

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ




ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ
ЗА 2022. ГОДИНУ


Београд, фебруар 2023. године

Садржај


Међународна сарадња и пројекти.....	2
Уговори о финансирању научноистраживачког рада НИО	12
Национални научноистраживачки пројекти.....	13
Учешће на пројектима других институција.....	16
Пријаве за позиве за националне и међународне пројекте	18
Остале научноистраживачке активности	19
Награде и признања	21
Сарадња са привредним организацијама и другим субјектима	23
Патенти.....	27
Поглавља у монографијама	27
Научно-истраживачки радови.....	28
Списак радова	31
M21	34
M22	44
M23	52
M51	56
Непозната категорија:	56
Чланци из часописа и са конференција	56
Апстракти са конференција.....	57
Постери са конференција.....	61
Информативни прилог	61
Развој подмлатка.....	61
Докторске тезе одбрањене 2022. године	63
Истраживачи на усавршавању у иностранству	68

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, Elsene, 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 Пирковић 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 Милић, 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	1.4.2021.- 31.03.2025.	6,104,823.25 € / 881,750.00 €

1.2	Twinning to address the PFAS challenge in Serbia 	PFAStwin 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, Тајјана Божић, Горан Роглић, Бранимир Јованчићевић, Љубодраг Вујисић, Константин Илијевић, Веле Тешевић	1.9.2022.- 31.12.2025.	1,182,431.25 € / 625,687.50 €
-----	---	---------------------------------	---	--	-------------------	--	---------------------------	----------------------------------





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		18. 7. 2022. - 31. 8. 2026.	2,642,601.60 € / 131,939.35 €
-----	---	--------------------------------	---	--	------------------------------	--	-----------------------------	-------------------------------



1.4	<p>GraspOS: next Generation Research Assessment to Promote Open Science</p> 	GraspOS	<p>European Commission Horizon Europe Research Infrastructure</p>	<p>УБХФ Координатор: Athina-Erevnitiko Kentro Kainotomias Stis Technologies Tis Pliroforias, Ton Epikoinonion Kai Tis Gnosis, Атина, Грчка</p>		Ана Ђорђевић	1.1.2023. – 31.12.2025.	2,985,441.00 € / 32,500.00 €
1.5	<p>Innovative in situ/ex situ treatment of water and sediment polluted with per- and polyfluoroalkyl substances – research on PFOA</p>	Vision	<p>Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A, Милано, Италија</p>	<p>УБХФ Kobe University, Кобе, Јапан Tottori University of Environmental Studies, Тотори, Јапан Institute of General Organic Chemistry, IQOG-CSIC, Мадрид, Шпанија</p>	Владимир Бешкоски	Горан Роглић, Бранимир Јованчићевић, Љубодраг Вујисић, Далибор Станковић, Веле Тешевић	1.2.2022. - 31.1.2024.	327,750.00 € / 207,000.00 €



1.6	<p>Подизање капацитета за анализу и мере смањења дуготрајних органских загађујућих супстанци у Србији</p> 		<p>Japanese technical cooperation under the JICA Partnership Program</p>	<p>УБХФ Јапанска агенција за међународну сарадњу (ЈИСА), Удружења за унапређење животне средине, Град Панчево</p>	<p>Владимир Бешкоски</p>	<p>Владимир Бешкоски, Бранимир Јованчићевић, Љубодраг Вујисић</p>	<p>1.1.2020. – 31.12.2024.</p>	<p>430,000.00 €</p>
1.7	<p>Сарадња у области производње хране и прехранбене технологије. NIBIO пројекат</p>	<p>NIBIO пројекат</p>	<p>Норвешки институт за биоeкономска истраживања</p>	<p>УБХФ УБ - Пољопривредни факултет</p>	<p>Тешић Живослав</p>	<p>Урош Гашић Томислав Тости</p>	<p>1.1.2017.- 1.1.2027.</p>	
1.8	<p>Application of various untargeted metabolomics for mapping plant biomarkers of chemical exposure to support hot-zone analysis by handheld leaf spectrometer</p> 	<p>CIA p-LABs</p>	<p>Организација за забрану хемијског оружја OPCW</p> <p>Позив: Plant Biomarker Challenge</p>	<p>УБХФ</p>	<p>Љубодраг Вујисић</p>	<p>Бобан Анђелковић, Јована Јакшић, Гордана Крстић, Јована Љујић, Борис Мандић, Веселин Маслак, Ивана Софренић, Веле Тешевић, Марина Тодосијевић, Снежана Трифуновић</p>	<p>31.7. 2021- 20.10.2022.</p>	<p>40,000.00 €</p>

1.9	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 €
1.10	Twinning of VERIFIN, Finnish Institute for Verification of the Chemical Weapons Convention and University of Belgrade – Faculty of Chemistry (Center for Instrumental Analysis – CIA)	Twinning VERIFIN CIA OPCW/L/IC A/ICB-75/21	Организација за забрану хемијског оружја OPCW	УБХФ	Љубодраг Вујисић	Бобан Анђелковић, Јована Јакшић, Гордана Крстић, Јована Љујић, Борис Мандић, Веселин Маслак, Ивана Софренић, Веле Тешевић, Марина Тодосијевић, Снежана Трифуновић	1.10.2021.-31.12.2023.	52,344.00 €
1.11	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. - 21.12.2023.	25,000.00 €
1.12	Strengthening the potential of algal proteins for food colouring and fortification using high-pressure technology	PRESSION	ANSO Collaborative Research	УБХФ	Симеон Минић	Милан Николић	1.1.2022. – 31.12.2024.	150,000.00 \$ / 67,731.00 \$



1.13	Extraction and encapsulation of bioactive components from waste raw materials obtained from raspberry processing - application in the cosmetic industry	NAOMI	UNDP	УБХФ	Маја Натић		1.1.2023. – 31.12.2023.	10,000.00 \$
------	---	-------	------	------	------------	--	-------------------------	--------------

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	Pollution state of solids and food samples in Serbia and Slovakia – bioaccessibility fraction of elements and health risk assessment	УБХФ Slovenska polnohospodarska univerzita v Nitre	Дубравка Релић	Дубравка Релић	15.02.2019. – 15.02.2021.
2.2	Sources and occurrence of organophosphate flame retardants in indoor and outdoor environments in Germany and Serbia – human exposure assessment and possible degradation methods	УБХФ, ИЦХФ, Универзитет у Београду – Медицински факултет, Институт за физику, Земун Goethe-University Frankfurt, Institute for Atmospheric and Environmental Sciences	Дубравка Релић	Дубравка Релић Ксенија Стојановић	1.01.2021. – 31.12.2022.

3. COST

	Назив акције (трајање)	Руководилац	Учесници из УБХФ	Период реализације
3.1	Functional glyconanomaterials for the development of diagnostics and targeted therapeutic probes, COST Action 18132	Carmen GALAN (UK)	Марија Гавровић-Јанкуловић (МС)	14.03.2019- 13.03.2023.
3.2	European Network FOR Chemical Elemental Analysis by Total reflection X-Ray Fluorescence” (ENFORCE-TXRF), COST ACTION CA18130	Laura BORGESSE	Јелена Мутић (земеник МС)	3.3.2019. – 12.3.2023.



3.3	The Core Outcome Measures for Food Allergy, COST Action CA18227	Daniel MUNBLIT	Тања Ћирковић Величковић (МС) Јелена Радосављевић (заменик МС)	5.11.2019.-4.11.2023.
3.4	Plastics Monitoring Detection Remediation Recovery” – PRIORITY, COST Action CA20101	Stefani Federici	Тања Ћирковић Величковић (МС) Драгана Станић-Вучинић (заменик МС)	19.10.2021-18.10.2025.
3.5	Towards zero Pesticide AGRiculture : European Network for sustainability (TOP-AGRI-Network), COST Action CA21134		Дубравка Релић	19.9.2022. – 18.9.2026.
3.6	Trace metal metabolism in plants – PLANTMETALS, COST Action CA19116		Дубравка Релић	8.10.2020. – 7.10.2024.
3.7	OneHealthdrugs – One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond, COST Action CA21111		Игор Опсеница, Живота Селаковић	27.5.2022. – 26.5.2026.

4. Споразуми о међународној сарадњи

	Институције (датум потписивања)	Руководиоци	Учесници из УБХФ
4.1	УБХФ-Центар изузетних вредности за молекуларне науке о храни Национални хемијски институт - Лабораторија за хемију хране, Љубљана, Словенија (13. 09. 2013)	Живослав Тешић Ирена Вовк	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић, Петар Ристивојевић, Александра Драмићанин, Слађана Ђурђић
4.2	УБХФ, ОСУВАС, Беч, Аустрија - Медицински Универзитет у Бечу и биотехнолошка компанија BIRD-C (29. 03. 2013)	Тања Ћирковић Величковић	Тања Ћирковић Величковић, Катарина Смиљанић, Јелена Михаиловић, Драгана Станић Вучинић, Маја Крстић Ристивојевић
4.3	УБХФ DISFARM -Универзитет у Милану - департмани за хемију и фармацеутске науке (18. 06. 2014)	Живослав Тешић Паола Фермо	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић, Петар Ристивојевић, Александра Драмићанин, Слађана Ђурђић



4.4	УБ – ХФ - Центар изузетних вредности за молекуларне науке о храни Факултет за прехранбене технологије Универзитета у Осијеку, лабораторија за контролу квалитета меда и пчелињих производа	Живослав Тешић Љиљана Приморац	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић, Петар Ристивојевић, Александра Драмићанин, Слађана Ђурђић
4.5	УБХФ UNIPV-Department for Drug Analysis - Павиа, Италија – Лабораторија за хемију хране и токсикологију (21.07.2014)	Маја Натић Аделе Папети (UNIPV)	Маја Натић
4.6	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
4.7	УБХФ Texas A&M University – Department of Chemistry	Снежана Зарић	Снежана Зарић
4.8	УБХФ, ЦМНХ Department of Medicine Solna, Karolinska Institutet, Шведска	Тања Ћирковић Величковић	Тања Ћирковић Величковић, Драгана Станић-Вучинић, Катарина Смиљанић, Маја Крстић Ристивојвић, Јелена Михаиловић, Ивана Продић, Марија Перушко
4.9	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
4.10	УБХФ The Universidade Estadual de Campinas („Unicamp“), Бразил 17.12.2018.	Слободан Милосављевић	Борис Мандић
4.11	УБХФ Руски државно социјални универзитет Споразум о сарадњи 2019	Драган Манојловић	
4.12	УБХФ Huntsman корпорација, САД Споразум о сарадњи 2019	Гордана Крстић	Веле Тешевић Љубодраг Вујисић
4.13	УБХФ Karelian Research Centre of the Russian Academy of Sciences	Тања Ћирковић Величковић Светлана Мурзина	



4.14	УБХФ University of Bari "Aldo Moro"	Живослав Тешић	Живослав Тешић
4.15	УБХФ Universita degli Studi di Milano	Тибор Сабо	Тибор Сабо
4.16	УБХФ Аутономна високообразовна институција Федералне Руске Државе "Јужно-уралски државни универзитет", Челебинск	Драган Манојловић	Драган Манојловић
4.17	УБХФ Јужни федерални универзитет, Ростов- на- Дону, Русија	Драган Манојловић	Драган Манојловић Јелена Мутић
4.18	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	
4.19	Memorandum of Understanding between University of Belgrade – Faculty of Chemistry and Ghent University Global Campus	Тања Ћирковић Величковић	
4.20	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 Ћирковић Величковић	
4.21	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	
4.22	Memorandum of Understanding between Daiichi Institute of Technology, Kagoshima, Japan And The University of Belgrade-Faculty of Chemistry, Belgrade, Serbia Новембар 2023.	Владимир Бешкоски	



4.23	Agreement of Academic Cooperation between University of Belgrade - Faculty of Chemistry and Graduate School of Agricultural Science, Kobe University, Децембар 2023.	Владимир Бешкоски			
5. Мобилности професора и студената у 2022. години					
5.1 ERASMUS+ outgoing					
5.1.1	Невена Стојменовић	University of Nova Gorica	1.7.2022. – 31.8.2022.	Милица Поповић	Erasmus Traineeship
5.1.2	Марија Турсуновић	University of Nova Gorica	1.7.2022. – 31.8.2022.	Милица Поповић	Erasmus Traineeship
5.1.3	Лидија Филиповић	University of Nova Gorica	1.7.2022. – 31.8.2022.	Милица Поповић	Erasmus Traineeship
5.2 ERASMUS+ incoming					
5.2.1	Beyza Sultan Aydın	İzmir Institute of Technology, Измир, Турска	24.7.2022. – 23.9.2022.	Марија Гавровић Јанкуловић	Erasmus Traineeship
5.2.2	Fatiha Kaddari	Universite Sidi Mohamed Ben Abdellah, Faculty of Science, Фес, Мароко	11.7.2022. – 15.7.2022.	Драгица Тривић, Татјана Божић	Academic Staff Mobility

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 2022. години	451-03-47/2023-01	17.1.2022.
6.2	Уговор о реализацији и суфинансирању научноистраживачког рада акредитованог Центра изузетних вредности у 2022. години	451-02-1402/2020-16/9	1.3.2022.



