). <https://doi.org/10.3390/polym16081035>.
21. Vukčević, M.; Despot, M.; Nikolić-Kokić, A.; Blagojević, D.; Nikolić, M.; Banko, A.; Jovanović, T.; Despot, D. Effect of Homologous and Heterologous Booster in COVID-19 Vaccination. *Pharmaceuticals* **2024**, 17 (12), 1734 (Pharmacology & Pharmacy 16/60, IF2023=4.3). <https://doi.org/10.3390/ph17121734>.
22. Topalović, I.; Marković, O.; Pešić, M.; Kathawala, M. H.; Kuentz, M.; Avdeef, A.; Serajuddin, A. T. M.; Verbić, T. Effects of Different Weak Small Organic Acids on Clofazimine Solubility in Aqueous Media. *Pharmaceutics* **2024**, 16 (12), 1545 (Pharmacology & Pharmacy 45/274, IF2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16121545>.
23. Rajčić, M. V.; Šircelj, H.; Matić, N. A.; Pavkov, S. D.; Poponessi, S.; Tosti, T.; Sabovljević, A. D.; Sabovljević, M. S.; Vujičić, M. M. Effects of the Salt Stress Duration and Intensity on Developmental and Physiological Features of the Moss *Polytrichum Formosum*. *Plants* **2024**, 13 (11), 1438 (Plant Sciences 42/236, IF 2023=4.0). <https://doi.org/10.3390/plants13111438>.



24. Lazović, M. Č.; Ivković, Đ.; Jankov, M. S.; Dimkić, I.; Janakiev, T.; Trifković, J.; Milojković-Opsenica, D.; Ristivojević, P. Enhancement of Propolis Food Preservation and Functional Ingredient Characteristics by Natural Eutectic Solvents Extraction of Phytochemicals. *Food Bioscience* **2024**, 57, 103467 (Food Science & Technology 33/141, IF2023=4.8). <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103467>.
25. Ćurčić, V.; Olszewski, M.; Maciejewska, N.; Višnjevac, A.; Srdić-Rajić, T.; Dobričić, V.; García-Sosa, A. T.; Kokanov, S. B.; Araškov, J.; Silvestri, R.; Schüle, R.; Jung, M.; Nikolić, M.; Filipović, N. R. Quinoline-Based Thiazolyl-Hydrazones Target Cancer Cells through Autophagy Inhibition. *Archiv der Pharmazie* **2024**, 357 (2), e2300426 (Chemistry, Medicinal 16/60, IF2023=4.3). <https://doi.org/10.1002/ardp.202300426>.
26. Protić-Rosić, I.; Lopandić, Z.; Popović, D.; Blagojević, G.; Gavrović-Jankulović, M. rBet v 1a-BanLecwt Induce Upregulation of IL-10 and IFN- γ Gene Expression in Caco-2/THP-1 Co-Culture and Secretion of IL-10 and IFN- γ /IL-4 Levels in PBMCs of Birch Pollen Allergic Donors. *International Immunopharmacology* **2024**, 129, 111607 (Pharmacology & Pharmacy 49/274, IF2023=4.8). <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.111607>.
27. Minić, S.; Veličković, L.; Annighöfer, B.; Thureau, A.; Gligorijević, N.; Jovanović, Z.; Brûlet, A.; Combet, S. Probing the Structural Stability of R-Phycocyanin under Pressure. *Protein Science* **2024**, 33 (9), e5145 (Biochemistry & Molecular Biology 73/285, IF2023=4.5). <https://doi.org/10.1002/pro.5145>.
28. Batinić, P.; Jovanović, A.; Stojković, D.; Zengin, G.; Cvijetić, I.; Gašić, U. M.; Čutović, N.; Pešić, M. B.; Milinčić, D. D.; Carević, T.; Marinković, A.; Bugarski, B.; Marković, T. Phytochemical Analysis, Biological Activities, and Molecular Docking Studies of Root Extracts from Paeonia Species in Serbia. *Pharmaceuticals* **2024**, 17 (4), 518 (Pharmacology & Pharmacy 16/60, IF2023=4.3). <https://doi.org/10.3390/ph17040518>.
29. Sibinčić, N.; Krstić Ristivojević, M.; Gligorijević, N.; Veličković, L.; Ćulafić, K.; Jovanović, Z.; Ivanov, A.; Tubić, L.; Vialleix, C.; Michel, T.; Srdić Rajić, T.; Nikolić, M.; Stojadinović, M.; Minić, S. Screening Algal and Cyanobacterial Extracts to Identify Potential Substitutes for Fetal Bovine Serum in Cellular Meat Cultivation. *Foods* **2024**, 13 (23), 3741 (Food Science & Technology 34/141, IF 2023=4.7). <https://doi.org/10.3390/foods13233741>.



30. Marković, B. A.; Marinković, A.; Stanković, J. A.; Mijatović, S.; Cvijetić, I.; Simić, M.; Arandjelović, I. Synthesis and Antimicrobial Activity of Newly Synthesized Nicotinamides. *Pharmaceutics* **2024**, *16* (8), 1084 (Pharmacology & Pharmacy 45/274, IF2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16081084>.
31. Zlatanova, M.; Nešić, A. N.; Trbojević-Ivić, J.; Četić, D.; Gavrović-Jankulović, M. Targeting NF- κ B Signaling: Selected Small Molecules Downregulate Pro-Inflammatory Cytokines in Both Food Allergen and LPS-Induced Inflammation. *International Journal of Molecular Sciences* **2024**, *25* (11), 5798 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/ijms25115798>.
32. Vikhareva, I. N.; Kruchinina, P.; Manojlović, D. The Effect of Dicarboxylic Acid Structure on the Plasticizing Ability of Its Ester. *Polymers* **2024**, *16* (23), 3372 (Polymer Science 15/86, IF2023=4.7). <https://doi.org/10.3390/polym16233372>.
33. Mutić, T.; Mutić, J.; Ilić, M.; Jovanović, V.; Aćimović, J.; Anđelković, B. D.; Stanić-Vučinić, D.; Krishna de Guzman, M.; Andjelkovic, M.; Turkalj, M.; Ćirković Veličković, T. The Global Spread of Microplastics: Contamination in Mussels, Clams, and Crustaceans from World Markets. *Foods* **2024**, *13* (23), 3793 (Food Science & Technology 34/141, IF 2023=4.7). <https://doi.org/10.3390/foods13233793>.
34. Uzelac, T. N.; Smiljanić, K.; Takić, M.; Sarac, I.; Petovic-Oggiano, G.; Nikolić, M.; Jovanović, V. B. The Thiol Group Reactivity and the Antioxidant Property of Human Serum Albumin Are Controlled by the Joint Action of Fatty Acids and Glucose Binding. *International Journal of Molecular Sciences* **2024**, *5*, 2335 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/ijms25042335>.
35. Matijašević Joković, S.; Korać, A.; Kovačević, S.; Djordjević, A.; Filipović, L.; Dobrijević, Z.; Brkušnin, M.; Savić-Pavićević, D.; Vuković, I.; Popović, M. M.; Brajušković, G. Exosomal Prostate-Specific Membrane Antigen (PSMA) and Caveolin-1 as Potential Biomarkers of Prostate Cancer—Evidence from Serbian Population. *International Journal of Molecular Sciences* **2024**, *25* (6), 3533 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/ijms25063533>.



36. Natić, M.; Dabić Zagorac, D.; Jakanovski, M. V.; Smailagić, A.; Čolić, S.; Meland, M.; Fotirić-Akšić, M. M. Fruit Quality Attributes of Organically Grown Norwegian Apples Are Affected by Cultivar and Location. *Plants* **2024**, *13* (147) (Plant Sciences 42/236, IF 2023=4.0). <https://doi.org/10.3390/plants13010147>.
37. Vukčević, M.; Šerović, K.; Despot, M.; Nikolić-Kokić, A.; Vujović, A.; Nikolić, M.; Blagojević, D.; Jovanović, T.; Despot, D. Humoral and Cellular Immune Response after Three Doses of Sinopharm [Vero Cell]-Inactivated COVID-19 Vaccine in Combination with SARS-CoV-2 Infection Leads to Hybrid Immunity. *Pharmaceuticals* **2024**, *17* (1), 122 (Pharmacology & Pharmacy 16/60, IF2023=4.3). <https://doi.org/10.3390/ph17010122>.
38. Aničić, N.; Matekalo, D.; Skorić, M.; Gašić, U. M.; Nestorović Živković, J.; Dmitrović, S.; Božunović, J.; Milutinović, M.; Petrović, L.; Dimitrijević, M.; Anđelković, B. D.; Mišić, D. Functional Iridoid Synthases from Iridoid Producing and Non-Producing *Nepeta* Species (Subfam. Nepetoideae, Fam. Lamiaceae). *Frontiers in Plant Science* **2024**, *14* (Plant Sciences 40/236, IF2023=4.1). <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1211453>.
39. Minić, S.; Gligorijević, N.; Veličković, L.; Nikolić, M. Narrative Review of the Current and Future Perspectives of Phycobiliproteins' Applications in the Food Industry: From Natural Colors to Alternative Proteins. *International Journal of Molecular Sciences* **2024**, *25* (13), 7187 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/ijms25137187>.
40. Milovanović, M. R.; Zarić, S. D. New Aspects of Alcohol–Alcohol and Alcohol–Water Interactions: Crystallographic and Quantum Chemical Studies of Antiparallel O–H/O–H Interactions. *Journal of Physical Chemistry Letters* **2024**, *15*, 1294–1304 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical 6/35, IF2023=4.9). <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.3c03399>.
41. Gligorijević, N.; Jovanović, Z.; Cvijetić, I.; Šunderić, M.; Veličković, L.; Katrlík, J.; Holazová, A.; Nikolić, M.; Minić, S. Investigation of the Potential of Selected Food-Derived Antioxidants to Bind and Stabilise the Bioactive Blue Protein C-Phycocyanin from Cyanobacteria *Spirulina*. *International Journal of Molecular Sciences* **2024**, *25* (1), 229 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/ijms25010229>.



42. Jakovljević, D.; Nikolić, M.; Jovanović, V. B.; Vidonja Uzelac, T.; Nikolić-Kokić, A.; Novaković, E.; Miljević, Č.; Milovanović, M.; Blagojević, D. Influence of Long-Term Anti-Seizure Medications on Redox Parameters in Human Blood. *Pharmaceuticals* **2024**, *17* (1), 130 (Pharmacology & Pharmacy 16/60, IF2023=4.3). <https://doi.org/10.3390/ph17010130>.
43. Džunuzović, J. V.; Stefanović, I. S.; Džunuzović, E. S.; Kovač, T. S.; Malenov, D. P.; Basagni, A.; Marega, C. Fabrication of Polycaprolactone-Based Polyurethanes with Enhanced Thermal Stability. *Polymers* **2024**, *16* (13), 1812 (Polymer Science 15/86, IF2023=4.7). <https://doi.org/10.3390/polym16131812>.
44. Radojković, N.; Spasojević, J.; Kačarević-Popović, Z.; Stamenović, U.; Vodnik, V.; Roglić, G.; Radosavljević, A. Thermo-Responsive and Electroconductive Nano Au-PNiPAAm Hydrogel Nanocomposites: Influence of Synthesis Method and Nanoparticle Shape on Physicochemical Properties. *Polymers* **2024**, *16* (23), 3416 (Polymer Science 15/86, IF2023=4.7). <https://doi.org/10.3390/polym16233416>.
45. Kovačević, M.; Simić, M.; Živković, S.; Milović, M.; Tolić Stojadinović, L.; Relić, D.; Vasić Anićijević, D. Uncovering Metal-Decorated TiO₂ Photocatalysts for Ciprofloxacin Degradation—A Combined Experimental and DFT Study. *International Journal of Molecular Sciences* **2024**, *25* (21), 11844 (Biochemistry & Molecular Biology 63/285, IF 2023=4.9). <https://doi.org/10.3390/ijms252111844>.
46. Dinić, J.; Podolski-Renić, A.; Novaković, M.; Li, L.; Opsenica, I.; Pešić, M. Plant-Based Products Originating from Serbia That Affect P-glycoprotein Activity. *Molecules*, **2024**, *29*, 4308. *M21, Biochemistry & Molecular Biology* (85/285), IF2023 = 4.2. <https://doi.org/10.3390/molecules29184308>

IF 3-4

1. Mijajlović, A.; Ognjanović, M.; Stanković, V.; Mutić, T.; Đurđić, S.; Petković, B. B.; Stanković, D. M. A Practical Approach to Triclosan Detection: A Novel Y₂O₃@GCN-Modified Carbon Paste Electrode for Sensitive and Selective Detection in Environmental and Consumer Products. *Chemosensors* **2024**, *12* (12), 272 (Chemistry, Analytical 22/86, IF 2023=3.7). <https://doi.org/10.3390/chemosensors12120272>.



2. Aćimović, M.; Lončar, B.; Todosijević, M.; Lekić, S.; Erceg, T.; Pezo, M.; Pezo, L. Volatile Constituents of *Cymbopogon Citratus* (DC.) Stapf Grown in Greenhouse in Serbia: Chemical Analysis and Chemometrics. *Horticulturae* **2024**, *10* (10), 1116 (Horticulture 6/35, IF2023=3.1). <https://doi.org/10.3390/horticulturae10101116>.
3. Li, C.; Feng, M.; Stanković, D.; Bouffier, L.; Zhang, F.; Wang, Z.; Sojic, N. Wireless Rotating Bipolar Electrochemiluminescence for Enzymatic Detection. *Analyst* **2024**, *149* (9), 2756–2761 (Chemistry, Analytical 24/86, IF2023=3.6). <https://doi.org/10.1039/D4AN00365A>.
4. Petrović, T.; Poljarević, J.; Nikolić, S.; Stojković-Filipović, J.; Mihajlović-Lalić, L. A Review of the Key Ingredients in Industrial Formulations of Baby Wet Wipes. *International Journal of Dermatology* **2024**, *63* (12) (Dermatology 18/69, IF 2023=3.5). <https://doi.org/10.1111/ijd.17351>.
5. Milenković, M.; Ciasca, G.; Bonasera, A.; Scopelliti, M.; Marković, O.; Verbić, T.; Todorović Marković, B.; Jovanović, S. Blue-Light-Driven Photoactivity of L-Cysteine-Modified Graphene Quantum Dots and Their Antibacterial Effects. *Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology* **2024**, *250*, 112818 (Biophysics 13/70, IF 2023=3.9). <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2023.112818>.
6. Malenov, D. P.; Živković, J. M.; Vojislavljević-Vasilev, D.; Mroginski, M. A.; Zarić, S. D. Can Coordinated Water Be a Good Hydrogen Bond Acceptor? Crystallographic and Quantum Chemical Study. *Crystal Growth & Design* **2024**, *24* (20), 8223–8233 (Crystallography 5/26, IF 2023=3.2). <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.4c00581>.
7. Đekić, I.; Lević, S.; Šmigić, N.; Bouleau, A.; Ilijević, K.; Roganović, J.; Rakić, V. Challenges and Potential for Detecting and Quantifying Titanium Dioxide in Food. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **2024**, *104* (9) (Agriculture, Multidisciplinary 12/58, IF 2023=3.3). <https://doi.org/10.1002/jsfa.13356>.
8. Zrilić, S. S.; Živković, J. M.; Zarić, S. D. Computational and Crystallographic Study of Hydrogen Bonds in the Second Coordination Sphere of Chelated Amino Acids with a Free Water Molecule: Influence of Complex Charge and Metal Ion. *Journal of Inorganic Biochemistry* **2024**, *251*, 112442 (Chemistry, Inorganic & Nuclear 9/42, IF 2023=3.8). <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112442>.

9. Blagojević Filipović, J. P.; Vojislavljević-Vasilev, D.; Zarić, S. D. Crystallographic and Quantum Chemical Study of NH/ π Interactions of Metal Ammine Complexes with Aromatic Rings in the Second Coordination Sphere. *Crystal Growth & Design* **2024**, 24 (4), 1705–1714 (Crystallography 5/26, IF 2023=3.2). <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.3c01346>.
10. Selaković, S.; Rodić, M. V.; Novaković, I. T.; Matić, I. Z.; Stanojković, T.; Pirković, A.; Živković, L.; Spremo-Potparević, B.; Milčić, M. K.; Medaković, V.; Dimiza, F.; Psomas, G.; Anđelković, K. K.; Šumar-Ristović, M. Cu(II) Complexes with a Salicylaldehyde Derivative and α -Diimines as Co-Ligands: Synthesis, Characterization, Biological Activity. Experimental and Theoretical Approach. *Dalton Transactions* **2024**, 53 (6), 2770–2788 (Chemistry, Inorganic & Nuclear 12/42, IF 2023=3.5). <https://doi.org/10.1039/D3DT03862A>.
11. Andjelković, L.; Đurđić, S. Z.; Stanković, D.; Kremenović, A.; Pavlović, V. B.; Jeremić, D. A.; Šuljagić, M. Electrochemical Detection of Acetaminophen in Pharmaceuticals Using Rod-Shaped α -Bi₂O₃ Prepared via Reverse Co-Precipitation. *Chemosensors* **2024**, 12 (7), 122 (Chemistry, Analytical 22/86, IF 2023=3.7). <https://doi.org/10.3390/chemosensors12070122>.
12. Saidu, M. B.; Krstić, G.; Barta, A.; Hunyadi, A.; Berkecz, R.; Gallah, U. S.; Cholke, K.; Gertsch, J.; Rédei, D.; Hohmann, J. Euphane and Tirucallane Triterpenes with Trypanocidal Activity from Euphorbia Desmondii. *Journal of Natural Products* **2024**, 87 (9), 2281–2291 (Plant Sciences 56/236, IF2023=3.4). <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.4c00730>.
13. Radomirovic, M.; Gligorijevic, N.; Stanić-Vučinić, D.; Nikolic, M.; Ćirković Veličković, T. Fabrication and Characterization of Bovine Serum Albumin–Phycocyanobilin Conjugate: Effect on Antioxidant and Ligand-Binding Properties. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **2024**, 104 (13), 8171–8180 (Agriculture, Multidisciplinary 12/58, IF 2023=3.3). <https://doi.org/10.1002/jsfa.13649>.
14. Andrić, F.; Imamoto, M.; Jankov, M. S. Implementation of Multiobjective Decision-Making Algorithms and Image Analysis in HPTLC-Guided Extraction Optimization of Natural Products. *Journal of Chromatography A* **2024**, 1737, 465443 (Chemistry, Analytical 20/86, IF2023=3.8). <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.465443>.



15. Ognjanović, M.; Marković, M.; Girman, V.; Nikolić, V.; Vranješ-Đurić, S.; Stanković, D. M.; Petković, B. Metal–Organic Framework-Derived CeO₂/Gold Nanospheres in a Highly Sensitive Electrochemical Sensor for Uric Acid Quantification in Milk. *Chemosensors* **2024**, *12*, 231 (Chemistry, Analytical 22/86, IF 2023=3.7). <https://doi.org/10.3390/chemosensors12110231>.
16. Jevtić, I. I.; Suručić, R. V.; Tovilović-Kovačević, G.; Zogović, N.; Kostić-Rajačić, S. V.; Andrić, D.; Penjišević, J. Z. Multi-Target Potential of Newly Designed Tacrine-Derived Cholinesterase Inhibitors: Synthesis, Computational and Pharmacological Study. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* **2024**, *101*, 117649 (Chemistry, Organic 11/52, IF2023=3.3). <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2024.117649>.
17. Ilić, T.; Đuričić, I.; Kodranov, I. D.; Ušjak, L.; Kolašinac, S.; Milenković, M.; Marčetić, M.; Božić, D. D.; B. Vidović, B. Nutritional Value, Phytochemical Composition and Biological Activities of Lycium Barbarum L. Fruits from Serbia. *Plant Foods for Human Nutrition* **2024**, *79* (3), 662–668 (Plant Sciences 67/236, IF2023=3.1). <https://doi.org/10.1007/s11130-024-01208-4>.
18. Petrović, T.; Gligorijević, N.; Medaković, V.; Veljković, D.; Arandelović, S.; Grgurić-Šipka, S.; Poljarević, J. Oxorhenium(V) Complexes with Pyridinedicarboxylic Ligands: Synthesis, Density Functional Theory Calculations, and Drug Combination Study. *Applied Organometallic Chemistry* **2024**, *38*, e7623 (Chemistry, Inorganic & Nuclear 11/42, IF2023=3.7). <https://doi.org/10.1002/aoc.7623>.
19. Selg, C.; Gordić, V.; Krajnović, T.; Buzharevski, A.; Laube, M.; Kazimir, A.; Lönnecke, P.; Wolniewicz, M.; Sárosi, M. B.; Schädlich, J.; Pietzsch, J.; Mijatović, S.; Maksimović-Ivanić, D.; Hey-Hawkins, E. Re-Design and Evaluation of Diclofenac-Based Carborane-Substituted Prodrugs and Their Anti-Cancer Potential. *Sci Rep* **2024**, *14* (1), 30488 (Multidisciplinary Sciences 21/72, IF2023=3.8). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-81414-x>.
20. Čujić, S.; Jankov, M. S.; Ristivojević, P.; Andrić, F. Multiobjective Optimization of Effect-Directed Planar Chromatography as a Promising Tool for Fast Selection of Polypotent Natural Products. *Journal of Chromatography A* **2024**, *1732*, 465252 (Chemistry, Analytical 20/86, IF2023=3.8). <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.465252>.
21. Ivković, Đ.; Andrić, F.; Senčanski, M.; Stević, T.; Krstić Ristivojević, M.; Ristivojević, P. Innovative Analytical Methodology for Skin Anti-Aging Compounds Discovery from Plant Extracts: Integration of High-Performance Thin-Layer Chromatography-in Vitro



Spectrophotometry Bioassays with Multivariate Modeling and Molecular Docking. *Journal of Chromatography A* **2024**, 1742, 465640 (Chemistry, Analytical 20/86, IF2023=3.8). <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.465640>.

22. Milica Savić, Andrej Pevec, Nevena Stevanović, Irena Novaković, Ivana Z. Matić, Nina Petrović, Tatjana Stanojković, Karla Milčić, Matija Zlatar, Iztok Turel, Božidar Čobeljić, Miloš Milčić and Maja Gruden
Dalton Trans., 2024,53, 13436-13453, <https://doi.org/10.1039/D4DT01353K>

23.

IF 2-3

1. Pantović Pavlović, M. R.; Ignjatović, N. L.; Gudić, S.; Bilušić, A.; Mladenović, D.; Vrsalović, L.; Pavlović, M. M. Advanced Titanium Implants: Combating Corrosion and Infection with Cutting-Edge Coatings. *Corrosion Reviews* **2024** (Metallurgy & Metallurgical Engineering 23/80, IF 2023=2.7). <https://doi.org/10.1515/correv-2024-0078>.
2. Jakšić, J.; Milinković, E.; Cvetanović, K.; Tokić Vujošević, Z.; Jovanov, V.; Mitrović, A. D.; Maslak, V. Exploring Fullerene Derivatives for Optoelectronic Applications: Synthesis and Characterization Study. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2024**, 26 (1), 517–523 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical 8/35, IF2023=2.9). <https://doi.org/10.1039/D3CP04322C>.
3. Baranac-Stojanović, M.; Aleksić, J.; Stojanović, M. Theoretical Investigation of Tautomerism of 2- and 4-Pyridones: Origin, Substituent and Solvent Effects. *Organic & Biomolecular Chemistry* **2024**, 22 (1), 144–158 (Chemistry, Organic 13/52, IF2023=2.9). <https://doi.org/10.1039/D3OB01588B>.
4. Mitić, B.; Jovanović, V. B.; Todosijević, M. M.; Eckhard, M.; Vasiljević, L.; Tešević, V.; Vujisić, L. V. Chemical Defence of a Centipede (Clinopodes Flavidus). *Journal of Insect Physiology* **2024**, 155, 104649 (Entomology 20/100, IF 2023=2.3). <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2024.104649>.



5. Pavlović, R.; Brodschneider, R.; Goessler, W.; Stanisavljević, L.; Vujčić, Z.; Zarić, N. M. Micronutrient Deficiency May Be Associated with the Onset of Chalkbrood Disease in Honey Bees. *Insects* **2024**, *15* (4), 269 (Entomology 16/100, IF2023=2.7). <https://doi.org/10.3390/insects15040269>.
6. Vranić, S.; Vujisić, L. V.; Vesović, N.; Todosijević, M.; Pantelić, D.; Pavlović, D.; Ivanović, S.; Vasović, M.; Ćurčić, S. The Morphology of the Pygidial Glands and the Chemical Composition of Their Secretions of Four Sphodrine Ground Beetle Species (Carabidae: Platyninae). *Journal of Insect Physiology* **2024**, *158*, 104685 (Entomology 20/100, IF 2023=2.3). <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2024.104685>.

IF 1-2

1. Tomčić, N.; Jankov, M. S.; Ristivojević, P.; Trifković, J.; Andrić, F. Assessment of Adulteration of Sage (*Salvia* Sp.) with Olive Leaves Using High-Performance Thin-Layer Chromatography, Image Analysis, and Multivariate Linear Modeling. *Journal of Chemometrics* **2024**, *38* (6) (Statistics & Probability 28/125, IF 2023=1.9). <https://doi.org/10.1002/cem.3533>.
2. Vranić, S.; Vesović, N.; Antonijević, L.; Vlajić, A.; Todosijević, M.; Pavlović, D.; Pantelić, D.; Ćurčić, S.; Vujisić, L. V. Morphology of the Pygidial Glands and Chemical Composition of Their Secretions in Two Species of Tiger Beetles (Carabidae: Cicindelinae). *Zoology* **2024**, *162*, 126142 (Zoology 52/176, IF2023=1.6). <https://doi.org/10.1016/j.zool.2024.126142>.

M22

IF 5-10

1. Kokanović, A.; Pupavac, D.; Chenot, S.; Guilet, S.; Opsenica, I. M.; Stankic, S. Single-Step in Situ Synthesis of Bimetallic Catalysts via a Gas-Phase Route: The Case of PdZn–ZnO. *Catalysis Science & Technology* **2024**, *14* (21), 6321–6330 (Chemistry, Physical 61/161, IF2022=5.0). <https://doi.org/10.1039/D4CY00807C>.



IF 4-5

1. Lukić, M.; Avdalović, J.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Žerađanin, A.; Mrazovac Kurilić, S.; Ilić, M.; Miletić, S. B.; Vrvic, M.; Beškoski, V. Industrial-Scale Bioremediation of a Hydrocarbon-Contaminated Aquifer's Sediment at the Location of a Heating Plant, Belgrade, Serbia. *Clean Technologies and Environmental Policy* **2024**, 26 (6), 1785–1798 (Engineering, Environmental 27/54, IF 2023=4.2). <https://doi.org/10.1007/s10098-023-02724-8>.
2. Andjelković, L.; Šuljagić, M.; Pavlović, V.; Mirković, M.; Vrbica, B.; Novaković, I.; Stanković, D.; Kremenović, A.; Uskoković, V. Mechanical Activation and Silver Supplementation as Determinants of the Antibacterial Activity of Titanium Dioxide Nanoparticles. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* **2024**, 691, 133890 (Chemistry, Physical 55/161, IF2023=4.9). <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.133890>.
3. Škaro Bogojević, S.; Perminova, D.; Jakšić, J.; Milčić, M. K.; Medaković, V.; Milovanović, J.; Nikodinović-Runić, J.; Maslak, V. Novel Cinnamic Acid-Based PET Derivatives as Quorum Sensing Modulators. *Journal of Molecular Structure* **2024**, 1300, 137291 (Chemistry, Physical 65/161, IF2023=4.0). <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.137291>.
4. Chen, A.; Zhang, X. D.; Đurđević Delmaš, A.; Weitz, D. A.; Milcic, K. Systems and Methods for Continuous Evolution of Enzymes. *Chemistry – A European Journal* **2024**, 30 (43), e202400880 (Chemistry, Multidisciplinary 66/178, IF 2022=4.3). <https://doi.org/10.1002/chem.202400880>.

IF 3-4

1. Korina, E.; Karaberova, A.; Bol'shakov, O.; Bulatova, E.; Golovin, M.; Abramyan, A.; Stanković, D. Enhancing Adrenaline Sensing with Lanthanum Cuprate: A Promising Approach for a Novel Sensor. *Journal of the Electrochemical Society* **2024**, 171 (1) (Materials Science, Coatings & Films 8/20, IF2023=3.1). <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad1ecb>.