Национални научноистраживачки пројекти

7. Пројекти САНУ					
Р. Бр.	Број и назив пројекта		Руководилац	Учесници из УБХФ	
7.1	Ф193: Развој нових синтетичких метода и њихова примена у синтези природних производа и биолошки активних једињења		Радомир Н. Саичић	Зорана Ферјанчић, Филип Бихеловић, Бојан Вуловић, Душан Сладић, Марио Златовић, Александра Ђурђевић Белмаш, Милена Трмчић (ИЦХФ), Милош Павловић, Филип Ђурковић	
7.2	Ф-188: Хемијска карактеризација и биолошка активност секундарних метаболита самониклих, лековитих биљака Централног Балкана (2018-2021)		Слободан Милосављевић	Веле Тешевић, Снежана Трифуновић, Љубодраг Вујисић, Гордана Крстић, Бобан Анђелковић, Ивана Софренић	
7.3	Ф-26 Ефекти обраде хране и загађења животне средине на структуру и модификације протеина пореклом из хране		Тања Ђирковић Величковић	Драгана Станић-Вучинић, Јелена Радосављевић, Марија Стојадиновић, Катарина Смиљанић, Весна Јовановић, Тамара Васовић, Маја Крстић-Ристивојевић, Мирјана Радомировић, Милица Радибратовић, Ивана Продић, Теодора Ђукић, Ана Симовић, Маја Младеновић, Марија Перуско, Јелена Аћимовић	
7.4	01-2019-Ф65 Синтеза и примена нових хемотерапеутика на бази природних производа и комплекса метала		Богдан А. Шолаја	Игор Опсеница, Татјана Вербић, Живота Селаковић, Андреа Николић	
7.5	Ф80 Нови биоактивни молекули засновани на природним производима		Богдан А. Шолаја	Игор Опсеница, Татјана Вербић, Живота Селаковић	
8. Пројекти МПНТР					
Р. бр.	Назив пројекта	Број пројекта	Руководилац пројекта	Број учесника	Време трајања пројекта



8.1	Унапређење аналитичких предмета на мастер академским студијама хемије кроз дигиталне технологије и минијатуризацију опреме (УНИМАС)		Петар Ристивојевић		10.2021-10.2022
-----	---	--	--------------------	--	-----------------



9. Пројекти Фонда за науку Републике Србије

9.1 Програм сарадње српске науке са дијаспором

Рд. бр.	Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI), учесници пројекта	НИО	Партнер	Институција партнера на пројекту	Држава
9.1.1	SAPORUS	6389927	Skin anti-ageing potential of russian and serbian medicinal plants	Петар Ристивојевић (PI), Јелена Трифковић, Душанка Милојковић Опсеница, Маја Крстић, Илија Цвјетић	УБХФ	Snežana Agatonović-Kustrin	Institute of Pharmacy, First Moscow State Medical University	Русија
9.1.2	MeMEAS	6464843	Metagenome mining of enzymatic activity for synthetic applications	Јелена Радосављевић	УБХФ	Драгана Добријевић	Department of Biochemical Engineering, University College London	ВБ
9.1.3	ShellPCR	6504499	Development of elisa and immuno-pcr for sensitive and specific detection of shellfish tropomyosin	Тања Ђирковић Величковић	УБХФ	Андреја Рајковић	Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University	Белгија

9.2 Програм за изврсне пројекте младих истраживача (ПРОМИС)



Р. Бр.	Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI), учесници пројекта	Период реализације	НИО	Укупна вредност пројекта/ Вредност за ХФ
9.2.1	CD-HEM	6066886	Computational design of high energetic materials: Case of chelate complexes	Душан Вељковић, Душан Маленов, Снежана Зарић	15.07.2020. – 14.10.2022.	УБХФ	46.859,94 € / 36.812,99 €
9.2.2	SYMBIOSIS	6066997	Controllable design of efficient enzyme@mof composites for biocatalysis	Тамара Тодоровић, Радивоје Продановић, Предраг Ристић, Марија Станишић	17.07.2020. – 16.10.2022.	УБХФ	129.524,02 € / 109.031,39 €
9.2.3	LEAPSyn-SCI	6039663	Late Embryogenesis Abundant Proteins: Structural Characterization and Interaction with α -Synuclein - LEAPSyn-SCI	Јелена Радосављевић	14.07.2020. – 13.10.2022.	ИМПТИ	178.110,44 € / 18.657,96 €

9.3 Специјални програм COVID-19

Р. Бр.	Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI), учесници пројекта	Период реализације	НИО	Укупна вредност пројекта/ Вредност за ХФ
9.3.1	SMART Repurposing	7547552	Small Molecule Anti-RNA-virus Therapy. Repurposing Iminosugars and Chloroquine Analogues Against COVID-19	Радомир Н. Саичић, Зорана Ферјанчић, Филип Бихеловић, Душан Сладић, Марио Златовић, Бојан Вуловић, Милена Трмчић, Александра Ђурђевић Ђелмаш	22.12.2020.- 22.12.2022.	УБХФ ИЦХФ ИХТМ	174.268,62 € / 127.944,93 €
9.3.2	CAPSIDO	7542203	Development of the assays for detection of SARS-CoV-2 virus capsid proteins in biological fluids of COVID-19 patients	Тања Ђирковић Величковић, Драгана Станић-Вучинић, Јелена Радосављевић, Марија Стојадиновић, Катарина Смиљанић, Јелена Аћимовић, Маја Младеновић, Теодора Ђукић, Маја Крстић-Ристивојевић,	22.12.2020.- 22.12.2022.	УБХФ Пољопривредни факултет	406.616,66 € / 379.276,28 €



				Тамара Васовић, Мирјана Радомировић, Ана Симовић			
9.3.3	COVIDTARG ET	7551100	Repurposing of drugs for prevention and treatment of Covid-19	Радивоје Продановић, Тамара Годоровић		Институт за нуклеарне науке "Винча" УБХФ	46.865,92 € / 15.711,41 €
9.4 Програм ИДЕЈЕ							
Р. Бр.	Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI), учесници пројекта	Период реализације	НИО	Укупна вредност пројекта/ Вредност за ХФ
9.4.1	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	41,359,000.00 РСД/ 33,648,057.5 РСД
9.4.2	TMMagCat	7750288	Tailoring Molecular Magnets and Catalysts Based on Transition Metal Complexes	Маја Груден Павловић, Катарина Анђелковић, Божидар Чобелић, Невена Стаменковић, Филип Влаховић (ИЦХФ)	23.1.2022-22.1.2025.	ИХТМ УБХФ ИЦХФ	29,552,336.54 РСД/ 13,222,775.58 РСД

Учешће на пројектима других институција

11. 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



11.1	The Bio Innovation of a Circular Economy for Plastics	Athlone institute of technology of Dublin Road, Athlone, County Westmeath, Институт за мултидисциплинарна истраживања	Margaret Brennan Fournet Јасмина Никодиновић Рунић	Веселин Маслак Владимир Бешкоски	Веселин Маслак, Владимир Бешкоски	Horizon 2020
11.2	Прекогранична мрежа за едукацију и истраживање природних ресурса	Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "King Michael I of Romania"; Hemijsko - medicinska škola	Florin Crista, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "King Michael I of Romania" Timisoara; Nenad Zarić, Hemijsko - medicinska škola	Бранимир Јованчићевић	Бранимир Јованчићевић	Interreg-IPA Cross-border Cooperation
11.3	СП-RS-1310-02-1920 - Advanced Trends in Education and Research of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology of Macromolecules		Универзитет у Београду	Милица Поповић	Наталија Половић, Радивоје Продановић	CEEPUS
11.4	СП-SI-0905-05-1819 (Umbrella)-M-124003 for СП-SI-0905-05-1819 (Umbrella) - Training and research in environmental chemistry and toxicology		Универзитет у Београду	Константин Илијевић		CEEPUS
11.5	Геохемијски приступи у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније	ИХТМ		Александра Шајновић	Бранимир Јованчијевић Никола Буразер (студент докторских студија)	МПН РС и надлежна институција из Словеније -Билатерални пројекти
11.6	Ток воде и седиментног материјала унутар урбаних и периурбаних подручја	ИХТМ	Милица Кашанин-Грубин	Бранимир Јованчићевић	Бранимир Јованчићевић	МПН РС и надлежна институција из Португалије - Билатерални пројекти

11.7	Detection of herbs and dietary supplements fraud using metabolomics approach OPCW project No L/ICA/ICB/218811/19	ИХТМ	Дејан Гођевац	Љубодраг Вујисић	Веле Тешевић, Снежана Трифуновић, Борис Мандић, Бобан Анђелковић, Гордана Крстић, Ивана	OPCW Међународни истраживачки пројекат
11.8	Implementation of innovative solutions, in response to COVID-19 crisis in the Republic of North Macedonia and the Republic of Albania	ИНЕП, координатор УБХФ, партнер	Даница Чујић	Тања Ћирковић Величковић	Тања Ћирковић Величковић	UNDP Serbia, Official Development Assistance (ODA) Challenge
11.9.	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)	Geological Institute – Bulgarian Academy of Sciences	Zlatka Milakovska	Ксенија Стојановић	Ксенија Стојановић	Bulgarian National Science Fund, Ministry of Education and Science

Пријаве за позиве за националне и међународне пројекте

12. Пријаве за позиве за националне и међународне пројекте			
12.1 Међународни позиви – Хоризонт 2020 и Хоризонт Европа			
Р. Бр.	Позив	Акроним пројекта	Координатор
12.1.1	HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01	FoodAllerSens	Марија Гавровић-Јанкуловић
12.1.2	HORIZON-MSCA-2022-PF-01	CWAPED	Ивана Софренић
12.2 Одобрени међународни пројекти чија реализација почиње током 2023. године			



Р. Бр.	Позив	Акорним пројекта	Координатор
12.2.1	HORIZON-MSCA-2021-PF-01	Microprot	Тања Ћирковић Беличковић
12.2.2	Good Food Institute, Delawere, US	ALG2MEAT	Симеон Минић
12.3 Одобрени пројекти Фонда за науку чија реализација почиње током 2023. године			
12.3.1	Идентитети	ELIPS	Слађана Савић

Остале научноистраживачке активности

13.1 Остали национални пројекти, организације манифестација и промоција науке			
Р. Бр.	Број и назив пројекта	Руководилац/организатор	Учесници из УБХФ
13.1.1	Пројекат Отворене лабораторије из области промоције и популаризације науке у 2019. години, Центар за промоцију науке и Хемијски факултет 2019.	Тамара Тодоровић	Студенти докторских, мастер и основних студија Хемијског факултета: Александар Ђорђевић, Ивана Вељковић, Бојан Ђокић, Стефан Ивановић
13.1.2	Организација Градског такмичења из хемије за ученике средњих школа	Душан Сладић	Маја Шумар, Гордана Крстић
13.1.3	Организација „Српске хемијске олимпијаде 2022“ за ученике средњих школа	Душан Сладић	Маја Шумар, Гордана Крстић
13.1.4	Учешће на светској хемијској олимпијади, (online) Кина 2022.	Душан Сладић	
13.1.5	Збирка великана српске хемије – посете (2022)	Слађана Савић	Слађана Савић
13.1.6	Global Women's Breakfast (16. 2. 2022.) – међународна манифестација у организација IUPAC	Слађана Савић	