2. Kocić, J.; Zečević, N.; Jagodić, J.; Ardalić, D.; Miković, Ž.; Kotur-Stevuljević, J.; Manojlović, D. D.; Stojšavljević, A. Exploring Serum Trace Element Shifts: Implications for Cervical Intraepithelial Neoplasia. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* **2024**, *86*, 127531 (Endocrinology & Metabolism 60/143, IF2023=3.6). <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2024.127531>.
3. Stojšavljević, A.; Jagodić, J.; Pavlović, S.; Dinčić, E.; Kuveljić, J.; Manojlović, D. D.; Živković, M. Essential Trace Element Levels in Multiple Sclerosis: Bridging Demographic and Clinical Gaps, Assessing the Need for Supplementation. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* **2024**, *83*, 127421 (Endocrinology & Metabolism 60/143, IF2023=3.6). <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2024.127421>.
4. Pastor, F.; Dojčinović, B. P.; Kodranov, I. D.; Gorjanović, S.; Ivanović, T.; Popović, D. Ž.; Miladinović, J. 2 in 1 versus 1 plus 1 – Outcomes of the Transformation of Adsorptive Stripping Method for the Ni²⁺ and Co²⁺ Determination. *Electroanalysis* **2024**, *36* (1), e202300259 (Electrochemistry 20/30, IF2022=3.0). <https://doi.org/10.1002/elan.202300259>.
5. Dević, G. N.; Pergal, M. V.; Pergal, M. M. Ecological and Health Risk Assessment of Nitrates and Heavy Metals in the Groundwater of the Alluvial Area of the Danube River near Kostolac Basin, Serbia. *Water* **2024**, *16* (13), 1839 (Water Resources 34/99, IF2023=3.0). <https://doi.org/10.3390/w16131839>.
6. Stanković, V.; Đurđić, S. Z.; Ognjanović, M.; Zlatić, G.; Stanković, D. Triangle-Shaped Cerium Tungstate Nanoparticles Used to Modify Carbon Paste Electrode for Sensitive Hydroquinone Detection in Water Samples. *Sensors* **2024**, *24* (2), 705 (Instruments & Instrumentation 23/63, IF 2023=3.4). <https://doi.org/10.3390/s24020705>.
7. Petrović, M. S.; Tomić, N.; Mandić, B.; Wan Mohtar, W. A. A. Q. I.; Krstić, G.; Veljović, S. Possibility of Sugar Substitution with Steviol-Glycosides in Elderflower Liqueur Production: Consumer Acceptance, Sugar Content, Antioxidant Activity and Phenolic Profile. *Journal of Food Measurement and Characterization* **2024**, *18* (9), 7916–7926 (Food Science & Technology 58/142, IF 2022=3.4). <https://doi.org/10.1007/s11694-024-02774-6>.

IF 2-3

1. Radović, B.; Tasić, V.; Kovačević, R.; Apostolovski-Trujić, T.; Manojlović, D. D.; Cocić, M.; Urošević, T. Chemical Composition of PM10 in a Classroom near the Copper Smelter in Bor, Serbia. *Atmosphere* **2024**, *15* (8), 920 (Meteorology & Atmospheric Sciences 57/94, IF2022=2.9). <https://doi.org/10.3390/atmos15080920>.
2. Kovačević, R.; Radović, B.; Manojlović, D.; Urošević, T.; Apostolovski-Trujić, T.; Tasić, V.; Jovašević-Stojanović, M. Determining the PM10 Pollution Sources near the Copper Smelter in Bor, Serbia. *Atmosphere* **2024**, *15* (12), 1498 (Meteorology & Atmospheric Sciences 57/94, IF2022=2.9). <https://doi.org/10.3390/atmos15121498>.
3. Nedić, N.; Tadić, T.; Marković, B.; Nastasović, A.; Popović, A.; Bulatović, S. Eco-Friendly Green Approach to the Biosorption of Hazardous Dyes from Aqueous Solution on Ragweed (*Ambrosia Artemisiifolia*) Biomass. *Separations* **2024**, *11* (11), 310 (Chemistry, Analytical 49/86, IF2023=2.5). <https://doi.org/10.3390/separations11110310>.
4. Radoičić, A.; Šegan, S.; Milojković-Opsenica, D. Exploring Separation Mechanisms and Lipophilicity in Hydrophilic Interaction Chromatography Conditions by Thin-Layer Chromatography of Anesthetics and Adjuvant Drugs as Polar Model Compounds. *Journal of Separation Science* **2024**, *47* (12), 2400099 (Chemistry, Analytical 37/86, IF2023=2.8). <https://doi.org/10.1002/jssc.202400099>.
5. Kostić, A. Ž.; Dramićanin, A. M.; Milinčić, D. D.; Pešić, M. B. Exploring the Botanical Origins of Bee-Collected Pollen: A Comprehensive Historical and Contemporary Analysis. *Chemistry & Biodiversity* **2024**, *21* (7), e202400194 (Chemistry, Multidisciplinary 103/175, IF2023=2.3). <https://doi.org/10.1002/cbdv.202400194>.
6. Djordjevic Aleksic, J.; Kolarević, S.; Jovanović Marić, J.; Kračun-Kolarević, M.; Žegura, B.; Štern, A.; Sladić, D.; Novaković, I.; Vuković-Gačić, B. Influence of Alkylthio and Arylthio Derivatives of Tert-Butylquinone on the Induction of DNA Damage in a Human Hepatocellular Carcinoma Cell Line (HepG2). *Toxicology in Vitro* **2024**, *99*, 105882 (Toxicology 53/94, IF2023=2.6). <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2024.105882>.



7. Ivković, Đ.; Cvijetić, I.; Radoičić, A.; Stojković-Filipović, J.; Trifković, J.; Krstić Ristivojević, M.; Ristivojević, P. NADES-Based Extracts of Selected Medicinal Herbs as Promising Formulations for Cosmetic Usage. *Processes* **2024**, *12* (5), 992 (Engineering, Chemical 70/143, IF 2023=2.8). <https://doi.org/10.3390/pr12050992>.
8. Jovančičević, B.; Stojanović, K. A.; Životić, D. Organic Geochemical Study of Aleksinac Oil Shale. *International Journal of Earth Sciences* **2024**, *113*, 1819–1839 (Geosciences, Multidisciplinary 117/202, IF2022=2.3). <https://doi.org/10.1007/s00531-024-02413-x>.
9. Mijatović, A.; Šeba, T.; Gligorijević, N.; Čočić, D.; Spasić, S.; Lolić, A.; Arandjelović, S.; Nikolić, M.; Gabričević, M.; Baošić, R. Promising in Vitro and in Silico Biological Activity of Tetradentate Schiff Base Copper(II) Complexes with a Propylenediamine Bridge. *New Journal of Chemistry* **2024**, *48* (13), 5959–5970 (Chemistry, Multidisciplinary 94/175, IF2023=2.7). <https://doi.org/10.1039/D3NJ05270B>.
10. Lukić, M.; Daković, A.; Joksimović, K.; Milić, J.; Obradović, M.; Beškoski, V.; Avdalović, J. Removal of Diesel from Aqueous Solutions by a Combined Adsorption and Microbial Degradation Process. *Minerals* **2024**, *14* (12), 1287 (Mining & Mineral Processing 8/20, IF 2023=2.2). <https://doi.org/10.3390/min14121287>.
11. Protić, S.; Crnoglavac Popović, M.; Kalićanin, N.; Prodanović, O.; Senćanski, M.; Milićević, J.; Stevanović, K.; Perović, V.; Paessler, S.; Prodanović, R.; Glišić, S. SARS-CoV-2 PLpro Inhibition: Evaluating in Silico Repurposed Fidaxomicin's Antiviral Activity Through In Vitro Assessment. *ChemistryOpen* **2024**, *13* (11), e202400091 (Chemistry, Multidisciplinary 98/175, IF2023=2.5). <https://doi.org/10.1002/open.202400091>.
12. Milić, J.; Šolević Knudsen, T.; Kojić, I.; Avdalović, J.; Ilić, M.; Vrvic, M. M. Short-Term Study of Biological Degradation of Diesel Oil by Bacteria Isolated from Petroleum-Contaminated Soil. *Chemistry and Ecology* **2024**, *40* (7), 835–858 (Ecology 88/171, IF2022=2.5). <https://doi.org/10.1080/02757540.2024.2356565>.

13. Vikhareva, I. N.; Manojlović, D. The Effect of the Structure of the Alcohol Component on the Plasticizing Ability of the Ester of Aliphatic Dicarboxylic Acid. *Applied Sciences* **2024**, *14* (23), 10953 (Engineering, Multidisciplinary 39/91, IF 2023=2.5). <https://doi.org/10.3390/app142310953>.
14. Araškov, J. B.; Garcia-Sosa, A. T.; Višnjevac, A.; Sousa, S. F.; Holló, B. B.; Uğuz, Ö.; Koca, A.; Monge, M.; Rodríguez-Castillo, M.; López-de-Luzuriaga, J. M.; Todorović, T. R.; Filipović, N. R. Structural Insights and Photophysical Properties of Mononuclear and Pentanuclear Zn(II) Acetate Complexes with Pyridyl-Based Thiazolyl-Hydrazones. *Polyhedron* **2024**, *262*, 117162 (Chemistry, Inorganic & Nuclear 20/42, IF2022=2.6). <https://doi.org/10.1016/j.poly.2024.117162>.
15. Petrović, T.; Dimitrijević, M.; Mihajlović-Lalić, L.; Stanković, D.; Vlahović, F.; Grgurić-Šipka, S.; Mihajilov-Krstev, T.; Miladinović, D.; Poljarević, J. Synthesis and Antimicrobial Activity of New Pyridine-Based Half-Sandwich Ru(II) Complexes. *Journal of Coordination Chemistry* **2024**, *77* (7–8), 750–765 (Chemistry, Inorganic & Nuclear 22/42, IF2023=2.2). <https://doi.org/10.1080/00958972.2024.2307911>.
16. Matošević, A.; Bartolić, M.; Maraković, N.; Zandona, A.; Petrić, R.; Opsenica, D.; Bosak, A. Synthesis and Biological Evaluation of Novel Aminoquinolines with an N-Octyl Linker: Impact of Halogen Substituents on C(7) or a Terminal Amino Group on Anticholinesterase and BACE1 Activity. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* **2024**, *112*, 129928 (Chemistry, Organic 16/52, IF2023=2.5). <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2024.129928>.
17. Uzelac, T.; Takić, M.; Stevanović, V.; Vidović, N.; Pantović, A.; Jovanović, P.; Jovanović, V. B. The Potential Benefits of Acute Aronia Juice Supplementation on Physical Activity Induced Alterations of the Serum Protein Profiles in Recreational Runners: A Pilot Study. *Healthcare* **2024**, *12*, 1276 (Health Policy & Services 44/87, IF 2023=2.4). <https://doi.org/10.3390/healthcare12131276>.

IF 1-2

1. Milenković, K.; Mrmošanin, J.; Petrović, S.; Mitov, D.; Zlatković, B.; Mutić, J.; Kostić, D.; Tošić, S.; Pavlović, A. Elemental Composition of Rosa L. Fruits: Optimization and Validation Procedure of an ICP AES Method. *Not Bot Horti Agrobo* **2024**, *52* (4), 13959 (Plant Sciences 138/239, IF2022=1.8). <https://doi.org/10.15835/nbha52413959>.



- Veljković, I. S.; Đunović, A. B.; Veljković, D. Ž. Influence of Halogen Substituents on Sensitivity towards Detonation of Polycyclic Nitroaromatic High-Energy Molecules. *Journal of Physical Organic Chemistry* **2024**, 37 (10), e4649 (Chemistry, Organic 27/52, IF2023=1.9). <https://doi.org/10.1002/poc.4649>.

M23

IF 2-3

- Jednak Berić, T.; Vrvic, M.; Lješević, M.; Avdalović, J.; Ilić, M.; Crnković, D.; Jovančičević, B.; Miletić, S. B. Testing of the Bioremediation on Model Substrates for Complex Refinery Contaminants Arising from Accidental or Deliberate Facility Damage. *Environmental Chemistry* **2024**, 21 (5), EN23111 (Chemistry, Analytical 56/86, IF 2023=2.0). <https://doi.org/10.1071/EN23111>.
- Abramyan, A.; Golovin, M.; Zakharchenkova, V.; Lalov, A.; Stanković, D. M.; Bol'shakov, O. Sensing Reaching the Stars: Mild Condition ZnO Defect Development for Vitamin Detection. *Journal of Solid State Electrochemistry* **2024** (Electrochemistry 22/30, IF 2023=2.6). <https://doi.org/10.1007/s10008-024-06020-3>.

IF 1-2

- Anicic, U.; Radnovic, D.; Ilic, M.; Krmar, M.; Kodranov, I.; Relic, D.; Popovic, A. Atmospheric Deposition of Potentially Toxic Elements over the Territory of Serbia Assessed by Moss Biomonitoring in Five-Year Time: 2015 vs. 2020. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2024**, 89 (12), 1543–1557 (Chemistry, Multidisciplinary 149/175, IF2023=1.0). <https://doi.org/10.2298/JSC240906100U>.
- Vukićević, E.; Isailović, J.; Gajica, G.; Antić, V.; Jovančičević, B. Biochar from Agricultural Biomass: Green Material as an Ecological Alternative to Solid Fossil Fuels. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2024**, 89 (6), 907–919 (Chemistry, Multidisciplinary 149/175, IF2023=1.0). <https://doi.org/10.2298/JSC240126048V>.