13.1.7	Improving the Quality of Education by Introducing Examinations at the End of Secondary Education”, Project supported by European Union and the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia, број Пројекта 2018/402-987 EuropeAid/138188/DH/SER/RS	Грегор Мохорчић	Ксенија Стојановић, Биљана Томашевић
13.1.8	СУСФАН – семинар за упознавање студената са факултетом и академским начелима – Палић (2022.)	Кристина Радусин	Рада Баошић, Слађана Савић, Ана Ђорђевић, Данијел Јаковљевић, Петар Николић, Тијана Пашић, Новица Максимовић, Филип Стевановић, Оливера Стевановић, Борис Петровић
13.2 Предавања по позиву			
13.2.1	Пленарно предавање: Novel aspects of utilization of mineral-rich lignite as an efficient sorbent of heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons, аутори Stojanović K., Kojić I. (2022) https://disk.yandex.ru/i/M-yVeZqDn3mJQw	12 th International Conference “Oil and Gas Chemistry”, Tomsk, Russia, September 26-30, 2022. Proceedings, in: Ocheredko A.N. (Ed.), pp. 19-20. ISBN: 978-5-94458-192-1.	Ксенија Стојановић
13.2.2	Пленарно предавање: “SARS CoV-2 nucleocapsid-based diagnostic tests and serological response in allergic children”.	Други међународни скуп молекуларне алергологије и имунологије, ИМАС2022, одржан 1-3 децембра, 2022., у Москви, Русија	Тања Ћирковић Величковић
13.2.3.	Предавање по позиву: Индолски алкалоиди: Тотална синтеза алтосколарицина А и алтонларсина А	58. саветовање СХД	Филип Бихеловић
13.2.4	Предавање по позиву: “What new can we learn about peanut allergens by proteomics?” у оквиру секције Foodomics.	Analytica 2022, одржан у Минхену, Немачка, 21-23. јуна 2022.	Тања Ћирковић Величковић

13.2.5.	Предавање по позиву: „Карактеристике рекомбинантних респираторних алергена”	IV научни скуп Српског удружења алерголога и клиничких имунолога са међународним учешћем, одржан 12. новембра 2022., године, у Београду	Тања Ћирковић Величковић
13.2.6.	Предавање по позиву: „Карактеристике алергена хране“	IV научни скуп Српског удружења алерголога и клиничких имунолога са међународним учешћем, одржан 12. новембра 2022., године, у Београду	Марија Гавровић-Јанкуловић
13.2.7.	Предавање по позиву под насловом “Serological tests development for Covid19”.	Стручном скуп Македонског друштва за имуногенетику, 23. фебруара 2022.	Тања Ћирковић Величковић

Награде и признања

14. Награде и признања			
	Организација која додељује награду/признање	Добитник награде/признања	Врста награде/признања
14.1			Годишње награде за најбоље докторске дисертације



14.2	Награда ПКС најбољим докторандима		Годишње награде за најбоље докторске дисертације у претходне две школске године (2018/2019. и 2019/2020), чија су решења применљива у привреди и доприносе развоју науке, економије и друштва у целини.
14.3	Српско хемијско друштво (годишње награде и признања – 2022)	1. / 2. / Стојиљковић Урош 3. Кукурузар Андреј	1. Медаља за трајан и изванредан допринос науци 2. Медаља за прегалаштво и успех у науци 3. Годишња награда СХД најбољим дипломираним студентима за изузетан успех у току студија
14.4	Thieme Chemistry Journals	Филип Бихеловић	Thieme Chemistry Journals Award for 2023

Сарадња са привредним организацијама и другим субјектима

15. Пројекти и уговори о пословно техничкој сарадњи са привредним организацијама и другим субјектима			
Р. бр.	Назив (број) пројекта /уговора – компанија	Руководилац-учесници из УБХФ	Врста сарадње
15.1	Споразум о сарадњи – Радио телевизија Србије 1. 2. 2016.	Иван Гржетић-по потреби сви чланови колектива УБ-ФХ	Афирмација и промоција научноистраживачких дисциплина, студија и пројеката у областима које су предмет студија на УБХФ.
15.2	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
15.3	Споразум о антикорупцијском понашању – Научно-технолошки центар НИС –Нафтагас, Нови Сад 15. 6. 2016.	Иван Гржетић	Борба против корупције и спречавање коруптивног деловања
15.4	Уговор о реализацији пројекта из области промоције и популаризације науке у 2019. години, Центар за промоцију науке	Тамара Тодоровић – Студенти докторских, мастер и основних студија Хемијског факултета: Александар Ђорђевић, Ивана Вељковић, Бојан Ђокић,	Спровођење пројекта „Отворене лабораторије“
15.5	Уговор о пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет, Ruthenotore 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
15.6	Споразум о сарадњи, Министарство заштите животне средине – Агенција за заштиту животне средине, 24.03.2021.	Горан Роглић	Испитивање узорака земљишта

15.7	Оквирни споразум, ЈКП "Београдске електране", 23.03.2021.	Горан Роглић	Праћење стања животне средине након санације и ремедијације на ТО "Нови Бгд"
15.8	Протокол о сарадњи, ЈП "Завод за уџбенике", Београд	Горан Роглић	Завод по потреби може да користи универзитетско наслеђе УБХФ и Збирке великана српске хемије
15.9	Уговор о пословно-техничкој сарадњи, Завод за јавно здравље Београд	Горан Роглић	Праћење стања животне средине након санације и ремедијације на ТО "Нови Бгд"
15.10	Уговор о пословно-техничкој сарадњи, "НРК Инжењеринг"	Горан Роглић	Праћење стања животне средине након санације и ремедијације на ТО "Нови Бгд"
15.11	Уговор о пословно-техничкој сарадњи, Академски спелеолошко алпинистички клуб	Горан Роглић	Заједничко учешће на пројектима
15.12	Уговор о донаторству - Фондација ХЕМОФАРМ, Вршац	Горан Роглић	
15.13	Споразум о научној и пословно-техничкој сарадњи Институт за примену нуклеарне енергије, ИНЕП	Тања Ћирковић Величковић	Сарадња на пројектима
15.14	Уговор о набавци ПМФ Нови Сад	Тања Ћирковић Величковић	Услуге снимања масених спектра високе резолуције
15.15	Анекс уговора о пословно-техничкој сарадњи Пољопривредна станица ДОО Нови Сад	Веле Тешевић	Сарадња у развијању пројектне теме "Креирање јединственог брэнда српских вина и ракија ..."
15.16	Споразум о сарадњи са ИНЕП-ом и Медицинским факултетом у Скопљу	Тања Ћирковић Величковић	Сарадња на УНДП пројекту
15.17	Уговор о пословној сарадњи ХФ - СХД	Горан Роглић	

15.18	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 презентације Музеја и Факултета и њихових активности.
15.19	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет и Институтом за кукуруз „Земун поље“.	13.1.2019.	
15.20	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи Институт за хемију, технологију и металургију	13. 6. 2019.	
15.21	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи Институт за проучавање лековитог биља ”Др Јосиф Панчић”	13.10.2020.	



15.22	Биоуник д.о.о. Београд	21.10.2020.	
15.23	Рутхентропе д.о.о., Београд	28.10.2020.	
15.24	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи Универзитет у Београду – Биолошки факултет	12.11.2020.	
15.25	”Брем Грууп” д.о.о.	20.05.2020.	
15.26	Мифими Енерги	22.5.2020.	

16. Нови уговори о пословно техничкој сарадњи

Р. бр.		Уговор потписан
16.1	АЕРОЛАБ д.о.о. БЕОГРАД	14.1.2022. до 13.1.2023.
16.2	FruitHub d.o.o., Београд	21.3.2022. на неодређено време
16.3	Aqua LID Ltd., Sofija, Bugarska	7.4.2022. на неодр. време
16.4	ПД „Центар за стрна жита и развој села“ д.о.о., Крагујевац	11.4.2022. до краја пројекта
16.5	„FIELD TEST“ д.о.о., Београд	20.5.2022. на неодр. време
16.6	УБ - Институт за нуклеарне науке „Винча“, Београд	29.9.2022. на 3 године
16.7	Драгер техника д.о.о., Београд-Земун	13.10.2022. на 2. године

16.8	Универзитет у Новом Саду – ПМФ	18.11.2022-31.12.2022.
16.9	PUR PUR TECHNOLOGY DOO, Нови Београд	30.11.2022. до краја пројекта
16.10	Пољопривредно газдинство Предраг Пејчић, општина Пирот, село Пољска Ржана	30.11.2022. до краја пројекта
16.11	Споразум о сарадњи закључен између: Универзитета у Београду - Хемијског факултета и Министарства унутрашњих послова Републике Србије - Управе криминалистичке полиције, Дирекције полиције, Националног центра за криминалистичку форензику	25.07.2022 на неодређено време

Патенти

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

Поглавља у монографијама

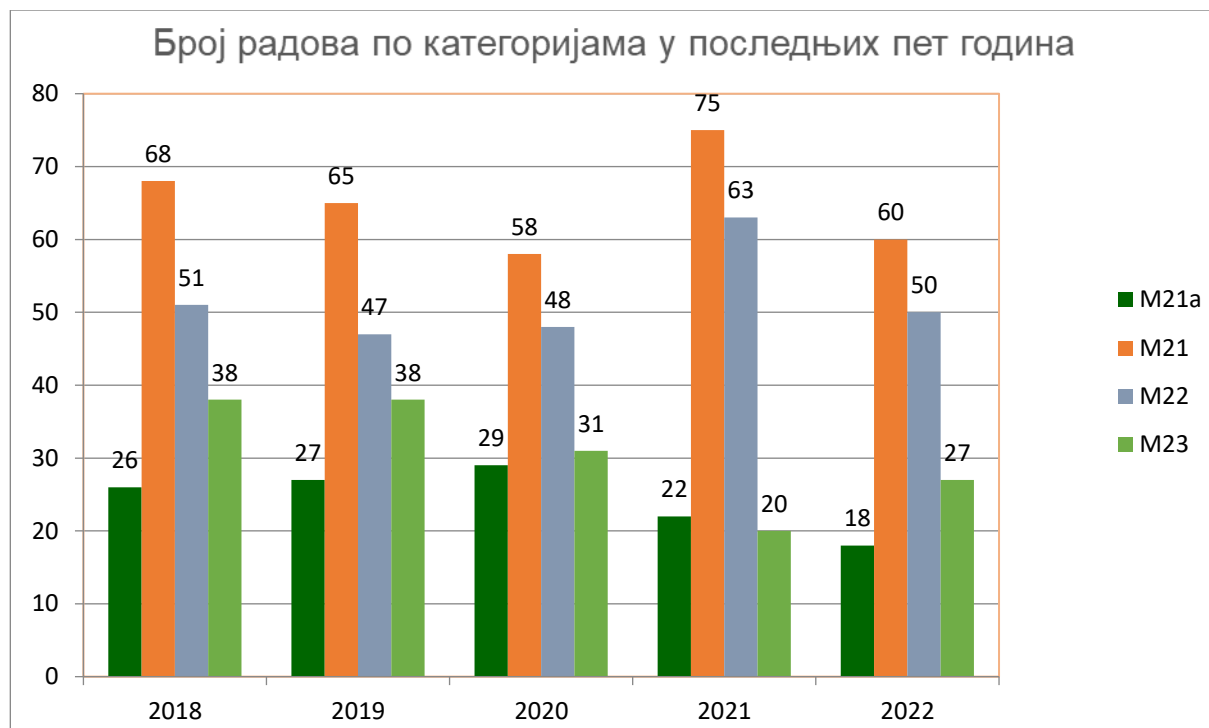
1. Savić, S. D.; Roglić, G.; Dojčinović, B.; Manojlović, D. D.; Stanković, D. Chapter 20 - Graphitic Carbon Nitride: Triggering the Solar Light-Assisted Decomposition of Hazardous Substances. *Advanced Materials for Sustainable Environmental Remediation: Terrestrial and Aquatic Environments* **2022**, 533–549. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90485-8.00007-2>.

2. Jovanović, G.; Aničić Urošević, M.; Herceg Romanić, S.; Mendaš, G.; Janković, M.; Popović, A. R. Moss Biomonitoring of Organic Pollutants: Up-to-Date Achievements, Needs and Potentials. *Advances in Environmental Research* **2022**, *90*. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5677.
3. Gligorijević, N.; Minić, S. Bilirubin Interactions with Different Proteins and Implications of These Interactions. In *Advances in Biology. Volume 1*; **2022**; pp 85–122.

Научно-истраживачки радови

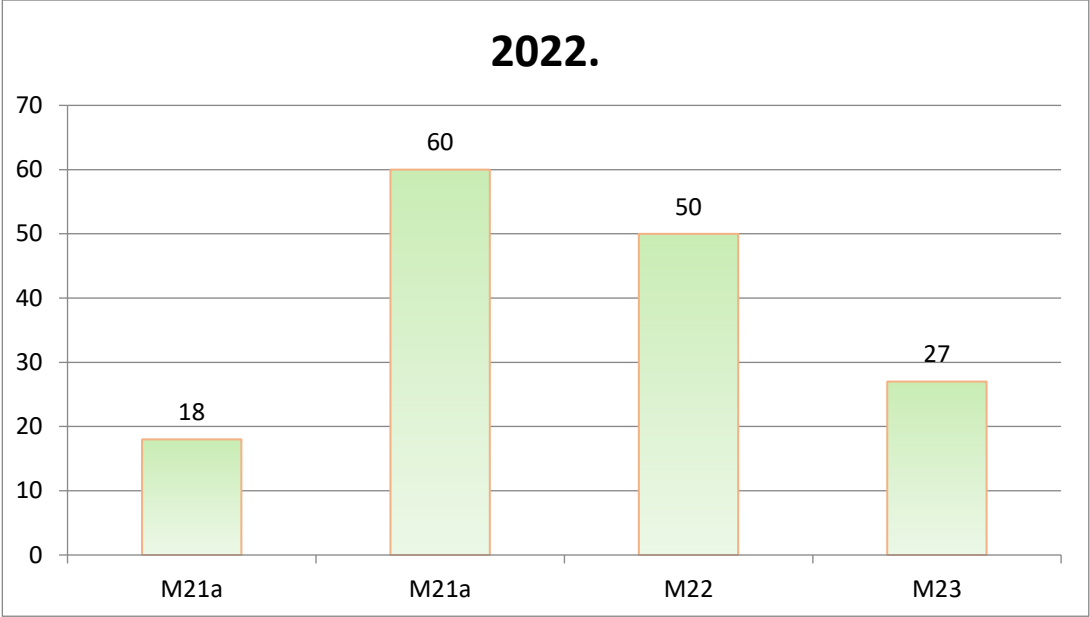
Број научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по категоријама у последњих пет година (2018-2022)

	M21a	M21	M22	M23	Σ (год)
2018	26	68	51	38	183
2019	27	65	47	38	177
2020	29	58	48	31	166
2021	22	75	63	20	180
2022	18	60	50	27	155
Σ (17-21)	122	326	259	154	861



Број научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по категоријама у 2022. години

	M21a	M21	M22	M23	Σ M20
2022.	18	60	50	27	155



Расподела научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по импакт факторима у 2022. години

	>10	5-10	4-5	3-4	2-3	1-2	0-1	Σ (%)
M21a	2	16						18
M21	2	32	18	2	6			60
M22		7	10	20	12	1		50
M23					4	18	5	27
Σ (%)								

Списак радова

IF>10

1. Radomirović, M. Ž.; Minić, S. L.; Stanić-Vučinić, D.; Nikolić, M.; Van Haute, S.; Rajković, A.; Ćirković-Veličković, T. Phycocyanobilin-Modified β -Lactoglobulin Exhibits Increased Antioxidant Properties and Stability to Digestion and Heating. *Food Hydrocolloids* **2022**, *123*, 107169 (Food Science & Technology (5/144), IF2021=11.504). <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2021.107169>.
2. Benedé, S.; Lozano-Ojalvo, D.; Cristobal, S.; Costa, J.; D'Auria, E.; Ćirković-Veličković, T.; Garrido-Arandia, M.; Karakaya, S.; Mafra, I.; Mazzucchelli, G.; Picariello, G.; Romero-Sahagun, A.; Villa, C.; Roncada, P.; Molina, E. New Applications of Advanced Instrumental Techniques for the Characterization of Food Allergenic Proteins. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* **2022**, *62* (31) (Nutrition & Dietetics (3/90), IF2021=11.208). <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1931806>.

IF 5-10



1. Stojanović, S.; Ristović, M.; Stepanović, J.; Margetić, A.; Duduk, B.; Vujčić, Z.; Dojnov, B. Aspergillus Welwitschiae Inulinase Enzyme Cocktails Obtained on Agro-Material Inducers for the Purpose of Fructooligosaccharides Production. *Food Research International* **2022**, *160* (Food Science & Technology (13/144), IF2021=7.425). <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111755>.
2. Milinčić, D. D.; Stanisavljević, N. S.; Kostić, A. Ž.; Gašić, U. M.; Stanojević, S. P.; Tešić, Ž. Lj.; Pešić, M. B. Bioaccessibility of Phenolic Compounds and Antioxidant Properties of Goat-Milk Powder Fortified with Grape-Pomace-Seed Extract after In Vitro Gastrointestinal Digestion. *Antioxidants* **2022**, *11* (11), 2164 (Chemistry, Medicinal (4/63), IF2021=7.675). <https://doi.org/10.3390/antiox11112164>.
3. Nikolić, B. M.; Milanović, S. D.; Milenković, I. Lj.; Todosijević, M.; Đorđević, I. Ž.; Brkić, M. Z.; Mitić, Z. S.; Marin, P. D.; Tešević, V. Bioactivity of Chamaecyparis Lawsoniana (A. Murray) Parl. and Thuja Plicata Donn Ex D. Don Essential Oils on Lymantria Dispar (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Erebidae) Larvae and Phytophthora de Bary 1876 Root Pathogens. *Industrial Crops and Products* **2022**, *178*, 114550 (Agronomy (6/90), IF2021=6.449). <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114550>.
4. de Guzman, M. K.; Anđelković, M.; Jovanović, V. B.; Jung, J.; Kim, J.; Dailey, L. A.; Rajković, A.; De Meulenaer, B.; Ćirković-Veličković, T. Comparative Profiling and Exposure Assessment of Microplastics in Differently Sized Manila Clams from South Korea by MFTIR and Nile Red Staining. *Marine Pollution Bulletin* **2022**, *181*, 113846 (Marine & Freshwater Biology (2/113), IF2021=7.001). <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113846>.
5. Krstić, Đ. D.; Milinčić, D.; Kostić, A. Ž.; Fotirić-Akšić, M. M.; Stanojević, S. P.; Milojković-Opsenica, D.; Pešić, M.; Trifković, J. Comprehensive Electrophoretic Profiling of Proteins as a Powerful Tool for Authenticity Assessment of Seeds of Cultivated Berry Fruits. *Food Chemistry* **2022**, *383*, 132583 (Food Science & Technology (8/144), IF2021=9.231). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132583>.
6. Stojavljević, A.; Rovčanin, M.; Jagodić, J.; Miković, Ž.; Jeremić, A.; Perović, M.; Manojlović, D. D. Evaluation of Maternal Exposure to Multiple Trace Elements and Their Detection in Umbilical Cord Blood. *Exposure and Health* **2022**, *14* (3), 623–633 (Water Resources (5/103), IF2021=8.835). <https://doi.org/10.1007/s12403-021-00441-5>.
7. Ristivojević, P.; Andrić, F.; Vasić, V.; Milojković-Opsenica, D.; Morlock, G. E. Fast Detection of Apricot Product Frauds by Added Pumpkin via Planar Chromatography and Chemometrics: Greenness Assessment by Analytical Eco-Scale. *Food Chemistry* **2022**, *374* (131714) (Food Science & Technology (8/144), IF2021=9.231). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.131714>.

8. Árvay, J.; Hauptvogel, M.; Demková, L.; Harangozo, L.; Šnirc, M.; Bobul'ská, L.; Štefániková, J.; Kováčik, A.; Jakobová, S.; Jančo, I.; Kunca, V.; Relić, D. Mercury in Scarletina Bolete Mushroom (*Neoboletus luridiformis*): Intake, Spatial Distribution in the Fruiting Body, Accumulation Ability and Health Risk Assessment. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **2022**, *232*, 113235 (Toxicology (7/94), IF2021=7.129). <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113235>.
9. Stevanović, G.; Jović-Jovičić, N.; Krstić, J.; Milutinović-Nikolić, A. D.; Banković, P.; Popović, A. R.; Ajduković, M. Nanocomposite Co-Catalysts, Based on Smectite and Biowaste-Derived Carbon, as Peroxymonosulfate Activators in Degradation of Tartrazine. *Applied Clay Science* **2022**, *230*, 106718 (Mineralogy (2/30), IF2021=5.907). <https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106718>.
10. Pergal, M. V.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Steinhart, M.; Manojlović, D. D.; Ostojić, S. B.; Pezo, L.; Špirková, M. Novel Polyurethane Network/Organoclay Nanocomposites: Microstructure and Physicochemical Properties. *Progress in Organic Coatings* **2022**, *163* (106664) (Materials Science, Coatings & Films (2/20), IF2021=6.206). <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2021.106664>.
11. Simović, A.; Combet, S.; Ćirković-Veličković, T.; Nikolic, M.; Minić, S. L. Probing the Stability of the Food Colourant R-Phycocerythrin from Dried Nori Flakes. *Food Chemistry* **2022**, *374* (131780) (Food Science & Technology (8/144), IF2021=9.231). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.131780>.
12. Hicke, F. J.; Puerta, A.; Dinić, J.; Pešić, M.; Padrón, J. M.; López, Ó.; Fernández-Bolaños, J. G. Straightforward Access to Novel Mitochondriotropics Derived from 2-Arylethanol as Potent and Selective Antiproliferative Agents. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2022**, *228*, 113980 (Chemistry, Medicinal (5/63), IF2021=7.088). <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113980>.
13. Marković, S. B.; Maciejewska, N.; Olszewski, M.; Višnjevac, A.; Puerta, A.; Padrón, J. M.; Novaković, I.; Kojić, S.; Fernandes, H. S.; Sousa, S. F.; Ramotowska, S.; Chylewska, A.; Makowski, M.; Todorović, T.; Filipović, N. R. Study of the Anticancer Potential of Cd Complexes of Selenazoyl-Hydrazones and Their Sulfur Isomers. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2022**, *238*, 114449 (Chemistry, Medicinal (5/63), IF2021=7.088). <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114449>.
14. Radaković, N.; Nikolić, A.; Terzić-Jovanović, N.; Stojković, P.; Stanković, N.; Šolaja, B. A.; Opsenica, I.; Pavić, A. Unraveling the Anti-Virulence Potential and Antifungal Efficacy of 5-Aminotetrazoles Using the Zebrafish Model of Disseminated Candidiasis. *European*

Journal of Medicinal Chemistry **2022**, 230, 114137 (Chemistry, Medicinal (5/63), IF2021=7.088).

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114137>.