3. Smailagić, A.; Veljović, S.; Lević, S.; Šolević Knudsen, T.; Nedović, V.; Pavlović, V.; Natić, M. Chemical Characterization of Different Wood Fragments and Their Volatile Composition in Model Spirit Solutions. *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* **2024**, 30 (4), 275–284 (Chemistry, Applied 55/71, IF 2023=1.0). <https://doi.org/10.2298/CICEQ230309015S>.
4. Šegan, S. B.; Krunic, M. J.; Andrić, D.; Šukalović, V. B.; Penjišević, J. Z.; Jevtić, I. I. Evaluation of Lipophilicity and Drug-Likeness of Donepezil-like Compounds Using Reversed-Phase Thin-Layer Chromatography. *Biomedical Chromatography* **2024**, 38 (7), e5867 (Biochemical Research Methods 60/77, IF 2023=1.8). <https://doi.org/10.1002/bmc.5867>.
5. Stanojevic, A.; Vrvic, M.; Száková, J.; Miletić, S. B. Evaluation of the Ex-Situ Bioremediation of the Petroleum Hydrocarbons Contaminated Soil. *Bioremediation Journal* **2024**, 28 (4) (Environmental Sciences 206/275, IF 2023=1.9). <https://doi.org/10.1080/10889868.2023.2283580>.
6. Đurašinović, T.; Bazović, V.; Nešić, A. N.; Ramdan, A.; Mahfoud, A.; Trbojević-Ivić, J.; Gavrović-Jankulović, M. Expression, Purification and Partial Characterization of Recombinant S-Adenosyl-L-Homocysteine Hydrolase from Banana. *Applied Biochemistry and Microbiology* **2024**, 60, 1153–1161 (Microbiology 129/134, IF 2023=1.0). <https://doi.org/10.1134/S000368382460489X>.
7. Golovin, M.; Sereдова, M.; Kuznetsov, M.; Stanković, V.; Mutić, T.; Stanković, D.; Bol'shakov, O. Hematite Defect Development for Gallic Acid Sensing. *ChemistrySelect* **2024**, 9 (39) (Chemistry, Multidisciplinary 120/175, IF 2023=1.9). <https://doi.org/10.1002/slct.202403073>.
8. Surudžić, N.; Simić, M.; Crnoglavac-Popović, M.; El, G. R.; Spasojević-Savković, M.; Prodanović, R.; Prodanović, O. Immobilization of Periodate-Oxidized Horseradish Peroxidase by Adsorption on Sepiolite. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2024**, 89 (10), 1269–1283 (Chemistry, Multidisciplinary 149/175, IF2023=1.0). <https://doi.org/10.2298/JSC231227068S>.



9. Jovanović, V. B.; Nikolić, M.; Stojanović, S. Đ. In Silico Studies of Phycobilins as Potential Candidates for Inhibitors of Viral Proteins Associated with COVID-19. *Journal of Serbian Chemical Society* **2024**, 89 (7–8), 997–1009 (Chemistry, Multidisciplinary 149/175, IF2023=1.0). <https://doi.org/10.2298/JSC240326052J>.
10. Nikolovski, Z.; Sajnovic, A.; Gajica, G.; Burazer, N.; Brceski, I.; Dabic, P.; Jovancicevic, B. Maturation Changes of Hydrocarbons in Solid Parts of Peloids from Serbian Spas - Catalytic Influence of Clay Minerals. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2024**, 89 (12), 1559–1570 (Chemistry, Multidisciplinary 149/175, IF2023=1.0). <https://doi.org/10.2298/JSC240912099N>.
11. Đurković, F.; Zlatović, M.; Sladić, D.; Novaković, I.; Bihelović, F.; Ferjančić, Z. N-2 Alkylated Analogues of Aza-Galactofagomine as Potential Inhibitors of β -Glucosidase. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2024**, 89 (10), 1255–1267 (Chemistry, Multidisciplinary 149/175, IF2023=1.0). <https://doi.org/10.2298/JSC240315062D>.
12. Isailovic, J.; Vukicevic, E.; Antic, M.; Schwarzbauer, J.; Ignjatovic, L.; Gajica, G.; Antic, V. Pyrolysis of Corn Stalks: The Potential of Using Bio-Oil as a Fuel. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2024**, 89 (12), 1675–1687 (Chemistry, Multidisciplinary 149/175, IF2023=1.0). <https://doi.org/10.2298/JSC240110043I>.
13. Radoičić, A.; Ristivojević, P.; Radosavljević-Stevanović, N. Recent Applications of High-Performance Thin-Layer Chromatography (HPTLC) in Forensic Drug Analysis. *JPC – Journal of Planar Chromatography – Modern TLC* **2024**, 37, 407–414 (Chemistry, Analytical 76/86, IF 2023=1.1). <https://doi.org/10.1007/s00764-024-00320-0>.
14. Radosavljević-Stevanović, N.; Andrić, F.; Manojlović, D.; Ristivojević, P. M. Green Analytical Strategy for Distinguishing Cannabis Sativa L. Chemotypes via Planar Chromatography and Partial Least Squares Regression. *JPC – Journal of Planar Chromatography – Modern TLC* **2024**, 37, 499–509 (Chemistry, Analytical 76/86, IF 2023=1.1). <https://doi.org/10.1007/s00764-025-00329-z>.
15. Andrić, D.; Dukić-Stefanović, S.; Krunic, M. J.; Jevtić, I. I.; Penjišević, J. Z.; Šukalović, V. B.; Kostić-Rajačić, S. Synthesis, Computational and Pharmacological Evaluation of Novel N-{4-[2-(4-Aryl-Piperazin-1-Yl)Ethyl]Phenyl}-Arylamides. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2024**, 89 (3), 291–303 (Chemistry, Multidisciplinary 149/175, IF2023=1.0). <https://doi.org/10.2298/JSC230906076A>.



16. Aćimović, M.; Stanković Jeremić, J.; Todosijević, M.; Cvetković, M.; Lončar, B.; Vukić, V.; Erceg, T.; Pezo, L.; Zheljaskov, V. The Influence of Weather Conditions on the Immortelle Volatile Constituents from Essential Oil and Hydrosol with a Focus on Italidiones and Its Molecular Docking Anti-Inflammatory Potential. *Natural Product Communications* **2024**, 19 (9) (Chemistry, Medicinal 48/60, IF 2023=1.5). <https://doi.org/10.1177/1934578X241284735>.
17. Kokić, B. Z.; Ajdačić, V. D.; Opsenica, I. M.; Zlatović, M. V. Introductory concept for teaching chirality – Symmetry of the asymmetric. *The Journal of the Serbian Chemical Society* 2024, 89, 1241-1253. M23, Chemistry, Multidisciplinary (149/175), IF2023 = 1,0. <https://doi.org/10.2298/JSC230803032K>
18. Holik, A.-A. J., Trivić, D. D. (2024). The effects of online learning about the Brønsted-Lowry theory of acids and bases in the first grade of grammar school during the COVID-19 pandemic, *J. Serb. Chem. Soc.* 89(2), 275-289. <https://doi.org/10.2298/JSC230330059H>

IF 0-1

1. Trmčić, M.; Vulović, B.; Zlatar, M.; Saičić, R. Preparation of Cyclopropanone 2,2,2-Trifluoroethoxy Hemiacetals via Oxyallyl Cation. *ARKIVOC - Online Journal of Organic Chemistry* **2024**, 2024 (2) (Chemistry, Organic 44/52, IF 2023=0.8). <https://doi.org/10.24820/ark.5550190.p012.123>.

M51 или M23 (ERIH+)

1. Tešović, O.; Nikolić, Ž. M.; Radović, N. R. Bringing Hazardous Materials into Serbia and Illegal Processing, Disposal, and Storage of Hazardous Materials – a Criminal Offence under Article 266 of the Criminal Code -Concept, Application, Challenges-. *Journal of Criminology and Criminal Law* **2024**, 62 (1), 29–52. <https://doi.org/10.47152/rkbp.62.1.2>.



M52

1. Kasalica, K.; Lješević, M.; Joksimović, K.; Lončarević, B.; Petronijević, N.; Beškoski, V. Per- i Polifluoroalkil Supstance (PFAS) - Izvori Zagađenja, Izazovi Remedijacije i Potencijalni Abiotički Tretmani Zagađenih Voda. *Voda i sanitarna tehnika* **2024**, No. 2, 5–16.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.12634290>.

M53

1. Zarić, S., Milanović Maštrapović, V., Tomašević, B. (2024). Periodni sistem elemenata u udžbenicima Sime Lozanića, *Hemijski pregled*, 65(2), 31-37.
2. Milanović Maštrapović, V., Savić, S., Sofrenić, I. (2024). Kratka priča o 170 godina hemije u Srbiji i Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, *Hemijski pregled*, 65(2), 41-44.

M45

1. Trivić, D. (2024). *Rad na unapređenju srednjoškolske nastave hemije*, u Lalić, N., Šolaja, B. (ur.), Sima Lozanić - doprinos nauci, obrazovanju, privredi i društvu, SANU, Zbornik radova sa naučnog skupa održanog 10. i 11. maja 2023. godine, 137-149.
2. Tomašević, B., Milanović Maštrapović, V. (2024). *Srednjoškolski udžbenik hemije*, u Lalić, N., Šolaja, B. (ur.), Sima Lozanić - doprinos nauci, obrazovanju, privredi i društvu, SANU, Zbornik radova sa naučnog skupa održanog 10. i 11. maja 2023. godine, 151-160.
3. Ralević, L. (2024). *Studentski štrajkovi u vreme prvog rektora Univerziteta Sime Lozanića*, u Lalić, N., Šolaja, B. (ur.), Sima Lozanić - doprinos nauci, obrazovanju, privredi i društvu, SANU, Zbornik radova sa naučnog skupa održanog 10. i 11. maja 2023. godine, 223-234.



Непозната категорија:

Чланци из часописа и са конференција, апстракти и постери

1. Mutić, T.; Stanković, V.; Ognjanović, M.; Nikolić, V. B.; Gao, G.; Sojic, N.; Stanković, D. Pseudospherical Bismuth Oxychloride-Modified Carbon Paste Electrode for the Determination of Quinine in Beverages. *Electrochem* **2024**, 5 (4), 407–420. <https://doi.org/10.3390/electrochem5040027>.
2. Kokar, N. P.; Nikoletić, A.; Stanišić, M. D.; Crnoglavac Popović, M.; Prodanović, R. Photopolymerization of L-DOPA-Alginate Immobilized Cell Wall Laccase for Textile Dye Decolorization. *Biomass* **2024**, 4 (2), 490–506. <https://doi.org/10.3390/biomass4020025>.
3. Jović, M. M.; Marković, O.; Opsenica, I. M.; Selaković, Ž. A New, Selective, and Ratiometric Fluorescent Sensor for Zinc(II). In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024; pp 73–73.
4. Tubić, L.; Dragić, M.; Nikolić, M.; Jovanović, Z.; Nikolić, M.; Gligorijević, N.; Minić, S. Acid-Induced Hydrogels from Porphyridium Purpureum Extracts. In *6th Food Structure and Functionality Symposium: Meeting the sustainability challenge; October 6-9, 2024; Bruges, Belgiu*; Elsevier, 2024; p P1.06.
5. Mutić, T.; Milic, J.; Ilic, M.; Anđelković, B. D.; Turkalj, M.; Ćirković Veličković, T. Advanced FTIR Spectroscopic Techniques for Analyzing Microplastics in Biological Samples: Preliminary Results and Method Comparison in Stool Samples. In *9th EuChemS Chemistry Congress (ECC-9), Ireland, Dublin, July 7th, 2024*; Royal Society of Chemistry, 2024.
6. Baošić, R.; Savić, S. D. Analize Lažnog Novca i Srpskih Ruda. In *Сима Лозанић : допринос науци, образовању, привреди и друштву : зборник радова са научног скупа одржаног 10. и 11. маја 2023. године*; Београд : САНУ, 2024; pp 169–187.



7. Jankov, M. S.; Krstić Ristivojević, M.; Anba-Mondoloni, J.; Ristivojević, P.; Vidić, J. Antibacterial Activities of Ethanol and Acetone Extracts of *Agaricus Bisporus*. In *XIII Congress of microbiologists of Serbia, MIKROMED REGIO 5, 4th – 6th April 2024, Belgrade, Serbia*; 2024.
8. Živković, M.; Tufegdžić, S.; Novaković, I.; Šegan, S.; Sladić, D. Antioxidative Activity and Lipophilicity Determination of Steroidal Semi- and Thiosemicarbazones. In *8th Food and Drug Safety and quality (Physical Chemistry 2024), Proceedings; September 26, 2024; Belgrade, Serbia*; Vinča Institute of Nuclear Sciences, 2024; pp 163–166. <https://doi.org/10.46793/8FDSQ.PC8MZ>.
9. Živković, M.; Tufegdžić, S.; Novaković, I.; Šegan, S.; Sladić, D. Antioxidative Activity and Lipophilicity Etermination of Steroidal Semi- and Thiosemicarbazones. In *8th Workshop - Food and Drug Safety and quality (Physical Chemistry 2024), Proceedings; September 26, 2024; Belgrade, Serbia*; Vinča Institute of Nuclear Sciences, 2024; pp 163–166. <https://doi.org/10.46793/8FDSQ.PC8MZ>.
10. Sofrenić, I.; Popović, L.; Simić, K.; Ivanović, S.; Ljujić, J.; Tešević, V.; Anđelković, B. D. Application of Design of Experiment and Multivariate Analysis in the Process of *Ganoderma Lucidum* Basidiocarps Extraction. In *The 12th International Medicinal Mushrooms Conference, Book of abstracts; September 24-27, 2024; Bari, Italy*; University of Bari Aldo Moro, 2024; pp 115–116.
11. Joksimović, K.; Žerađanin, A.; Kodranov, I.; Manojlović, D. D.; Spasić, S.; Randjelović, D.; Beškoski, V. Application of Microbial Fuel Cells for the Electrochemical Decolorization of Acid Yellow 99 Dye. In *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Physical Chemistry 2024, Proceedings; September 23-27, 2024; Belgrade, Serbia*; Society of Physical Chemists of Serbia, 2024; Vol. I, pp 207–210. <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24I.207J>.
12. Sibinčić, N.; Grozdanic, N.; Gligorijević, N.; Veličković, L.; Jovanović, Z.; Radović, J.; Tubić, L.; Stankić, N.; Jovanović, V.; Ivanov, A.; Srdic-Rajic, T.; Nikolić, M.; Stojadinović, M.; Minić, S. Arthrospira Platensis Protein Hydrolysates as A Promising Alternatives to Serum in Animal-Cell Culture. In *10th International Conference on Food Chemistry & Technology, Valencia, Spain, November 25-27, 2024*; USG-United Scientific Group, 2024; pp 63–64.