15. Milovanović, M. R.; Stanković, I. M.; Živković, J. M.; Ninković, D. B.; Hall, M. B.; Zarić, S. D.; Macgillivray, L. R. Water: New Aspect of Hydrogen Bonding in the Solid State. *IUCrJ* **2022**, 9 (5), 639–647 (Crystallography (2/26), IF2021=5.588).
<https://doi.org/10.1107/S2052252522006728>.
16. Skorić, M.; Ćirić, A.; Budimir, S.; Janošević, D.; Anđelković, B.; Todosijević, M.; Todorović, S.; Soković, M.; Glamočlija, J.; Tešević, V.; Gašić, U.; Mišić, D.; Kanellis, A. K. Bioactivity-Guided Identification and Isolation of a Major Antimicrobial Compound in *Cistus Creticus* Subsp. *Creticus* Leaves and Resin “Ladano.” *Industrial Crops and Products* **2022**, 184, 114992 (Agronomy (6/90), IF2021=6.449).
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114992>.

M21

IF>10

1. Costa, J.; Villa, C.; Verhoeckx, K.; Cirkovic-Velickovic, T.; Schrama, D.; Roncada, P.; Rodrigues, P. M.; Piras, C.; Martín-Pedraza, L.; Monaci, L.; Molina, E.; Mazzucchelli, G.; Mafra, I.; Lupi, R.; Lozano-Ojalvo, D.; Larré, C.; Klueber, J.; Gelencser, E.; Bueno-Diaz, C.; Diaz-Perales, A.; Benedé, S.; Bavaro, S. L.; Kuehn, A.; Hoffmann-Sommergruber, K.; Holzhauser, T. Are Physicochemical Properties Shaping the Allergenic Potency of Animal Allergens? *Clinic Rev Allerg Immunol* **2022**, 62 (1), 1–36 (Allergy (4/28), IF2021=10.817).
<https://doi.org/10.1007/s12016-020-08826-1>.
2. Costa, J.; Bavaro, S. L.; Benedé, S.; Diaz-Perales, A.; Bueno-Diaz, C.; Gelencser, E.; Klueber, J.; Larré, C.; Lozano-Ojalvo, D.; Lupi, R.; Mafra, I.; Mazzucchelli, G.; Molina, E.; Monaci, L.; Martín-Pedraza, L.; Piras, C.; Rodrigues, P. M.; Roncada, P.; Schrama, D.; Ćirković-Veličković, T.; Verhoeckx, K.; Villa, C.; Kuehn, A.; Hoffmann-Sommergruber, K.; Holzhauser, T. Are Physicochemical Properties Shaping the Allergenic Potency of Plant Allergens? *Clinical Reviews in Allergy & Immunology* **2022**, 62 (1), 37–63 (Allergy (4/28), IF2021=10.817). <https://doi.org/10.1007/s12016-020-08810-9>.

IF5-10



1. Assaleh, M. H.; Bjelogrić, S. K.; Prlainović, N.; Cvijetić, I.; Božić, A. R.; Arandelović, I.; Vuković, D.; Marinković, A. Antimycobacterial and Anticancer Activity of Newly Designed Cinnamic Acid Hydrazides with Favorable Toxicity Profile. *Arabian Journal of Chemistry* **2022**, *15* (1), 103532 (Chemistry, Multidisciplinary (49/180), IF2021=6.212). <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2021.103532>.
2. Komatović, K.; Matošević, A.; Terzić-Jovanović, N.; Žunec, S.; Šegan, S. B.; Zlatović, M.; Maraković, N.; Bosak, A.; Opsenica, D. 4-Aminoquinoline-Based Adamantanes as Potential Anticholinesterase Agents in Symptomatic Treatment of Alzheimer's Disease. *Pharmaceutics* **2022**, *14* (6), 1305 (Pharmacology & Pharmacy (39/279), IF2021= 6.525). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14061305>.
3. Nežić, L.; Amidžić, L.; Škrbić, R.; Gajanin, R.; Mandić, D.; Dumanović, J.; Milovanović, Z.; Jačević, V. Amelioration of Endotoxin-Induced Acute Lung Injury and Alveolar Epithelial Cells Apoptosis by Simvastatin Is Associated with Up-Regulation of Survivin/NF-KB/P65 Pathway. *International Journal of Molecular Sciences* **2022**, *23* (5), 2596 (Biochemistry & Molecular Biology (69/297), IF2021= 6.208). <https://doi.org/10.3390/ijms23052596>.
4. Gajica, G.; Šajnović, A.; Stojanović, K. A.; Schwarzbauer, J.; Kostić, A.; Jovančićević, B. A Comparative Study of the Molecular and Isotopic Composition of Biomarkers in Immature Oil Shale (Aleksinac Deposit, Serbia) and Its Liquid Pyrolysis Products (Open and Closed Systems). *Marine and Petroleum Geology* **2022**, *136*, 105383 (Geosciences, Multidisciplinary (29/203), IF2021=5.361). <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2021.105383>.
5. Filipović, L.; Spasojević, M.; Prodanović, R.; Korać, A.; Matijašević, S.; Brajušković, G.; de Marco, A.; Popović, M. M. Affinity-Based Isolation of Extracellular Vesicles by Means of Single-Domain Antibodies Bound to Macroporous Methacrylate-Based Copolymer. *New Biotechnology* **2022**, *69*, 36–48 (Biotechnology & Applied Microbiology (24/161), IF2021= 6.490) <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.03.001>.
6. Sakan, S. M.; Mihajlidi-Zelić, A.; Škrivanj, S.; Frančišković-Bilinski, S.; Đorđević, D. S. An Integrated Approach in the Assessment of the Vlasina River System Pollution by Toxic Elements. *Frontiers in Environmental Science* **2022**, *10*, 909858 (Environmental Sciences (82/279), IF2021= 5.411). <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.909858>.

7. Ljoljić Bilić, V.; Gašić, U. M.; Milojković-Opsenica, D.; Rimac, H.; Vuković Rodriguez, J.; Vlainić, J.; Brlek-Gorski, D.; Kosalec, I. Antibacterial Fractions from *Erodium Cicutarium* Exposed—Clinical Strains of *Staphylococcus Aureus* in Focus. *Antibiotics* **2022**, *11*, 492 (Pharmacology & Pharmacy (68/279), IF2021=5.222). <https://doi.org/10.3390/antibiotics11040492>.
8. Nikolić-Kokić, A.; Tatalović, N.; Brkljačić, J.; Mijović, M.; Nestorović, V.; Mijušković, A.; Oreščanin-Dušić, Z.; Vidonja Uzelac, T.; Nikolić, M.; Spasić, S.; Blagojević, D.; Miljević, Č. Antipsychotic Drug-Mediated Adverse Effects on Rat Testicles May Be Caused by Altered Redox and Hormonal Homeostasis. *International Journal of Molecular Sciences* **2022**, *23*, 13698 (Biochemistry & Molecular Biology (69/297), IF2021= 6.208). <https://doi.org/10.3390/ijms232213698>.
9. Marković, M. D.; Panić, V. V.; Savić, S. I.; Ugrinović, V. Đ.; Pjanović, R. V.; Spasojević, M. M.; Spasojevic, P. M. Biobased Thermo/PH Sensitive Poly(N-Isopropylacrylamide-Co-Crotonic Acid) Hydrogels for Targeted Drug Delivery. *Microporous and Mesoporous Materials* **2022**, *335*, 111817 (Materials Science, Multidisciplinary (106/345), IF2021= 5.876). <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2022.111817>.
10. Nićetin, M.; Pezo, L.; Pergal, M. V.; Lončar, B.; Filipović, V.; Knežević, V.; Demir, H.; Filipović, J.; Manojlović, D. D. Celery Root Phenols Content, Antioxidant Capacities and Their Correlations after Osmotic Dehydration in Molasses. *Foods* **2022**, *11* (13), 1945 (Food Science & Technology (35/144), IF2021= 5.561). <https://doi.org/10.3390/foods11131945>.
11. Ognjanović, M.; Nikolić, K.; Bošković, M.; Pastor, F.; Popov, N.; Marcuš, M.; Krehula, S.; Antić, B.; Stanković, D. Electrochemical Determination of Morphine in Urine Samples by Tailoring FeWO₄/CPE Sensor. *Biosensors* **2022**, *12* (11), 932 (Chemistry, Analytical (14/87), IF2021=5.743). <https://doi.org/10.3390/bios12110932>.
12. Trifunović, S.; Smiljanić, K.; Sickmann, A.; Solari, F. A.; Kolarević, S.; Divac Rankov, A.; Ljujic, M. Electronic Cigarette Liquids Impair Metabolic Cooperation and Alter Proteomic Profiles in V79 Cells. *Respiratory Research* **2022**, *23* (191) (Respiratory System (12/66), IF2021= 7.162). <https://doi.org/10.1186/s12931-022-02102-w>.
13. Jagodić, J.; Pavlović, S.; Borković-Mitić, S.; Perović, M.; Miković, Ž.; Đurđić, S. Z.; Manojlović, D. D.; Stojavljević, A. Examination of Trace Metals and Their Potential Transplacental Transfer in Pregnancy. *International Journal of Molecular Sciences* **2022**, *23* (15), 8078 (Chemistry, Multidisciplinary (50/180), IF2021= 6.208). <https://doi.org/10.3390/ijms23158078>.

14. Filipović, L.; Kojadinović, M. I.; Popović, M. M. Exosomes and Exosome-Mimetics as Targeted Drug Carriers: Where We Stand and What the Future Holds? *Journal of Drug Delivery Science and Technology* **2022**, 68, 103057 (Pharmacology & Pharmacy (75/279), IF2021=5.062). <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.103057>.
15. Milikić, J.; Knežević, S.; Stojadinović, S.; Alsaiani, M.; Harraz, F. A.; Santos, D. M. F.; Šljukić, B. Facile Synthesis of Low-Cost Copper-Silver and Cobalt-Silver Alloy Nanoparticles on Reduced Graphene Oxide as Efficient Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction in Alkaline Media. *Nanomaterials* **2022**, 12 (15), 2657 (Chemistry, Multidisciplinary (55/180), IF2021= 5.719). <https://doi.org/10.3390/nano12152657>.
16. Milićević, T.; Herceg Romanić, S.; Popović, A. R.; Mustać, B.; Đinović-Stojanović, J.; Jovanović, G.; Relić, D. Human Health Risks and Benefits Assessment Based on OCPs, PCBs, Toxic Elements and Fatty Acids in the Pelagic Fish Species from the Adriatic Sea. *Chemosphere* **2022**, 287, 132068 (Environmental Sciences (33/279), IF2021= 8.943). <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132068>.
17. Prodić, I.; Smiljanić, K.; Nagl, C.; Ballmer-Weber, B.; Hoffmann-Sommergruber, K.; Ćirković-Veličković, T. INFOGEST Digestion Assay of Raw and Roasted Hazelnuts and Its Impact on Allergens and Their IgE Binding Activity. *Foods* **2022**, 11, 2914 (Food Science & Technology (35/144), IF2021= 5.561). <https://doi.org/10.3390/foods11182914>.
18. Knežević, S.; Ognjanović, M.; Stanković, V.; Zlatanova, M.; Nešić, A.; Gavrović-Jankulović, M.; Stanković, D. La(OH)₃ Multi-Walled Carbon Nanotube/Carbon Paste-Based Sensing Approach for the Detection of Uric Acid—A Product of Environmentally Stressed Cells. *Biosensors* **2022**, 12 (9), 705 (Chemistry, Analytical (14/87), IF2021=5.743). <https://doi.org/10.3390/bios12090705>.
19. Vitorović-Todorović, M. D.; Cvijetić, I.; Zloh, M.; Perdih, A. Molecular Recognition of Acetylcholinesterase and Its Subnanomolar Reversible Inhibitor: A Molecular Simulations Study. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics* **2022**, 40 (4), 1671–1691 (Biochemistry & Molecular Biology (100/297), IF2021= 5.235). <https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1831960>.
20. Aničić Urošević, M.; Kuzmanoski, M.; Milićević, T.; Kodranov, I. D.; Vergel, K.; Popović, A. R. Moss Bag Sensitivity for the Assessment of Airborne Elements at Suburban Background Site during Spring/Summer Season Characterized by Saharan Dust Intrusions. *Air Quality, Atmosphere & Health* **2022**, 15, 1357–1377 (Environmental Sciences (74/279), IF2021=5.804). <https://doi.org/10.1007/s11869-022-01161-8>.

21. Marković, O. S.; Patel, N. G.; Serajuddin, A. T. M.; Avdeef, A.; Verbić, T. Nortriptyline Hydrochloride Solubility-PH Profiles in a Saline Phosphate Buffer: Drug-Phosphate Complexes and Multiple PHmax Domains with a Gibbs Phase Rule “Soft” Constraints. *Molecular pharmaceutics* **2022**, 19 (2), 710–719 (Pharmacology & Pharmacy (65/279), IF2021= 5.364). <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.1c00919>.
22. Šalipur, H.; Lončarević, D.; Dostanić, J.; Likozar, B.; Prašnikar, A.; Manojlović, D. D. Nickel-Loaded Nitrogen-Doped Titanate Nanostructured Catalysts for Solar-Light Driven Hydrogen Evolution and Environmental Remediation. *International Journal of Hydrogen Energy* **2022**, 47 (26), 12937–12952 (Electrochemistry (8/30), IF2021= 7.139). <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.02.054>.
23. Ognjanović, M.; Nikolić, K.; Radenković, M.; Lolić, A.; Stanković, D.; Živković, S. Picosecond Laser-Assisted Synthesis of Silver Nanoparticles with High Practical Application as Electroanalytical Sensor. *Surfaces and Interfaces* **2022**, 35, 102464 (Materials Science, Coatings & Films (3/20), IF2021= 6.137). <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102464>.
24. Nedić, N.; Nešović, M.; Radišić, P.; Gašić, U. M.; Baošić, R.; Joksimović, K.; Pezo, L.; Tešić, Ž. Lj.; Vovk, I. Polyphenolic and Chemical Profiles of Honey From the Tara Mountain in Serbia. *Frontiers in Nutrition* **2022**, 9, 941463 (Nutrition & Dietetics (16/90), IF2021= 6.590). <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.941463>.
25. Đukić, T.; Smiljanić, K.; Mihailović, J.; Prodić, I.; Apostolović, D.; Liu, S.-H.; Epstein, M. M.; van Hage, M.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković-Veličković, T. Proteomic Profiling of Major Peanut Allergens and Their Post-Translational Modifications Affected by Roasting. *Foods* **2022**, 11 (24), 3993 (Food Science & Technology (35/144), IF2021= 5.561). <https://doi.org/10.3390/foods11243993>.
26. Dodevska, M.; Kukić-Marković, J.; Sofrenić, I. V.; Tešević, V.; Janković, M.; Đorđević, B.; Ivanović, N. Similarities and Differences in the Nutritional Composition of Nuts and Seeds in Serbia. *Frontiers in Nutrition* **2022**, 9 (Nutrition & Dietetics (16/90), IF2021= 6.590). <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1003125>.
27. Štrbac, S.; Randelović, D.; Gajica, G.; Hukić, E.; Stojadinović, S.; Veselinović, G.; Orlić, J.; Tognetti, R.; Kašanin-Grubin, M. Spatial Distribution and Source Identification of Heavy Metals in European Mountain Beech Forests Soils. *Chemosphere* **2022**, 309, 136662 (Environmental Sciences (33/279), IF2021= 8.943) . <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136662>.

28. Đurašević, S.; Ružičić, A.; Lakić, I.; Tosti, T.; Đurović, S.; Glumac, S.; Pejić, S.; Todorović, A.; Drakulić, D.; Stanković, S.; Jasnić, N.; Dević, J. Đ.; Todorović, Z. B. The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the LPS-Induced Sepsis in Rats. *International Journal of Molecular Sciences* **2022**, 23 (4) (Biochemistry & Molecular Biology (69/297), IF2021= 6.208). <https://doi.org/10.3390/ijms23042395>.
29. Manojlović-Stojanoski, M.; Borković-Mitić, S.; Nestorović, N.; Ristić, N.; Trifunović, S.; Stevanović, M.; Filipović, N.; Stojsavljević, A.; Pavlović, S. The Effects of BSA-Stabilized Selenium Nanoparticles and Sodium Selenite Supplementation on the Structure, Oxidative Stress Parameters and Selenium Redox Biology in Rat Placenta. *International Journal of Molecular Sciences* **2022**, 23 (21), 13068 (Biochemistry & Molecular Biology (69/297), IF2021= 6.208). <https://doi.org/10.3390/ijms232113068>.
30. Aćimović, M.; Šovljanski, O.; Pezo, L.; Travičić, V.; Tomić, A.; Zheljzkov, V. D.; Četković, G.; Švarc-Gajić, J.; Brezo-Borjan, T.; Sofrenić, I. Variability in Biological Activities of *Satureja Montana* Subsp. *Montana* and Subsp. *Variegata* Based on Different Extraction Methods. *Antibiotics* **2022**, 11, 1235 . (Pharmacology & Pharmacy (68/279), IF2021=5.222) <https://doi.org/10.3390/antibiotics11091235>.
31. Đurđić, S. Z.; Ognjanović, M.; Krstić Ristivojević, M.; Antić, B.; Ćirković-Veličković, T.; Mutić, J.; Kónya, Z.; Stanković, D. Voltammetric Immunoassay Based on MWCNTs@Nd(OH)₃-BSA-Antibody Platform for Sensitive BSA Detection. *Microchimica Acta* **2022**, 189 (11), 422 (Chemistry, Analytical (13/87), IF2021= 6.408). <https://doi.org/10.1007/s00604-022-05514-z>.
32. Joksimović, K.; Kodranov, I. D.; Randjelović, D.; Slavković-Beškoski, L.; Radulović, J.; Lješević, M.; Manojlović, D. D.; Beškoski, V. Microbial Fuel Cells as an Electrical Energy Source for Degradation Followed by Decolorization of Reactive Black 5 Azo Dye. *Bioelectrochemistry* **2022**, 145, 108088 (Biochemistry & Molecular Biology (81/297), IF2021=5.760). <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2022.108088>.

IF 4-5

1. Vukadinović, J.; Srdić, J.; Tosti, T.; Dragičević, V.; Kravić, N.; Drinić, S. M.; Milojković-Opsenica, D. Alteration in Phytochemicals from Sweet Maize in Response to Domestic Cooking and Frozen Storage. *Journal of Food Composition and Analysis* **2022**, *114*, 104637 (Food Science & Technology (45/144), IF2021= 4.520). <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104637>.
2. Brčić-Karačonji, I.; Jurica, K.; Gašić, U. M.; Dramićanin, A. M.; Tešić, Ž. Lj.; Milojković-Opsenica, D. Comparative Study on the Phenolic Fingerprint and Antioxidant Activity of Strawberry Tree (*Arbutus Unedo* L.) Leaves and Fruits. *Plants* **2022**, *11* (1), 25 (Plant Sciences (39/240), IF2021= 4.658). <https://doi.org/10.3390/plants11010025>.
3. Vitomirov, T.; Dimiza, F.; Matić, I. Z.; Stanojković, T.; Pirković, A.; Živković, L.; Spremo-Potparević, B.; Novaković, I.; Anđelković, K.; Milčić, M.; Psomas, G.; Ristović, M. Š. Copper(II) Complexes with 4-(Diethylamino)Salicylaldehyde and α -Diimines: Anticancer, Antioxidant, Antigenotoxic Effects and Interaction with DNA and Albumins. *Journal of Inorganic Biochemistry* **2022**, *235*, 111942 (Chemistry, Inorganic & Nuclear (9/46), IF2021= 4.336). <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.111942>.
4. Stevanović, N.; Zlatar, M.; Novaković, I. T.; Pevec, A.; Radanović, D. D.; Matić, I. Z.; Đorđić Crnogorac, M.; Stanojković, T.; Vujčić, M.; Gruden, M.; Sladić, D.; Anđelković, K. K.; Turel, I.; Čobeljić, B. Cu(II), Mn(II) and Zn(II) Complexes of Hydrazones with a Quaternary Ammonium Moiety: Synthesis, Experimental and Theoretical Characterization and Cytotoxic Activity. *Dalton Transactions* **2022**, *51* (1), 185–196 (Chemistry, Inorganic & Nuclear (7/46), IF2021= 4.569). <https://doi.org/10.1039/D1DT03169D>.
5. Đorđević, B.; Đurović, D.; Zec, G.; Dabić-Zagorac, D.; Natić, M.; Meland, M.; Fotirić-Akšić, M. M. Does Shoot Age Influence Biological and Chemical Properties in Black Currant (*Ribes Nigrum* L.) Cultivars? *Plants* **2022**, *11* (7), 866 (Plant Sciences (39/240), IF2021= 4.658). <https://doi.org/10.3390/plants11070866>.
6. Petrović, T.; Gligorijević, N.; Belaj, F.; Arandelović, S.; Mihajlović-Lalić, L. E.; Grgurić-Šipka, S.; Poljarević, J. Drug Combination Study of Novel Oxorhenium(V) Complexes. *Journal of Inorganic Biochemistry* **2022**, *231*, 111807 (Chemistry, Inorganic & Nuclear (9/46), IF2021= 4.336). <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.111807>.
7. Lazović, M.; Cvijetić, I.; Jankov, M.; Milojković-Opsenica, D.; Trifković, J.; Ristivojević, P. Efficiency of Natural Deep Eutectic Solvents to Extract Phenolic Compounds from *Agrimonia Eupatoria*: Experimental Study and In Silico Modelling. *Plants* **2022**, *11*, 2346 (Plant Sciences (39/240), IF2021= 4.658). <https://doi.org/10.3390/plants11182346>.

8. Bulatović, S.; Ilić, M. V.; Šolević-Knudsen, T.; Milić, J.; Pucarević, M.; Jovančićević, B.; Vrvic, M. M. Evaluation of Potential Human Health Risks from Exposure to Volatile Organic Compounds in Contaminated Urban Groundwater in the Sava River Aquifer, Belgrade, Serbia. *Environmental Geochemistry and Health* **2022**, 44 (10), 3451–3472 (Environmental Sciences (92/279), IF2021= 4.898). <https://doi.org/10.1007/s10653-021-01119-2>.
9. Živković, J. M.; Milovanović, M. R.; Zarić, S. D. Hydrogen Bonds of Coordinated Ethylenediamine and a Water Molecule: Joint Crystallographic and Computational Study of Second Coordination Sphere. *Cryst. Growth Des.* **2022**, 22 (9), 5198–5205 (Chemistry, Multidisciplinary (76/180), IF2021= 4.010). <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.2c00196>.
10. Pantić, N.; Spasojević, M.; Stojanović, Ž.; Veljović, Đ.; Krstić, J.; Balaž, A. M.; Prodanović, R.; Prodanović, O. Immobilization of Horseradish Peroxidase on Macroporous Glycidyl-Based Copolymers with Different Surface Characteristics for the Removal of Phenol. *Journal of Polymers and the Environment* **2022**, 30, 3005–3020 (Polymer Science (20/90), IF2021= 4.705). <https://doi.org/10.1007/s10924-021-02364-3>.
11. Bartolić, D.; Mojović, M.; Prokopijević, M.; Đikanović, D.; Kalauzi, A.; Mutavdžić, D.; Baošić, R.; Radotić, K. Lignin and Organic Free Radicals in Maize (*Zea Mays* L.) Seeds in Response to Aflatoxin B1 Contamination: An Optical and EPR Spectroscopic Study. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **2022**, 102 (6), 2500–2505 (Chemistry, Applied (21/73), IF2021= 4.125). <https://doi.org/10.1002/jsfa.11591>.
12. Perić, I.; Lješević, M.; Beškoski, V. P.; Nikolić, M.; Filipović, D. Metabolomic Profiling Relates Tianeptine Effectiveness with Hippocampal GABA, Myo-Inositol, Cholesterol, and Fatty Acid Metabolism Restoration in Socially Isolated Rats. *Psychopharmacology* **2022**, 239, 2955–2974 (Pharmacology & Pharmacy (98/279), IF2021= 4.415). <https://doi.org/10.1007/s00213-022-06180-y>.
13. Živković, J. M.; Veljković, D. Ž.; Zarić, S. D. Strong Hydrogen Bonds of Coordinated Ammonia Molecules. *Crystal Growth and Design* **2022**, 22 (1), 148–158 (Chemistry, Multidisciplinary (76/180), IF2021= 4.010). <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.1c00685>.