13. Stojadinović, M. M.; Sibinčić, N.; Čulafić, K.; Krstić Ristivojević, M.; Ivanov, A.; Tubić, L.; Gligorijević, N.; Vialleix, C.; Michel, T.; Nikolić, M.; Minić, S. Assessing the FBS-Substituting Potential of Algal and Cyanobacterial Extracts for Cell-Based Meat Cultivation. In *Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference, International Scientific Meeting, Proceedings; September 19-20, 2024, Kragujevac, Serbia*; Serbian Biochemical Society, 2024; pp 93–93.
14. Vukašinović, E.; Tmušić, D.; Momirović, N. N.; Jakanovski, M. V.; Mosić, M. D.; Milojković-Opsenica, D. Assessment of Physico-Chemical Parameters in Strawberry Genotypes: Chemometric Differentiation of Parental and Progeny Lines. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024; pp 146–146.
15. Vukašinović, E.; Tmušić, D.; Momirović, N. N.; Jakanovski, M. V.; Mosić, M. D.; Milojković-Opsenica, D. Assessment of Physico-Chemical Parameters in Strawberry Genotypes: Chemometric Differentiation of Parental and Progeny Lines. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024.
16. Jankov, M. S.; Ristivojević, P. M.; Radoičić, A. D.; Horvacki, N. M.; Milojković-Opsenica, D. Assessment of the Antioxidant and Antidiabetic Activity of the Extracts of Houseleek Leaves and Honey Mixture Based on the Phytochemical Profile. In *The 3rd International UNIFood Conference – UNIFood2024, 28th -29th June 2024, University of Belgrade*; Belgrade : Faculty of Agriculture, 2024; pp 72–72.
17. Stojanović, S.; Ristović, M.; Stepanović, J.; Margetić, A.; Božić, N.; Vujčić, Z.; Duduk, B.; Duduk, N.; Dojnov, B. Assessment of Toxigenic Properties in Black Aspergilli for Safe Enzyme Production in Food Processing. In *V International Congress “Food Technology, Quality And Safety - FoodTech 2024”, e-Abstract Book; October 16-18, 2024; Novi Sad, Serbia*; Institute of Food Technology, Novi Sad, 2024; pp 229–229.
18. Vizi, A.; Radović, N. R.; Nikolić, Ž. M.; Kojić, I.; Stojanović, K. A. Becoming a Lab Detective: An Introduction to Qualitative Chemical Analysis. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024; pp 34–34.



19. Radojičić, V.; Smiljković, Ž.; Ahrens, L.; Stojanović, K. A.; Skrobonja, A. Bioaccumulation and Health Risk Assessment of Per- and Polyfluoroalkyl Substances – The Gruža Reservoir Case Study. In *8th Workshop: Food and drug safety and quality, 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26th, 2024, Belgrade, Serbia*; Belgrade : Vinča Nuclear Institute, 2024; pp 91–94. <https://doi.org/10.46793/8FDSQ.PB8VR>.
20. Beškoski, V.; Lješević, M.; Jimenez, B.; Slavković Beškoski, L.; Munoz-Arnanz, J.; Colomer Vidal, P.; Inui, H.; Nakano, T. Bioremediation of Soils Contaminated with PFAS: Challenges, Successes and Future Directions. In *SETAC Europe 34th Annual Meeting, Abstract book, May 2-6, 2024, Seville, Spain*; Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe, 2024; pp 689–690.
21. Beškoski, V.; Lješević, M.; Jimenez, B.; Slavković Beškoski, L.; Munoz-Arnanz, J.; Colomer Vidal, P.; Inui, H.; Nakano, T. Bioremediation of Soils Contaminated with PFAS: Challenges, Successes and Future Directions. In *SETAC Europe 34th Annual Meeting, Abstract book, May 2-6, 2024, Seville, Spain*; SETAC Europe, 2024; pp 689–690.
22. Zdravkov, A.; Bechtel, A.; Groß, D.; Kojić, I.; Stojanović, K. A.; Životić, D. Climatic Influence on Paleogene Vegetation Dynamics as Evidenced from Organic Petrological and Geochemical Data from Bulgarian Coal Deposits. In *75th ICCP Meeting “Organic Petrology Research and Applications for the 21st Century”, Oviedo, Spain, September 22-28, 2024*; Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC), Oviedo, Spain, 2024; pp 23–24.
23. Mutić, T.; Stanić-Vučinić, D.; Anđelković, B. D.; Mutić, J.; Ilic, M.; Andjelkovic, M.; Krishna de Guzman, M.; Turkalj, M.; Ćirković Veličković, T. Comparative Analysis of Microplastic Pollution in Commercially Relevant Seafood across Different Geographical Regions. In *MICRO2024, International Conference, The island of Lanzarote in the Canary Islands, Spain, September 23rd, 2024*; 2024.
24. Pantović Spajić, K. R.; Pantović Pavlović, M. R.; Stopić, S.; Gjumišev, Đ. V.; Marković, B.; Pavlović, M. M.; Stojanović, K. A. Comparative Study of Activation Energy and Desulfurization Efficiency of Coal in Graphite and Dimensionally Stable Anode (DSA) Electrodes. In *XXV YUCORR – International Conference “Meeting point of the science and practice in the fields of corrosion, materials and environmental protection”, Divčibare, Serbia, May 28-31, 2024*; Serbian Society of Corrosion and Materials Protection, 2024; pp 105–105.

25. Tubić, L.; Lugonja, N.; Pešić, M.; Stanković, D.; Stanojević, S.; Pešić, M.; Beškoski, V. Contemporary Methods of Testing the Quality of Rosa Canina Extracts. In *3rd International UNIFood 2024 Conference, Book of Abstracts; June 28-29, 2024; Belgrade, Serbia; University of Belgrade - Faculty of Agriculture*, 2024; pp 141–141.
26. Malenov, D. P.; Živković, J. M.; Vojislavljević-Vasilev, D.; Mroginski, M. A.; Zarić, S. D. Coordinated Water as Hydrogen Bond Acceptor – a Joint CSD and DFT Perspective. In *Acta Crystallographica A; International Union of Crystallography*, 2024; Vol. suppl. 80, pp 534–534. <https://doi.org/10.1107/S2053273324094658>.
27. Stojanović, S.; Ristović, M.; Margetić, A.; Božić, N.; Vujčić, Z.; Dojnov, B.; Vujčić, M. Corn Agro-Waste Valorization: A Dual Approach towards Cellulase Production and Increased Polyphenol Extraction. In *V International Enzyme & Bioprocess Days, Abstract Book, August 27-29, 2024; İzmir, Türkiye; Izmir Institute of Technology*, 2024; p PP17.
28. Smailagić, A.; Dabić Zagorac, D.; Veljović, S.; Dojčinović, B.; Relić, D.; Natić, M. Correlation between Phenolic Compounds and Mineral Content in Wood Species Generated from Cooperage. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry; Belgrade : Serbian Chemical Society*, 2024; pp 17–17.
29. Malenov, D. P.; Rogan, J.; Radovanovic, L.; Rodić, M. V. Crystal Structure and Computational Study of Cobalt(II) Coordination Polymer with 2,2'-Dipyridylamine and Anion of Isophthalic Acid. In *Acta Crystallographica A; International Union of Crystallography*, 2024; Vol. suppl. 80, pp 461–461. <https://doi.org/10.1107/S205327332409538X>.
30. Milivojac, A.; Višnjevac, A.; Filipović, N.; Todorović, T. Cu(II) Complexes with Dipyridyl and Benzoyl-Pyridine Hydrazonyl-Thiazoles. In *29th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Ruma 2024.; Belgrade : Serbian Crystallographic Society*, 2024; pp 86–87.
31. Ristović, M.; Margetić, A.; Šokarda Slavić, M.; Božić, N.; Vujčić, Z.; Dojnov, B. Customized Production of Xylooligosaccharides Using *Aspergillus Tubingensis* Fat 35 Xylanases. In *V International Congress “Food Technology, Quality And Safety - FoodTech 2024”, e-Abstract Book; October 16-18, 2024; Novi Sad, Serbia; Institute of Food Technology, Novi Sad*, 2024; pp 158–158.



32. Marušić Jablanović, M.; Stanišić, J.; Gundogan, D.; Blagdanić, S.; Veinović, Z.; Đorđević, D.; Županec, V.; Savić, S. D. Da Li Obrazovanje Roditelja Utiče Na Razvoj Ekološke Pismenosti Učenika? In 6. *Dani obrazovnih znanosti - Budućnost obrazovanja: novi pravci u istraživanjima i praksi, Knjiga sažetaka, Institut za društvena istraživanja u Zagrebu - Centar za istraživanje i razvoj obrazovanja, Zagreb, Hrvatska, 16-18. 10. 2024, 2024.*; Institut za društvena istraživanja u Zagrebu, 2024; pp 84–85.
33. Kovačević, V. V.; Savić, S. D.; Sretenović, G. B.; Obradović, B. M.; Roglić, G. M.; Kuraica, M. M. Degradation of Propranolol by Water Falling Film DBD Reactor in Different Atmospheres. In *18th HAKONE International symposium on high pressure low temperature plasma chemistry, Book of Abstracts, 1-6 September, 2024, Padova, Italy*; University of Padova, 2024; pp 112–112.
34. Savić, S. D.; Milanović Maštrapović, V. D.; Ralević, L.; Bojović, S. D.; Tomašević, B.; Roglić, G. M.; Milunović, V.; Vojnović, B.; Šolaja, B. A.; Kostić, A. Digitization of Exhibits from Sima Lozanić's Legacy – the First Digitization Project at the University of Belgrade – Faculty of Chemistry. In *Book of Abstracts UMACj 16(2) 2024, 23rd UMAC Annual Conference - UMAC & Universeum Joint Annual Meeting - Shaping Transformation: University Collections in a Changing World, 23-29 September 2024 at TUD Dresden University of Technology, Dresden, Germany*; ICOM UMAC International Committee for University Museums and Collections, 2024; Vol. 2, pp 172–173.
35. Savić, S. D.; Milanović Maštrapović, V. D.; Ralević, L.; Bojović, S. D.; Tomašević, B.; Roglić, G. M.; Milunović, V.; Vojnović, B.; Šolaja, B. A.; Kostić, A. Digitizing the Past, Driving Discovery – A Digitization Project on Objects from Early Belgrade's Chemistry Labs Inspiring Multifaceted Data Exploration. In *CIMUSET Conference 2024 - Within the Digital. Opportunities and Challenges in Science Museums. Vienna, Austria, September, 2-4, 2024*; CIMUSET, 2024.
36. Verbić, T.; Marković, O.; Pešić, M.; Topalović, I.; Đurđević, M.; Kuentz, M.; Avdeef, A.; Serajuddin, A. Drug Solubility Enhancement: From Buffer Complexes Formation to Acid-Base Supersolubilization. In *21st IUPAC International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes, Novi Sad, Serbia, September 9 – 13, 2024*; University of Novi Sad, Faculty of Sciences, 2024; pp 13–13.



37. Verbić, T.; Marković, O.; Pešić, M.; Topalović, I.; Đurđević, M.; Kuentz, M.; Avdeef, A.; Serajuddin, A. Drug Solubility Enhancement: From Buffer Complexes Formation to Acid-Base Supersolubilization. In *21st IUPAC International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes (ISSP21), Book of Abstracts; September 9–13, 2024, Novi Sad, Serbia*; University of Novi Sad, Faculty of Sciences, 2024; pp 13–13.
38. Blagdanić, S.; Marušić Jablanović, M.; Đorđević, D.; Gundogan, D.; Joseph Marcinkowski, T.; Županec, V. Ecological Knowledge, Environmental Cognitive Skills and Affect in Predicting Pro-Environmental Behavior among 7th Grade Students in Serbia. In *ECER 2024: European Conference on Educational Research – Education in an Age of Uncertainty: memory and hope for the future, University of Cyprus, University Avenue 1 2109, Nicosia, Cyprus, 27-30 August 2024*; European Educational Research Association (EERA), Berlin, Germany, 2024.
39. (38)
40. Horvacki, N. M.; Jović, M. D.; Milojković-Opsenica, D.; Fotirić Akšić, M. M. Effect Directed Analysis of Bioactive Compounds in Peels of 14 Apple Cultivars. In *The 3rd International UNIFood Conference – UNIFood2024, 28th -29th June 2024, University of Belgrade*; Belgrade : Faculty of Agriculture, 2024; pp 43–43.
41. Jovanović, P.; Takić, M.; Jovanović, V. B.; Zeković, M.; Nikolić, M. Effect of Ferulic Acid, Hyperoside, and Rutin on Reactivity of Human Serum Albumin Cys-34 Thiol Group. In *Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference International Scientific Meeting, September 19-20, 2024, Kragujevac, Serbia*; Belgrade : Faculty of Chemistry, 2024; pp 114–114.
42. Mutić, J.; Mikavica, I.; Đurđić, S. Z.; Ilić, M.; Stanković, V. Effect of Temperature on Antimony Leaching from PET and Glass Bottled Water. In *6th International Environmental Chemistry Congress 05-08 November 2024, Trabzon, Türkiye*; 2024; pp 33–33.
43. Savić, S. D.; Stanković, D.; Beškoski, V. Effective PFOA Electrochemical Removal from Water Using a Ti/SnO₂–Sb/PbO₂ Electrode. In *24th European Meeting on Environmental Chemistry, Book of Abstracts, 26 – 29 November 2024, Alicante, Spain, 2024*; University of Alicante and Association of Chemistry and the Environment, 2024; pp 197–197.



44. Joksimović, K.; Žerađanin, A.; Lugonja, N.; Lončarević, B.; Lješević, M.; Petronijević, N.; Beškoski, V. Efficacy of Application Gas and Liquid Disinfectant for Inhibition of Microbial Growth. In *XIII Congress of microbiologists of Serbia, Book of abstracts, April 4-6, 2024, Belgrade, Serbia*; Serbian Society for Microbiology, 2024; pp 144–144.
45. Popov Tapavički, U. I.; Jakanovski, M. V.; Milojković-Opsenica, D. Efficient Detection of Invertase Adulteration in Honey Using Ion Chromatography. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024.
46. Popov Tapavički, U. I.; Jakanovski, M. V.; Milojković-Opsenica, D. Efficient Detection of Invertase Adulteration in Honey Using Ion Chromatography. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024.
47. Vizi, A.; Radović, N. R.; Nikolić, Ž., M.; Kojić, I.; Stojanović, K. A. Efficient Determination of Undecylenic Acid Content in Pharmaceutical Products: A Novel Simple Approach. In *31st International conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER'24, Sokobanja, Serbia, 18-21 June 2024*; University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia, 2024; pp 753–754.
48. Vizi, A.; Radović, N. R.; Nikolić, Ž. M.; Kojić, I.; Stojanović, K. A. Efficient Distribution Ratio Lab Exercise for College Students. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024; pp 35–35.
49. Pavlović, R.; Stanisavljevic, L.; Brodschneider, R.; Goessler, W.; Vujčić, Z.; Zaric, N. Elemental Composition of Chalkbrood Infected Larvae and Mummies: Implications for Honey Bee Health. In *10th Congress of Apidology, September 16-19, 2024, Tallinn, Estonia*; Estonian University of Life Science, 2024; pp 68–68.
50. Veljković, I. S.; Malinić, M.; Veljković, D. Elucidating Nonclassical Hydrogen Bonding between Water and Pyramidane Molecule. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Serbian Chemical Society, 2024; pp 14–14.