14. Minić, S. L.; Annighofer, B.; Helary, A.; Sago, L.; Cornu, D.; Brulet, A.; Combet, S. Structure of Proteins under Pressure: Covalent Binding Effects of Biliverdin on b-Lactoglobulin. *Biophysical Journal* **2022**, 121, 1–12 (Biophysics (19/71), IF2020= 4.033). <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2022.06.003>.
15. Pantić, O.; Spasojević, M.; Džunuzović, E.; Nikolić, M. S.; Savić, S.; Marković, M.; Spasojević, P. M. The Effect of Glycol Derivatives on the Properties of Bio-Based Unsaturated Polyesters. *Polymers* **2022**, 14 (15), 2970 (Polymer Science (16/90), IF2021= 4.967). <https://doi.org/10.3390/polym14152970>.
16. Stanišić, M. D.; Popović Kokar, N.; Ristić, P.; Balaž, A. M.; Ognjanović, M.; Đokić, V. R.; Prodanović, R.; Todorović, T. R. The Influence of Isoenzyme Composition and Chemical Modification on Horseradish Peroxidase@ZIF-8 Biocomposite Performance. *Polymers* **2022**, 14 (22), 4834 (Polymer Science (16/90), IF2021= 4.967). <https://doi.org/10.3390/polym14224834>.
17. Vuković, M.; Dinic, I.; Jardim, P.; Marković, S.; Veselinović, L. M.; Nikolić, M. G.; Mancic, L. The Low-Temperature Sonochemical Synthesis of up-Converting β NaYF₄: Yb,Er Mesocrystals. *Advanced Powder Technology* **2022**, 33 (2), 103403 (Engineering, Chemical (39/143), IF2021= 4.969). <https://doi.org/10.1016/j.appt.2021.103403>.
18. Milanovic, V. D.; Trivic, D. D. Chemistry Teachers' Views on the Nature of Science and History and Philosophy of Science. *Journal of Education for Teaching* **2022**, 48 (1), 57–71 (Education & Educational Research (42/270), IF2021= 4.140). <https://doi.org/10.1080/02607476.2021.1971051>.

IF 3-4

1. Gođevac, D.; Ivanović, S.; Simić, K.; Anđelković, B. D.; Jovanović, Ž. S.; Rakić, T. Metabolomics Study of the Desiccation and Recovery Process in the Resurrection Plants *Ramonda Serbica* and *R. Nathaliae*. *Phytochemical Analysis* **2022**, 33 (6), 961–970 (Plant Sciences (83/240), IF2021= 3.024). <https://doi.org/10.1002/pca.3151>.
2. Araškov, J. B.; Višnjevac, A.; Popović, J.; Blagojević, V. A.; Fernandes, H. S.; Sousa, S. F.; Novaković, I.; Padrón, J. M.; Holló, B. B.; Monge, M.; Rodríguez-Castillo, M.; López-de-Luzuriaga, J. M.; Filipović, N. R.; Todorović, T. R. Zn(II) Complexes with Thiazolyl–

Hydrazones: Structure, Intermolecular Interactions, Photophysical Properties, Computational Study and Anticancer Activity. *CrystEngComm* **2022**, No. 29 (Crystallography (6/26), IF2021= 3.756). <https://doi.org/10.1039/D2CE00443G>.

IF 2-3

1. Fotirić-Akšić, M. M.; Nešović, M.; Ćirić, I.; Tešić, Ž. Lj.; Pezo, L.; Tosti, T.; Gašić, U. M.; Dojčinović, B. P.; Lončar, B.; Meland, M. Chemical Fruit Profiles of Different Raspberry Cultivars Grown in Specific Norwegian Agroclimatic Conditions. *Horticulturae* **2022**, *8*, 765 (Horticulture (7/36), IF2021= 2.923). <https://doi.org/10.3390/horticulturae8090765>.
2. Ćirković, D.; Matijašević, S.; Ćirković, B.; Laketić, D.; Jovanović, Z.; Kostić, B.; Bešlić, Z.; Sredojević, M.; Tešić, Ž. Lj.; Banjanac, T.; Gašić, U. M. Influence of Different Defoliation Timings on Quality and Phenolic Composition of the Wines Produced from the Serbian Autochthonous Variety Prokupac (*Vitis Vinifera* L.). *Horticulturae* **2022**, *8*, 296 (Horticulture (7/36), IF2021= 2.923). <https://doi.org/10.3390/horticulturae8040296>.
3. Krstić, Đ.; Tosti, T.; Đurović, S.; Fotirić-Akšić, M. M.; Đorđević, B.; Milojković-Opsenica, D.; Andrić, F.; Trifković, J. Primary Metabolite Chromatographic Profiling as a Tool for Chemotaxonomic Classification of Seeds from Berry Fruits. *Food Technology and Biotechnology* **2022**, *60* (3), 406–417 (Food Science & Technology (104/144), IF2021= 2.330). <https://doi.org/10.17113/ftb.60.03.22.7505>.
4. Jurić, A.; Brčić Karačonji, I.; Žunec, S.; Katić, A.; Gašić, U. M.; Milojković-Opsenica, D.; Kopjar, N. Protective Role of Strawberry Tree (*Arbutus Unedo* L.) Honey against Cyto/Genotoxic Effects Induced by Ultraviolet B Radiation in Vitro. *Journal of Apicultural Research* **2022**, 1–10 (Entomology (33/100), IF2021= 2.407). <https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2047421>.
5. Pavković-Lučić, S.; Trajković, J.; Miličić, D.; Anđelković, B. D.; Lučić, L.; Savić, T.; Vujisić, L. V. “Scent of a Fruit Fly”: Cuticular Chemoprofiles after Mating in Differently Fed *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae) Strains. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology* **2022**, *109* (3), e21866 (Entomology (28/100), IF2021= 2.454). <https://doi.org/10.1002/arch.21866>.



6. Aćimović, M. G.; Lončar, B.; Jeremić, S. J.; Cvetković, M.; Pezo, L.; Pezo, M.; Todosijević, M.; Tešević, V. Weather Conditions Influence on Lavandin Essential Oil and Hydrolate Quality. *Horticulturae* **2022**, 8 (4) (Horticulture (7/36), IF2021= 2.923). <https://doi.org/10.3390/horticulturae8040281>.

M22

IF 5-10

1. Stojsavljević, A.; Rovčanin, M.; Miković, Ž.; Perović, M.; Jeremić, A.; Zečević, N.; Manojlović, D. D. Analysis of Essential, Toxic, Rare Earth, and Noble Elements in Maternal and Umbilical Cord Blood. *Environmental Science and Pollution Research* **2022**, 29, 37375–37383 (Environmental Sciences (87/279), IF2021= 5.190). <https://doi.org/10.1007/s11356-021-18190-y>.
2. Stojsavljević, A.; Perović, M.; Nešić, A. N.; Miković, Ž.; Manojlović, D. D. Levels of Non-Essential Trace Metals and Their Impact on Placental Health: A Review. *Environmental Science and Pollution Research* **2022**, 29, 43662–43674 (Environmental Sciences (87/279), IF2021= 5.190). <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20205-1>.
3. Simić, K.; Todorović, N.; Trifunović, S. S.; Miladinović, Z.; Gavrilović, A.; Jovanović, S.; Avramović, N.; Gođevac, D.; Vujisić, L. V.; Tešević, V.; Tasić, L.; Mandić, B. NMR Metabolomics in Serum Fingerprinting of Schizophrenia Patients in a Serbian Cohort. *Metabolites* **2022**, 12 (8), 707 (Biochemistry & Molecular Biology (90/297), IF2021=5.581). <https://doi.org/10.3390/metabo12080707>.
4. Ivanović, S.; Simić, K.; Lekić, S.; Jadrnanin, M.; Vujisić, L. V.; Gođevac, D. Plant Metabolomics as a Tool for Detecting Adulterants in Edible Plant: A Case Study of *Allium Ursinum*. *Metabolites* **2022**, 12, 849 (Biochemistry & Molecular Biology (90/297), IF2021=5.581). <https://doi.org/10.3390/metabo12090849>.
5. Cvetković, M.; Kočić, M.; Dabić-Zagorac, D.; Ćirić, I.; Natić, M.; Hajder, Đ.; Životić, A.; Fotirić-Akšić, M. M. When Is the Right Moment to Pick Blueberries? Variation in Agronomic and Chemical Properties of Blueberry (*Vaccinium Corymbosum*) Cultivars at Different

Harvest Times. *Metabolites* **2022**, *12*, 798 (Biochemistry & Molecular Biology (90/297), IF2021=5.581).

<https://doi.org/10.3390/metabo12090798>.

6. Kop, T.; Bjelaković, M. S.; Živković, L. S.; Žekić, A.; Milić, D. Stable Colloidal Dispersions of Fullerene C60, Curcumin and C60-Curcumin in Water as Potential Antioxidants. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* **2022**, *648* (Chemistry, Physical (62/165), IF2021=5.581). <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.129379>.
7. Korać Jačić, J.; Milenković, M. R.; Bajuk-Bogdanović, D.; Stanković, D.; Dimitrijević, M.; Spasojević, I. The Impact of Ferric Iron and PH on Photo-Degradation of Tetracycline in Water. *Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry* **2022**, *433*, 114155 (Chemistry, Physical (64/165), IF2021=5.141). <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2022.114155>.

IF 4-5

1. Spasojević, M.; Luković, M.; Arnaut, S.; Maričić, E.; Spasojević, M. The Properties of Mechanically Activated Powders Consisting of 17.0 Wt% Fe2O3, 4.4 Wt% MnCO3, 3.6 Wt% ZnO and 75.0 Wt% BaTiO3. *Materials Chemistry and Physics* **2022**, *283* (Materials Science, Multidisciplinary (125/345), IF2021=4.778). <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.125987>.
2. Stanković, V.; Manojlović, D.; Roglić, G.; Tolstoguzov, D. S.; Zhherebtsov, D. A.; Uchaev, D. A.; Avdin, V. V.; Stanković, D. Synthesis and Application of Domestic Glassy Carbon TiO2 Nanocomposite for Electrocatalytic Triclosan Detection. *Catalysts* **2022**, *12* (12), 1571 (Chemistry, Physical (71/165), IF2021=4.501). <https://doi.org/10.3390/catal12121571>.
3. Baranac-Stojanović, M.; Stojanović, M.; Aleksić, J. Revival of Hückel Aromatic (Poly)Benzenoid Subunits in Triplet State Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Silicon Substitution. *Chemistry. An Asian Journal* **2022**, *17* (4), e202101261 (Chemistry, Multidisciplinary (67/180), IF2021=4.839). <https://doi.org/10.1002/asia.202101261>.
4. Đorđević, S.; Nedić, N.; Pavlović, A.; Milojković-Opsenica, D.; Tešić, Ž. Lj.; Gašić, U. M. Honey with Added Value – Enriched with Rutin and Quercetin from Sophora Flower. *Journal of Herbal Medicine* **2022**, *34*, 100580 (Integrative & Complementary Medicine (10/29), IF2020=3.032). <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2022.100580>.