51. Randjelović, D.; Joksimović, K.; Miletić, S. B.; Popović, B.; Žerađanin, A.; Poljak, P.; Beškoski, V. Enhancement of Microbial Fuel Cells Performance Using Carbon Cloth Electrodes. In *47th IEEE International Semiconductor Conference CAS 2024, Proceedings; October 9-11, 2024; Sinaia, Romania*; Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE, 2024; Vol. 47, pp 75–78.
<https://doi.org/10.1109/CAS62834.2024.10736872>.
52. Savić, A.; Mitić, D.; Smiljanić, K.; Radosavljević, J.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković Veličković, T. Ensemble-Based in Silico Allergenicity Prediction of Black Tiger Shrimp *Penaeus Monodon*. In *XVIII International Italian Proteomics Association Annual Meeting in partnership with the Hellenic Proteomics Society and Serbian Proteomics Association, Roma, Italy, November 27th-29th, 2024*; Italian Proteomics Society, 2024; pp 78–78.
53. Savić, A.; Mitić, D.; Smiljanić, K.; Radosavljević, J.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković Veličković, T. Ensemble-Based in Silico Allergenicity Prediction of Black Tiger Shrimp *Penaeus Monodon*. In *XVIII International Italian Proteomics Association Annual Meeting in partnership with the Hellenic Proteomics Society and Serbian Proteomics Association, Roma, Italy, November 27th-29th, 2024, 2024*; Italian Proteomics Society, 2024.
54. Blagdanić, S.; Marušić Jablanović, M.; Stanišić, J.; Veinović, Z.; Savić, S. D. Environmental Literacy Development and the Role of Environmental Elective Elementary School Course: Case of Serbian Education. In *ECER 2024: European Conference on Educational Research – Education in an Age of Uncertainty: memory and hope for the future, University of Cyprus, University Avenue 1 2109, Nicosia, Cyprus, 27-30 August 2024*; European Educational Research Association (EERA), Berlin, Germany, 2024.
55. Stojanović, S.; Ristović, M.; Pavlović, M.; Dojnov, B.; Božić, N.; Vujčić, Z.; Margetić, A. Enzymatic Production and HPLC-RID Analysis of Prebiotic Oligosaccharides in Functional Foods. In *3rd European Sample Preparation Conference and 2nd Green and Sustainable Analytical Chemistry Conference, Book of Abstracts; September 15-18, 2024; Chania, Crete, Greece*; Technical University of Crete, 2024; pp 187–187.



56. Sibinčić, N.; Minić, S.; Stojadinović, M. Exploring the Potential Use of Edible Insect Hydrolysates in Cellular Agriculture. In *The 23rd FEBS Young Scientists' Forum, Pavia, Italy, June 26-29, 2024*; The Federation of European Biochemical Societies (FEBS) in collaboration with the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB), 2024; pp 22–22.
57. Savić, S. D.; Radović, N. R.; Nikolić, Ž.; Tešović, O.; Stojanović, K. A. From Classroom to Consciousness: A Hands-on Approach to Waste Management for Young Students. In *24th European Meeting on Environmental Chemistry, Book of Abstracts, 26 – 29 November 2024, Alicante, Spain, 2024*; University of Alicante and Association of Chemistry and the Environment, 2024; pp 108–108.
58. Margetić, A.; Ristović, M.; Stojanović, S.; Pavlović, M.; Šokarda Slavić, M.; Vujčić, Z.; Dojnov, B. From Enzyme Production to Environmental Cleanup: The Dual Role of *Aspergillus* Biomass. In *V International Enzyme & Bioprocess Days, Abstract Book, August 27-29, 2024; İzmir, Türkiye*; Izmir Institute of Technology, 2024; p PP40.
59. Simić, K.; Ivanović, S.; Sofrenić, I.; Anđelković, B. D.; Ljujić, J.; Gođevac, D. Green Approach in Extraction of Bioactive Metabolites from *Ganoderma Resinaceum* Fruiting Bodies. In *The 12th International Medicinal Mushrooms Conference, Book of abstracts; September 24-27, 2024; Bari, Italy*; University of Bari Aldo Moro, 2024; pp 186–187.
60. Radojičić, V.; Smiljković, Ž.; Stojanović, K. A.; Skrobonja, A. Health Risk Assessment of Heavy Metals in the Eastern Slopes of the Suva Planina Mountain – a Scenario Analysis. In *8th Workshop: Food and drug safety and quality, 17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 26th, 2024, Belgrade, Serbia, 2024*; Belgrade : Vinča Nuclear Institute, 2024; pp 95–98. <https://doi.org/10.46793/8FDSQ.PB9VR>.
61. Fekete, D.; Gligorijević, N.; Combet, S.; Katrlík, J.; Nikolić, M.; Minić, S. High-Affinity Binding of Concanavalin A to B-Phycoerythrin. In *Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference, International Scientific Meeting, Proceedings; September 19-20, 2024, Kragujevac, Serbia*; Serbian Biochemical Society, 2024; pp 72–72.



62. Simović, A. Horizon 2020 IMPTOX Perspective. In *3rd International UNIFood Conference, 28th-29th June 2024, University of Belgrade, Belgrade, Serbia*; University of Belgrade - Faculty of Agriculture, 2024; pp 53–53.
63. Kretić, D. S.; Đunović, A. B.; Veljković, I. S.; Veljković, D. How Do Non-Covalent Interactions Affect the Sensitivity of High-Energy Materials? Analysis of Crystal Structures of Nitroaromatic Molecules. In *34th European Crystallographic Meeting (ECM34), Abstracts; August 26-30, 2024; Padova, Italy*; International Union of Crystallography (IUCr), 2024; pp 593–593.
64. Lujčić, T.; Krstić Ristivojević, M.; Ivanović, S.; Mutić, T.; Simović, A.; Ćirković Veličković, T. Impact of Chymotrypsin on Physico-Chemical Properties of PET MNPs. In *Serbian Biochemical Society, Thirteenth Conference International Scientific Meeting, September 19-20, 2024, Kragujevac, Serbia*; Serbian Biochemical Society, 2024; pp 126–126.
65. Nešković, E.; Avramović, L.; Mosić, M. D.; Jakanovski, M. V.; Momirović, N. N.; Milojković-Opsenica, D. Impact of Cultivation Year on Total Phenolic Content and Radical Scavenging Activity in Strawberry Genotypes: A Comparative Analysis of Parental and Progeny Lines. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry, Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024*; pp 144–144.
66. Nešković, E.; Avramović, L.; Mosić, M. D.; Jakanovski, M. V.; Momirović, N. N.; Milojković-Opsenica, D. Impact of Cultivation Year on Total Phenolic Content and Radical Scavenging Activity in Strawberry Genotypes: A Comparative Analysis of Parental and Progeny Lines. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry, Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024*.
67. Kaseke, T.; Ćirković Veličković, T. Impact of Microplastics Originating from Formula Preparation on Protein Digestion in Infant Digestion Models. In *3rd International UNIFood Conference, 28th-29th June 2024, University of Belgrade*; 2024.
68. Pavlović, M.; Ristović, M.; Drulović, N.; Šokarda Slavić, M.; Vujčić, Z.; Margetić, A.; Stojanović, S. Improving Juice Processing Quality and Efficiency with a Novel Pectin Lyase. In *3rd European Sample Preparation Conference and 2nd Green and Sustainable Analytical Chemistry Conference, Book of Abstracts; September 15-18, 2024; Chania, Crete, Greece*; Technical University of Crete, 2024; pp 184–



69. Živković, M.; Tufegđić, S.; Šegan, S.; Đorđević, N.; Sladić, D. In Silico Drug-Likeness of Steroidal Thiazolidin-4-Ones. In *8th Food and Drug Safety and quality (Physical Chemistry 2024), Proceedings; September 26, 2024; Belgrade, Serbia*; Vinča Institute of Nuclear Sciences, 2024; pp 159–162. <https://doi.org/10.46793/8FDSQ.PC7MZ>.
70. Rankov, U.; Sparavalo, I.; Savić, N.; Mosić, M. D.; Jakanovski, M. V.; Milojković-Opsenica, D. Influence of Cultivation Year on Sugar Profiles in Strawberry Genotypes. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024; pp 145–145.
71. Rankov, U.; Sparavalo, I.; Savić, N.; Mosić, M. D.; Jakanovski, M. V.; Milojković-Opsenica, D. Influence of Cultivation Year on Sugar Profiles in Strawberry Genotypes. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024.
72. Medić, A.; Izrael-Živković, L.; Lugonja, N.; Lončarević, B.; Petronijević, N.; Beškoski, V.; Karadžić, I. Influence of PFAS on the Cucumber (*Cucumis Sativus*): Antioxidative Enzymatic Response. In *24th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 24), Book of abstracts; November 26-29, 2024; Alicante, Spain*; University of Alicante, 2024; pp 205–205.
73. Đukić, T.; Khulal, U.; Smiljanić, K.; Vasović, T.; Aćimović, J.; Rajković, A.; Ćirković Veličković, T. Insights into Oxidative Protein Modifications in Shellfish Allergens: Impact of GI Digestion Following Thermal Treatment. In *VII Symposium of the Serbian Proteomics Association – SePA “Application of proteomics in biomedicine”, Belgrade, Serbia June 6th, 2024*; University of Belgrade – Faculty of Chemistry, 2024; pp 10–10.
74. Šunderić, M.; Šukalović, V.; Penezić, A.; Nikolić, M.; Nedić, O.; Minić, S.; Četić, D.; Gligorijević, N. Interaction of Commonly Used Antioxidants with Major Circulating Proteins: Spectroscopic and in Silico Study. In *Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference, International Scientific Meeting, Proceedings; September 19-20, 2024, Kragujevac, Serbia*; Serbian Biochemical Society, 2024; pp 108–



75. Umair Khan, M.; Holazová, A.; Seba, T.; Gabričević, M.; Gligorijević, N.; Nikolić, M.; Minić, S.; Katrlík, J. Interaction of R-Phycocyanin with Lectin Cona Studied by Surface Plasmon Resonance and Microscale Thermophoresis. In *16th Bratislava Symposium on Saccharides, Proceedings; September 23 – 27, 2024; Smolenice Castle, Slovakia*; Institute of Chemistry Slovak Academy of Sciences, 2024; pp 89–89.
76. Aćimović, J.; Radomirović, M. Ž.; Krstić Ristivojević, M.; Smiljanić, K.; Portela, R.; Dailey, L. A.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković Veličković, T. Interactome of Ambrosia Artemisifolia Pollen Allergens and Nanoplastics in Simulated Lung Fluids. In *23rd HUPO World Congress, Dresden, Germany, 20th-24th October, 2024. In: Book of Abstracts*; 2024; pp 744–744.
77. Gojgić-Cvijović, G. D.; Lončarević, B.; Nastasijević, B.; Lugonja, N.; Žerađanin, A.; Petronijević, N.; Beškoski, V. Investigation of Fructooligosaccharides Prepared by Partial Hydrolysis of Microbial Levan. In *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Physical Chemistry 2024, Proceedings; September 23-27, 2024; Belgrade, Serbia*; Society of Physical Chemists of Serbia, 2024; Vol. 2, pp 425–428. <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24II.425GC>.
78. Radović, J.; Minić, S.; Nikolić, M.; Gligorijević, N. Investigation of the Effect of Algal Chromopeptides on the Activity of the SARS-CoV-2 Main Protease Mpro. In *Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference, International Scientific Meeting, Proceedings; September 19-20, 2024, Kragujevac, Serbia*; Serbian Biochemical Society, 2024; pp 82–82.
79. Nikolić, Ž., M.; Radović, N. R.; Tešović, O. Is There a Need to Inform Citizens More Directly About the Handling of Household Hazardous Waste? In *31st International conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER'24, Sokobanja, Serbia, 18-21 June 2024*; University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia, 2024; pp 747–748.
80. Radović, N. R.; Nikolić, Ž. M.; Savić, S. D.; Stojanović, K. A. Jednostavan Matematički Model: Još Jedan Način Da Se Objasne Hemijske Ravnoteže u Vodenim Rastvorima. In *Aprilski dani o nastavi hemije 33. Stručno usavršavanje za nastavnike hemije i 5. Konferencija metodike nastave hemije, Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet, Beograd, 24. i 25. april 2024.*; Belgrade : Serbian Chemical Society,

2024; pp 28–28.

81. Savić, S. D.; Županec, V. S.; Đorđević, D. S.; Marušić Jablanović, M. V. Kako Učenici Sedmog Razreda u Srbiji Prepoznaju i Analiziraju Probleme u Životnoj Sredini? In *60. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, Univerzitet u Nišu - Prirodno-matematički fakultet, Niš, 8. i 9. jun 2024*; Beograd : Srpsko hemijsko društvo, 2024; pp 99–99.
82. Đurđić, S. Z.; Mutić, J.; Ilić, M.; Mutić, T.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković Veličković, T. Microplastic Extraction Method from Children's Feces Samples. In *6th International Environmental Chemistry Congress 05-08 November 2024, Trabzon, Türkiye; 2024*.
83. Sibinčić, N.; Pavlović, S.; Krstic Ristivojevic, M.; Stojadinović, M. Monitoring Thermal Stability of Allergenic Shrimp Tropomyosin in Comparison to Non-Allergenic Protein Homologues. In *FAAM-EUROBAT 2024: Food Allergy and Anaphylaxis Meeting & European Consortium on Application of Flow Cytometry in Allergy, Athens, Greece, November 21-23, 2024; 2024*.
84. Pavlovic, R.; Dojnov, B.; Šokarda Slavić, M.; Ristović, M.; Zarić, N.; Stanisavljević, L.; Vujčić, Z. New Pollen Substiutes for Honey Bees (*Apis Mellifera*) with Edible Insect Flour. In *BeeCon 2024, Hybrid Event, October 17-18, 2024; Online & York University; York university, 2024; pp 3–3*.
85. Krunić, M.; Penjišević, J.; Andrić, D.; Kostić-Rajačić, S.; Šukalović, V.; Jevtić, I. Novel Tacrine Derivatives Containing Pyrazole Scaffold, as Potential Cholinesterase Inhibitors. In *58th international conference on medicinal chemistry - Interfacing chemical biology and drug discovery - RICT 2024, Book of abstracts; July 3-5, 2024; Bordeaux, France; French Medicinal Chemistry Society, 2024; pp 174–174*.
86. Milivojac, A.; Araškov, J.; Đokić, V.; Filipović, N.; Todorović, T.; Višnjevac, A.; Popović, J. Novel Trimetallic ZIF Materials as Visible Light Harvesting Photocatalysts. In *Twenty-Second Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering, December 4 – 6, 2024, Belgrade, Serbia; Belgrade : Institute of Technical Sciences of SASA, 2024; pp 26–26*.



87. Trajković, D.; Jakanovski, M. V.; Brenjo, O. B.; Šegan, S.; Milojković-Opsenica, D. Optimization of Chromatographic Conditions for Separation of Bee Venom Constituents by High-Performance Thin-Layer Chromatography. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024.
88. Radomirović, M. Ž.; Aćimović, J.; Gligorijević, N.; Gavrilov, N.; Šeba, T.; Pašti, I.; Gabričević, M.; Alcolea-Rodriguez, V.; Portela, R.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković Veličković, T. Pasteurization of Major Whey Protein β -Lactoglobulin Increases Its Affinity to Polyethylene Terephthalate Nanoplastics under Simulated Intestinal Conditions. In *9th EuChemS Chemistry Congress, Dublin, Ireland, 7-10 July, 2024*; 2024.
89. Skrobonja, A.; Radojičić, V.; Gojković, Ž.; Smiljković, Ž.; Ahrens, L.; Stojanović, K. A. Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Serbia – Occurrence, Fate and Cycling in Aquatic Environments. In *60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 8-9, 2024*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024; pp 76–76.
90. Životić, D.; Mirković, M.; Sachsenhofer, R. F.; Šćepanović, Z.; Stojanović, K. A.; Nikolić, N.; Rundić, Lj.; Simić, V. Petrological and Geochemical Composition of Lignite from the Zabela-Kosa Deposit, Despotovac Basin (Serbia). In *RCMNS Interim Colloquium & INHIGEO conference “100 years of the Paratethys (Laskarev, 1924) – Conceptual History and Modern Challenges”*, Belgrade, Serbia, September 30 – October 1, 2024; Serbian Geological Society, 2024; Vol. 31, p 31.
91. Đurić, B.; Bechtel, A.; Sachsenhofer, R. F.; Todorović, D.; Stojanović, K. A.; Zdravkov, A. Petrological and Organic Geochemical Study of the High Rank Coal from the Vrška Čuka Basin (Serbia). In *75th ICCP Meeting “Organic Petrology Research and Applications for the 21st Century”*, Oviedo, Spain, September 22-28, 2024; Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC), Oviedo, Spain, 2024; pp 61–62.
92. Stanić-Vučinić, D. Pharamaco-Kinetics Properties of Linear Polyethylene Terephthalate Oligomers Predicted by Using Admet Prediction. In *5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety – FoodTech, October 16th, 2024*; University of Novi Sad Institute of Food Technology in Novi Sad, 2024; pp 203–204.



93. Lješević, M.; Kasalica, K.; Radić, N.; Radulović, J.; Lekić, S.; Vujisić, L. V.; Slavković Beškoski, L.; Beškoski, V. Photocatalytic Transformation of PFOS. In *SETAC Europe 34th Annual Meeting, Abstract book, May 2-6, 2024, Seville, Spain*; Society of Environmental Toxicology and Chemistry Europe, 2024; pp 703–703.
94. Lješević, M.; Kasalica, K.; Radić, N.; Radulović, J.; Lekić, S.; Vujisić, L. V.; Slavković Beškoski, L.; Beškoski, V. Photocatalytic Transformation of PFOS. In *SETAC Europe 34th Annual Meeting, Abstract book, May 2-6, 2024, Seville, Spain*; SETAC Europe, 2024; pp 703–703.
95. Jovančičević, B.; Bubanja, I. N.; Lješević, M.; Lončarević, B.; Joksimović, K.; Kasalica, K.; Lugonja, N.; Stanisavljev, D.; Beškoski, V. Phytoremediation of PFAS Compounds Using Wheat Seeds Treated with Alternating Electric Fields. In *24th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 24), Book of abstracts; November 26-29, 2024; Alicante, Spain*; University of Alicante, 2024; pp 183–183.
96. Lugonja, N.; Joksimović, K.; Kasalica, K.; Lješević, M.; Medić, A.; Vujisić, L. V.; Beškoski, V. Phytoremediation of Water Polluted with Perfluorooctanoic Acid and Perfluorooctanesulfonic Acid. In *24th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC 24), Book of abstracts; November 26-29, 2024; Alicante, Spain*; University of Alicante, 2024; pp 213–213.
97. Kaseke, T.; Jovanović, V. B.; Ćirković Veličković, T. Polypropylene Micro-and Nanoplastics Affects the Digestion of Cow's Milk Proteins in Infants. In *VII Symposium of the Serbian Proteomics Association – SePA “Application of proteomics in biomedicine”, Belgrade, Serbia June 6th, 2024*; University of Belgrade – Faculty of Chemistry, 2024; pp 21–21.
98. Ivanović, S.; Simić, K.; Sofrenić, I.; Anđelković, B. D.; Ljujić, J.; Gođevac, D. Potential of NMR Multi-Suppression Experiment in Quality Control Analysis of Natural Deep Eutectic Solvent Extracts of Ganoderma Resinaceum Fruiting Bodies. In *The 12th International Medicinal Mushrooms Conference, Book of abstracts; September 24-27, 2024; Bari, Italy*; University of Bari Aldo Moro, 2024; pp 165–166.
99. Savić, S. D.; Županec, V.; Đorđević, D. S.; Blagdanić, S.; Veinović, Z.; Gundogan, D.; Stanišić, J.; Marušić Jablanović, M. Primeri Interdisciplinarnih Aktivnosti Za Unapređenje Ekološke Pismenosti Učenika. In *Aprilski dani o nastavi hemije 33. Stručno usavršavanje za*



nastavnike hemije i 5. Konferencija metodike nastave hemije, Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet, Beograd, 24. i 25. april 2024.; Beograd : Srpsko hemijsko društvo, 2024; pp 29–29.

100. Lončarević, B.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Lješević, M.; Lugonja, N.; Petronijević, N.; Beškoski, V.; Nikodinović-Runić, J. Production of Exopolysaccharides Using Bis(2-Hydroxyethyl) Terephthalate Degrading Bacteria. In *17th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Physical Chemistry 2024, Proceedings; September 23-27, 2024; Belgrade, Serbia; Society of Physical Chemists of Serbia, 2024; Vol. 2, pp 421–424.* <https://doi.org/10.46793/Phys.Chem24II.421N>.
101. Nedić, N.; Tadić, T.; Marković, B.; Bulatović, S.; Nastasović, A.; Popović, A. R. Removal of Crystal Violet from Aqueous Solution Using Ambrosia Artemisiifolia Based Biosorbent. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry; Serbian Chemical Society, 2024; pp 91–91.*
102. Petronijević, N.; Lugonja, N.; Lončarević, B.; Joksimović, K.; Žerađanin, A.; Lješević, M.; Beškoski, V. Research and Application of Microbiologically Synthesized Polysaccharides as Potential Prebiotics. In *XIII Congress of microbiologists of Serbia (UMS 24), Book of abstracts, April 4-6, 2024, Belgrade, Serbia; Serbian Society for Microbiology, 2024; pp 49–49.*
103. Nikolić, Ž., M.; Radović, N. R.; Tešović, O. Risks of Chlorine Exposure in Household Cleaning: A Call for Awareness and Prevention. In *31st International conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER'24, Sokobanja, Serbia, 18-21 June 2024; University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia, 2024; pp 745–746.*
104. Dorđević, A. Scientific Integrity at the University of Belgrade – Faculty of Chemistry, in the Context of Responsible Research Assessment. In *International Scientific Conference: Scientific and Publishing Integrity in Biomedicine, Skopje, 25th April 2024; Macedonian Academy of Sciences and Arts (MASA), 2024.*
105. Acimovic, J.; Gligorijevic, N.; Radomirovic, M.; Vasović, T.; Stojadinović, M.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković Veličković, T. Soft and Hard Corona of Microplastics Interacted with Allergenic Bovine Milk β -Lactoglobulin. In *60th Meeting of the Serbian Chemical Society,*



Serbia, June 8-9, 2024; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024; pp 53–53.

106. Verbić, T. Ž.; Pešić, M. P.; Đurđević, M. M.; Topalović, I. A.; Marković, O. S.; Kuentz, M.; Avdeef, A.; Serajuddin, A. T. M. Solubilizing Poorly Soluble Drugs with Acid-Base (Super)Solubilization Principle – Interactions That Make It Work. In *9th IAPC Meeting, International Conference on Emerging Technologies in Drug Discovery and Development (IAPC-9), Shanghai, China, September 23-25, 2024*; International Association of Physical Chemists, 2024; pp 31–31.
107. Radojičić, V.; Kojić, I.; Stojanović, K. A. Study and Possible Utilization of Pyrolysis Products of Polyethylene Terephthalate and Polyethylene Terephthalate/Lignite Blend. In *13th International Conference “Oil and Gas Chemistry”, Tomsk, Russia, September 23-27, 2024*; Tomsk : Institute of Atmospheric Optics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 2024; pp 34–35.
108. Vizi, A.; Radović, N. R.; Nikolić, Ž., M.; Lekić, S. D.; Roglić, G.; Stojanović, K. A.; Tešević, V. Sustainable Solutions in Analytical Chemistry: Combining of Instrumental Techniques and Environmental-Friendly Natural Indicators for Classical Volumetry. In *31st International conference Ecological Truth & Environmental Research - EcoTER'24, Sokobanja, Serbia, 18-21 June 2024*; University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Serbia, 2024; pp 751–752.
109. Timotijević, J.; Kandić, A.; Petrović, T.; Nikolić, S. Synthesis, Chemical Characterization and X-Ray Analysis of Oxorhenium(V) Complexes with Picolinic Acid Derivatives. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; 2024; pp 75–75. https://doi.org/10/10CYCS_Book-of-Abstracts.pdf.
110. Kandić, A.; Timotijević, J.; Petrović, T.; Nikolić, S. Synthesis, Chemical Characterization and X-Ray Analysis of Rhenium(V) Complexes with Apigenin and Its Derivatives. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade – Faculty of Chemistry*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024; pp 74–74. https://doi.org/10/10CYCS_Book-of-Abstracts.pdf.
111. Petrović, T.; Kandić, A.; Timotijević, J.; Nikolić, S. Synthesis, Chemical Characterization, Cytotoxic Effect, and Cellular Localization of Iridium(III) Complexes. In *10th Conference of Young Chemists of Serbia, October 26th, 2024 University of Belgrade –*



Faculty of Chemistry; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024; pp 41–41.

112. Stojadinović, M.; Sibinčić, N.; Čulafić, K.; Ivanov, A.; Tubić, L.; Gligorijević, N.; Vialleix, C.; Michel, T.; Minić, S. Systematic Assessment of Algal Extracts as An Alternative to Fetal Bovine Serum in ZEM2S Fish Cell Culture. In *10th International Conference on Food Chemistry & Technology, Valencia, Spain, November 25-27, 2024*; USG-United Scientific Group, 2024; pp 80–81.
113. Marković, O. S.; Mrđinac, J. Ž.; Pepić, S. V.; Verbić, T. Ž. The Influence of Suspension Concentration on the pH_{max} – pH_{min} Range during the Solubility Determination. In *60th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, 8-9 June 2024*; Belgrade : Serbian Chemical Society, 2024; pp 47–47.
114. Ivanov, A.; Krstić Ristivojević, M.; Veličković, L.; Sibinčić, N.; Stojadinović, M. M.; Gligorijević, N.; Nikolić, M.; Minić, S. The Potential of R-Phycocyanin as an Albumin Substitute for Cell Growth in Meat Cultivation. In *Serbian Biochemical Society Thirteenth Conference, International Scientific Meeting, Proceedings; September 19-20, 2024, Kragujevac, Serbia*; Serbian Biochemical Society, 2024; pp 63–63.
115. Veljović, S.; Seočanac, M.; Smailagić, A.; Kostić, M.; Dabić Zagorac, D.; Hrobňová, K.; Natić, M. Traditional Serbian Liqueurs: Unlocking the Potential for Industrial Production. In *5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024", 16-18 October, 2024, Novi Sad, Serbia*; University of Novi Sad, Institute of Food Technology in Novi Sad, 2024; pp 288–288.
116. Lujić, T.; Krstić Ristivojević, M.; Gligorijević, N.; Stanić-Vučinić, D.; Wimmer, L.; Dailey, L. A.; Ćirković Veličković, T. Trypsin Digestion of Protein in Beef Meat Extract in the Presence of Microplastics. In *48th FEBS Open Bio: Mining biochemistry for human health and well-being, 29 June - 3 July 2024, Milano, Italy*; FEBS Press, 2024; Vol. 14, pp 428–428.
117. Tomašević, B.; Ralević, L. *Grupni Rad u Onlajn Okruženju*. Aprilski dani o nastavi hemije: 33. Stručno usavršavanje za nastavnike hemije i 5. Konferencija metodike nastave hemije, 24. i 25. april, 2024. Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet; Beograd : Srpsko hemijsko društvo, 2024; pp 25–25.

118. Koračak, Lj.; Selaković, M.; Lupšić, E.; Podolski-Renić, A.; Selaković, Ž.; Novakovic, M.; Pešić, M.; Opsenica, I. M. Synthesis of artesunate-pyrimidine hybrids and evaluation of their activity against multidrug-resistant cancer cells. XXVIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Rome, Italy, September 1-5th, **2024**, Book of Abstracts P336, pg. 345.
119. Milanovic Mastrapovic, V. D., Trivic, D. D. (2024). *Sima Lozanić's secondary school chemistry textbooks as artifacts: changes in the Periodic table in late 19th and early 20th century editions*, 16 European Conference on Research in Chemical Education, Lisbon, Portugal, 5–7 September 2024, Book of Abstracts of ECRICE 2024, p. 149.
120. Nikolić, M., Vladušić, R., Milanović Maštrapović, V., Trivić, D. (2024). *Uskršnji problem u obitelji Holmes*, 6. Hrvatska konferencija o kemijskom obrazovanju, Split, Hrvatska, 6 – 9. novembar 2024.
121. Trivić, D. D., Milanović Maštrapović, V. D. (2024). *Fascikla sa spektrima i beleškama o artemizininu - kulturno nasleđe kao kontekst za učenje hemijskih pojmova*, Aprilski dani o nastavi hemije, 33. stručno usavršavanje za nastavnike hemije i 5. konferencija metodike nastave hemije, Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet, Beograd, 24. i 25. april 2024. Knjiga izvoda, 14.
122. Kozić, M.S., Trivić, D. D. (2024). *Industrijski hemijski procesi kao kontekst za učenje hemije - izazovi, perspektive i preporuke za nastavu hemije*, 33. Stručno usavršavanje za nastavnike hemije i 5. Konferencija metodike nastave hemije, Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet, Beograd, 24. i 25. april 2024. Knjiga izvoda, 30.
123. Kozić, M.S., Trivić, D. D. (2024). *Da li su četrnaestogodišnjaci spremni da se suoče sa izazovima povezanim sa industrijskim proizvodnim procesima i uticajima tih procesa na životnu sredinu*, 33. Stručno usavršavanje za nastavnike hemije i 5. Konferencija metodike nastave hemije, Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet, Beograd, 24. i 25. april 2024. Knjiga izvoda, 31.
124. Antić, N. M., Milanović Maštrapović, V. D., Trivić, D. D. (2024). *Učeničko tumačenje reprezentacija iz udžbenika hemije pre i tokom pandemije COVID-19*, 60. Savetovanje Srpskog Hemijskog društva, Prirodno-matematički fakultet -Univerzitet u Nišu, 8. i 9. jun, 2024, Knjiga radova, 101.



Радови на ESCI листи

1. Wang, F.; Zheng, X.; Zhao, Q.; Feng, Y.; Gao, G.; Stanković, D. M.; Zhi, J. Fabrication of Nanodiamonds/Polyaniline Nanocomposite for Bilirubin Adsorption in Hemoperfusion. *Functional Diamond* **2024**, 4 (1), 2300475. <https://doi.org/10.1080/26941112.2023.2300475>.
2. Kojić, I.; Novković, Ž.; Stojanović, K. A.; Životić, D.; Bechtel, A.; Sachsenhofer, R. F. Organic Petrography and Biomarker Proxies of Subbituminous Coal from the Dubrava Field (Aleksinac Basin, Serbia). *Review of the Bulgarian Geological Society* **2024**, 85, 53–65. <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2024.85.1.53>.
3. Zdravkov, A.; Groß, D.; Životić, D.; Kojić, I.; Stojanović, K. A.; Bechtel, A. Organic Petrology as a Tool for Peat-Forming Environmental Reconstructions: Insights from Suhostrel and Bobov Dol Coals, SW Bulgaria. *Review of the Bulgarian Geological Society* **2024**, 85, 41–46. <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2024.85.1.41>.
4. Zdravkov, A.; Groß, D.; Životić, D.; Kojić, I.; Stojanović, K. A.; Bechtel, A. Preliminary Petrographic Assessment of the Suitability of Bobov Dol Coals, SW Bulgaria for Fluidized-Bed Coal Gasification. *Review of the Bulgarian Geological Society* **2024**, 85, 79–84. <https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2024.85.1.79>.
5. Yu, J.; Stanković, D.; Vidic, J.; Sojic, N. Recent Advances in Electrochemiluminescence Immunosensing. *Sensors & Diagnostics* **2024**, 3, 1887-1898. <https://doi.org/10.1039/D4SD00272E>.

Информативни прилози

1. Verbić, T.; Mandić, Z. Special Issue Devoted to the IAPC-10 Meeting: Joint World Conferences on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development and on ADMET and DMPK. *ADMET and DMPK* **2024**, 12 (5), 703–704. <https://doi.org/10.5599/admet.2541>.



2. Savić, S. D. A Salty Surprise - Discovery of a Vial Containing a Water Sample from the Dead Sea in Belgrade. *Navoj: Information Bulletin of the Museums of Science and Technology of Serbia* **2024**, No. 22, 60–65.
3. Savić, S. D. Unutar Digitalnog. Mogućnosti i Izazovi u Naučnim Muzejima. *ICOM: Časopis nacionalnog komiteta međunarodnog saveta muzeja* **2024**, No. 20, 53–55.
4. Милановић Маштраповић, В. Д.; Савић, С. Д.; Софренић, И. В. Кратка Прича о 170 Година Хемије у Србији и Хемијском Факултету Универзитета у Београду. *Хемијски преглед* **2024**, No. 65, 41–44.

Развој подмлатка

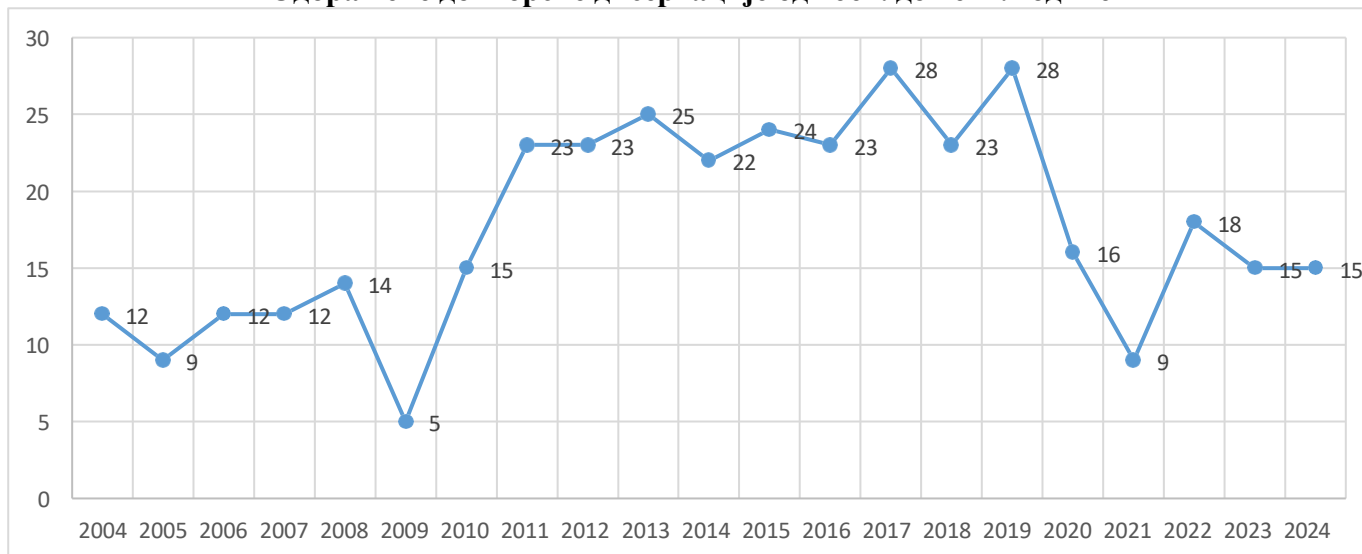
У 2024. години на Хемијском факултету је одбрањено укупно 15 докторских теза и то из области:

- аналитичка хемија: 3
- биохемија: 4
- општа и неорганска хемија: 3
- примењена хемија: 2
- органска хемија: 3

У области настава хемије није било одбрањених докторских теза.



Одбрањене докторске дисертације од 2004. до 2024. године



Докторске тезе одбрањене 2024. године

1. Александар (Славко) Малешевић:

Својства високотемпературних протонских проводника на бази баријум-церијум-индијум-оксида

Ментори: Тамара (Ранко) Тодоровић, Александар Радојковић Област: Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрањена 23. 2. 2024. Инв. број: 687 Сигнатура: NH/T-89

2. Temiloluwa (Timothy) Adejumo:

Synthesis, characterization and evaluation of catalytic properties of Zn(II) complexes with hydrazone ligands



Ментор: Божидар (Радован) Чобелић Област: Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрањена 4. 4. 2024. Инв. број: 688 Сигнатура: NH/T-90

3. **Невена (Мирко) Суруџић:**

Уклањање фенола и текстилних боја из отпадних вода имобилизованим пероксидазама из рена (*Armoracia rusticana*) и гљиве беле трулежи (*Phanerochaete chrysosporium*)

Ментори: Наталија (Ђуро) Половић, Оливера Продановић Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 30. 5. 2024. Инв. број: 689 Сигнатура: BH/T-189

4. **Исидора (Иван) Протић-Росић:**

Испитивање имуноремодулаторног ефекта химерног протеина Bet v 1-BanLec и његових мутаната на ћелијама урођеног имунског система

Ментор: Марија (Ђорђе) Гавровић Јанкуловић Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 14. 6. 2024. Инв. број: 690 Сигнатура: BH/T-190

5. **Мирјана (Драган) Мосић:**

Упоредна анализа полифенолног састава, антиоксидативне и антимицробне активности пчелињег полена и мешавина полена и меда

Ментор: Душанка (Милојко) Милојковић Опсеница Област: Аналитичка хемија

Дисертација одбрањена 4. 7. 2024. Инв. број: 691 Сигнатура: AH/T-109

6. **Марко (Стефан) Стојичков:**

Синтеза и карактеризација комплекса Mn(II), Fe(III), Co(II), Cu(II) и Zn(II) са хидразонским дериватима 2,6-диацетилпиридина и 2-ацетилтиазола



Ментори: Катарина (Константин) Анђелковић, Андреј Певец *Област:* Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрањена **5. 7. 2024.** *Инв. број:* **692** *Сигнатура:* **НН/Т-91**

7. Стефан (Горан) Ивановић:

Метаболомички приступ у контроли квалитета лековитог биља и биљних препарата

Ментори: Љубодраг (Веселин) Вујисић, Дејан (Милисав) Гођевац *Област:* Органска хемија

Дисертација одбрањена **8. 7. 2024.** *Инв. број:* **693** *Сигнатура:* **ОН/Т-153**

8. Александра (Владимир) Павловић:

Оптимизација аналитичког поступка за карактеризацију и класификацију различитих врста гајеног и самониклог воћа

Ментор: Маја (Михајло) Натић *Област:* Аналитичка хемија

Дисертација одбрањена **8. 7. 2024.** *Инв. број:* **694** *Сигнатура:* **АН/Т-110**

9. Катарина (Зоран) Симић:

Метаболомичко испитивање биомаркера у серуму оболелих од шизофреније и биполарног афективног поремећаја

Ментори: Веле (Вукола) Тешевић, Борис (Милутин) Мандић *Област:* Органска хемија

Дисертација одбрањена **12. 7. 2024.** *Инв. број:* **695** *Сигнатура:* **ОН/Т-154**

10. Михајло (Јово) Крунић:

Синтеза, *in vitro* и *in silico* испитивање нових хетероцикличних система као потенцијалних терапеутских инхибитора холинестераза

Ментори: Милован (Душан) Ивановић, Ивана (Иван) Јевтић *Област:* Органска хемија

Дисертација одбрањена **26. 9. 2024.** *Инв. број:* **696** *Сигнатура:* **ОН/Т-155**

11. Гордана (Љубинко) Стевановић:

Синтеза, карактеризација и каталитичка примена нанокмпозитних кобалтугљеничносметитних катализатора у реакцији



оксидативне деградације органских азо боја

Ментори: Александар (Радослав) Поповић, Марија (Ј) Ајдуковић *Област:* Примењена хемија

Дисертација одбрањена **26. 9. 2024.** *Инв. број:* **697** *Сигнатура:* **РН/Т-79**

12. Татјана (Небојша) Ђурашиновић:

Испитивање алергености природне и рекомбинантно произведене S-аденозил-L-хомоцистеин хидролазе из банане (*Musa acuminata* Colla)

Ментор: Марија (Ђорђе) Гавровић Јанкуловић *Област:* Биохемија

Дисертација одбрањена **30. 9. 2024.** *Инв. број:* **698** *Сигнатура:* **ВН/Т-191**

13. Јелена (Зоран) Стевановић:

Процена геолошке историје нафти применом инфрацрвене спектроскопије и анализе биолошких маркера

Ментори: Ксенија (Александар) Стојановић, Никола Вуковић *Област:* Примењена хемија

Дисертација одбрањена **30. 9. 2024.** *Инв. број:* **699** *Сигнатура:* **РН/Т-80**

14. Мила (Чедомир) Лазовић:

Развој методологије за зелену екстракцију биоактивних компонената из природних производа применом природних еутектичких смеша

Ментор: Јелена (Ђурица) Трифковић *Област:* Аналитичка хемија

Дисертација одбрањена **7. 11. 2024.** *Инв. број:* **700** *Сигнатура:* **АН/Т-111**

15. Тања (Радмила) Једнак Берић:

Биоремедијација сложених рафинеријских супстрата насталих инцидентно или намерном деструкцијом инсталација: испитивања на модел супстрату



Ментори: Бранимир (Станко) Јованчићевић, Срђан (Братислав) Милетић Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 20. 12. 2024. Инв. број: 701 Сигнатура: ВН/Т-192

Истраживачи на усавршавању у иностранству

Андреа Николић – одсуство у периоду од 1.3.2023. до 29.2.2024. године ради постдокторског усавршавања ма Департману за хемију Универзитета Yale, New Haven, у Сједињеним Амерчким државама.

Рада Баошић – стручно усавршавање на Универзитету Колумбија у Њујорку, Сједињене Америчке Државе.

Исидора Протић- Росић- одсуство у периоду 01.02.2024. до 30.04.2024. стручно усавршавање на Институту за Имунологију Медицинског Универзитета у Бечу финансирано од стране Европске федерације друштва имунолога- EFIS.

Ђурђа Крстић – одсуство у периоду од 1.6.2024. до 31.5.2025. године ради постдокторског усавршавања на Националном Хемијском Институту у Љубљани, Словенија.

Карла Милчић – одсуство у периоду од 14.3.2024. до 19.7.2024. ради стручног усавршавања на Харвард Универзитету, Школа за примењене науке и инжењеринг, Сједињене Америчке Државе.

Тамара Петровић – одсуство у периоду од 16.5.2024. до 15.11.2024. ради студијског боравка у оквиру докторских студија на Универзитету у Хонг Конгу, Кина.

Весна Јовановић – одсуство у периоду од 1.4.2024. до 30.6.2024. ради студијског боравка на Деоартману за Фармакологију, Универзитет у Бечу, Аустрија.

Милош Пешић – одсуство у периоду од 1.4.2024. до 31.3.2025. ради постдокторског усавршавања на Будимпештанском Универзитету технологије и економије, Будимпешта, Мађарска.