5. Kop, T. J.; Terzić-Jovanović, N.; Žižak, Ž.; Šolaja, B. A.; Milić, D. R. Iron Salt-Promoted Oxidation of Steroidal Phenols by m -Chloroperbenzoic Acid: A Route to Possible Antitumor Agents. *RSC Advances* **2022**, *12* (32), 20649–20655 (Chemistry, Multidisciplinary (75/180), IF2021=4.036). <https://doi.org/10.1039/D2RA03717C>.
6. Matijašević Joković, S.; Dobrijević, Z.; Kotarac, N.; Filipović, L.; Popović, M.; Korać, A.; Vuković, I.; Savić-Pavićević, D.; Brajušković, G. MiR-375 and MiR-21 as Potential Biomarkers of Prostate Cancer: Comparison of Matching Samples of Plasma and Exosomes. *Genes* **2022**, *13* (12), 2320 (Genetics & Heredity (72/177), IF2021= 4.141). <https://doi.org/10.3390/genes13122320>.
7. Stojsavljević, A.; Ristić-Medić, D.; Krstić, Đ. D.; Rovčanin, B.; Radjen, S.; Terzić, B.; Manojlović, D. D. Circulatory Imbalance of Essential and Toxic Trace Elements in Pre-dialysis and Hemodialysis Patients. *Biological Trace Element Research* **2022**, *200*, 3117–3125 (Biochemistry & Molecular Biology (158/297), IF2021=4.081). <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02940-7>.
8. Jagodić, J.; Rovčanin, B.; Paunović, I.; Mihailović, M.; Zečević, N.; Manojlović, D. D.; Stojsavljević, A. Elemental Composition of Pheochromocytoma Resolved on Solid/Adrenal Tissue and Whole Blood Level. *Biological Trace Element Research* **2022**, *200* (8), 3482–3490 (Biochemistry & Molecular Biology (158/297), IF2021=4.081). <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02945-2>.
9. Ristivojević, P.; Lekić, N.; Cvijetić, I.; Krstić, Đ.; Andrić, F.; Milojković-Opsenica, D.; Morlock, G. E. Effect-Directed Profiling of Strawberry Varieties and Breeding Materials via Planar Chromatography and Chemometrics. *Molecules* **2022**, *27*, 6062 (Chemistry, Multidisciplinary (65/180), IF2021=4.927). <https://doi.org/10.3390/molecules27186062>.
10. Horvacki, N.; Andrić, F.; Gašić, U. M.; Đurović, D.; Tešić, Ž. Lj.; Fotirić-Akšić, M. M.; Milojković-Opsenica, D. Phenolic Compounds as Phytochemical Tracers of Varietal Origin of Some Autochthonous Apple Cultivars Grown in Serbia. *Molecules* **2022**, *27* (21), 7651 (Chemistry, Multidisciplinary (65/180), IF2021=4.927). <https://doi.org/10.3390/molecules27217651>.

IF 3-4

1. Nešić, A.; Stojsavljević, A.; Jagodić, J.; Čavić, M.; Stefanović, A.; Manojlović, D. D.; Gavrović-Jankulović, M. A Six-Month Study of Anti-SARS-CoV-2 BNT162b2 mRNA Vaccination: A Comparative Analysis of Essential Trace Elements and Anti-RBD IgG Sera Levels.

Journal of Trace Elements in Medicine and Biology **2022**, 74, 127079 (Biochemistry & Molecular Biology (163/297), IF2021=3.995). <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2022.127079>.

2. Stojavljević, A.; Zečević, N.; Mihailović, M.; Jagodić, J.; Đurđić, S. Z.; Perović, M.; Manojlović, D. D. Elemental Profiling of Human Semen with Confirmed Normozoospermia: Baseline Levels for 44 Elements. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* **2022**, 74, 127081 (Biochemistry & Molecular Biology (163/297), IF2021=3.995). <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2022.127081>.
3. Fotirić-Akšić, M. M.; Dabić-Zagorac, D.; Gašić, U. M.; Tosti, T.; Natić, M.; Meland, M. Analysis of Apple Fruit (*Malus × Domestica* Borkh.) Quality Attributes Obtained from Organic and Integrated Production Systems. *Sustainability* **2022**, 14 (9), 5300 (Environmental Sciences (133/279), IF2021= 3.889). <https://doi.org/10.3390/su14095300>.
4. Xie, C.; Antić, N.; Nadal-Romero, E.; Yan, L.; Tosti, T.; Đogo-Mračević, S.; Tu, X.; Kašanin-Grubin, M. The Influences of Climatic and Lithological Factors on Weathering of Sediments in Humid Badland Areas. *Frontiers in Earth Science* **2022**, 10 (Geosciences, Multidisciplinary (76/203), IF2021=3.661). <https://doi.org/10.3389/feart.2022.900314>.
5. Knežević, S.; Ognjanović, M.; Dojčinović, B. P.; Antić, B.; Vraneš-Đurić, S.; Manojlović, D. D.; Stanković, D. Sensing Platform Based on Carbon Paste Electrode Modified with Bismuth Oxide Nanoparticles and SWCNT for Submicromolar Quantification of Honokiol. *Food Analytical Methods* **2022**, 15 (4), 856–867 (Food Science & Technology (64/144), IF2021=3.498). <https://doi.org/10.1007/s12161-021-02174-2>.
6. Šuljagić, M.; Milenković, M. R.; Uskoković, V.; Mirković, M.; Vrbica, B.; Pavlović, V. D.; Živković-Radovanović, V.; Stanković, D.; Andjelković, L. Silver Distribution and Binding Mode as Key Determinants of the Antimicrobial Performance of Iron Oxide/Silver Nanocomposites. *Materials Today Communications* **2022**, 32, 104157 (Materials Science, Multidisciplinary (180/345), IF2021=3.662). <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104157>.
7. Selaković, Ž.; Nikolić, A.; Ajdačić, V.; Opsenica, I. Application of Transition Metal-Catalyzed Decarbonylation of Aldehydes in the Total Synthesis of Natural Products. *European Journal of Organic Chemistry* **2022**, 2022 (1), e202101265 (Chemistry, Organic (19/57), IF2021=3.261). <https://doi.org/10.1002/ejoc.202101265>.

8. Kokić, B.; Selaković, Ž.; Nikolić, A. M.; Andrijević, A.; Anđelković, B. D.; Ajdačić, V.; Opsenica, I. Low-Valent Cobalt-Catalyzed Deprotection of Allyloxyarenes. *European Journal of Organic Chemistry* **2022**, *43*, e202201112 (Chemistry, Organic (19/57), IF2021=3.261). <https://doi.org/10.1002/ejoc.202201112>.
9. Šovljanski, O.; Saveljić, A.; Aćimović, M.; Šregelj, V.; Pezo, L.; Tomić, A.; Četković, G.; Tešević, V. Biological Profiling of Essential Oils and Hydrolates of *Ocimum Basilicum* Var. *Genovese* and Var. *Minimum* Originated from Serbia. *Processes* **2022**, *10*, 1893 (Engineering, Chemical (69/143), IF2021=3.352). <https://doi.org/10.3390/pr10091893>.
10. Aćimović, M. G.; Pezo, L.; Čabarkapa, I.; Trudić, A.; Stanković-Jeremić, J.; Varga, A.; Lončar, B.; Šovljanski, O.; Tešević, V. Variation of *Salvia Officinalis* L. Essential Oil and Hydrolate Composition and Their Antimicrobial Activity. *Processes* **2022**, *10* (8), 1608 (Engineering, Chemical (69/143), IF2021=3.352). <https://doi.org/10.3390/pr10081608>.
11. Stojadinović, S. M.; Šajnović, A.; Kašanin-Grubin, M.; Gajica, G.; Veselinović, G.; Štrbac, S.; Jovančičević, B. Characterization of the Organic Matter in Sediments of the Great War Island (Belgrade, Serbia). *Journal of Soils and Sediments* **2022**, *22* (2), 640–655 (Environmental Sciences (147/279), IF2021=3.536). <https://doi.org/10.1007/s11368-021-03103-w>.
12. Čirković-Veličković, T.; Park, H.-M.; de Guzman, M. K.; de Neve, W.; Van Messem, A.; Baek, J. Y.; Park, S. MP-Net: Deep Learning-Based Segmentation for Fluorescence Microscopy Images of Microplastics Isolated from Clams. *PLoS ONE* **2022**, *17* (6), e0269449 (Multidisciplinary Sciences (29/74), IF2021=3.752). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269449>.
13. Ilić, M.; Haegel, F.-H.; Lolić, A.; Nedić, Z.; Tosti, T.; Ignjatović, I. S.; Sredović Ignjatović, I.; Linden, A.; Jablonowski, N. D.; Hartmann, H. Surface Functional Groups and Degree of Carbonization of Selected Chars from Different Processes and Feedstock. *PLoS ONE* **2022**, *17* (11), e0277365 (Multidisciplinary Sciences (29/74), IF2021=3.752). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277365>.
14. Koprivica, M.; Milojković-Opsenica, D.; Fotirić-Akšić, M. M.; Dramićanin, A. M.; Lazarević, K. Fatty Acids Composition and Physical Properties of Stones and Kernels from Different Peach Cultivars as Biomarker of Origin and Ripening Time. *European Food Research and Technology* **2022**, *248*, 2471–2482 (Food Science & Technology (64/144), IF2021=3.498). <https://doi.org/10.1007/s00217-022-04062-3>.
15. Ognjanović, M.; Stanković, D.; Jaćimović, Ž. K.; Kosović-Perutović, M.; Mariano, J. F. M. L.; Krehula, S.; Musić, S.; Antić, B. Construction of Sensor for Submicromolar Detection of Riboflavin by Surface Modification of SPCE with Thermal Degradation Products of Nickel

Acetate Tetrahydrate. *Electroanalysis* **2022**, *34* (9), 1431–1440 (Chemistry, Analytical (46/87), IF2021=3.077).

<https://doi.org/10.1002/elan.202100602>.

16. Knežević, S.; Ognjanović, M.; Gavrović-Jankulović, M.; Đurašinović, T.; Antić, B.; Vranješ-Đurić, S.; Stanković, D. S-Adenosyl-L-Homocysteine Hydrolase Immobilized on Citric Acid-Capped Gallium Oxyhydroxide on SWCNTs Modified Electrode for AdoHcy Impedimetric Sensing. *Electroanalysis* **2022**, *34* (1), 15–24 (Chemistry, Analytical (46/87), IF2021=3.077).
<https://doi.org/10.1002/elan.202100362>.
17. Radovanović, L.; Malenov, D. P.; Rodić, M.; Kremenović, A.; Rogan, J. Crystallographic, Spectroscopic, Thermal and Computational Studies of Polymeric Cobalt(II)–Mellitate Complex with 2,2'-Bipyridine. *Journal of Molecular Structure* **2022**, *1252* (132202) (Chemistry, Physical (83/165), IF2021=3.841). <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.132202>.
18. Vujatović, T. B.; Vitorović-Todorović, M. D.; Cvijetić, I.; Vasović, T.; Nikolić, M.; Novaković, I. T.; Bjelogrić, S. K. Novel Derivatives of Aroylacrylic Acid Phenylamides as Inducers of Apoptosis through the ROS-Mediated Pathway in Several Cancer Cell Lines. *Journal of Molecular Structure* **2022**, *1250*, 131702 (Chemistry, Physical (83/165), IF2021=3.841). <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131702>.
19. Šegan, S. B.; Jevtić, I.; Tosti, T.; Penjišević, J.; Šukalović, V.; Kostić-Rajačić, S.; Milojković-Opsenica, D. Determination of Lipophilicity and Ionization of Fentanyl and Its 3-substituted Analogs by Reversed-Phase Thin-Layer Chromatography. *Journal of Chromatography B* **2022**, *1211*, 123481 (Chemistry, Analytical (39/87), IF2021=3.318). <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2022.123481>.
20. Milojković-Opsenica, D.; Trifković, J.; Ristivojević, P.; Andrić, F. Thin-Layer Chromatography in the Authenticity Testing of Bee-Products. *Journal of Chromatography B* **2022**, *1188* (123068) (Chemistry, Analytical (39/87), IF2021=3.318).
<https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2021.123068>.

IF 2-3

1. Cagnini, C. Z.; Dias, A. B.; Vilas Boas, M. R.; Batista, F. P. R.; Faria, M. G. I.; Glamočlija, J.; Soković, M.; Tešević, V.; Ferreira, E. de S.; Colauto, N. B.; Linde, G. A.; Gazim, Z. C. Antimicrobial Activity of *Annona Muricata* Leaf Oleoresin. *Natural Product Research* **2022**, *36*, 4787 (Chemistry, Applied (38/73), IF2021=2.488). <https://doi.org/10.1080/14786419.2021.2011270>.
2. Aćimović, M. G.; Stanković-Jeremić, J.; Todosijević, M.; Kiprovski, B.; Vidović, S.; Vladić, J.; Pezo, L. Comparative Study of the Essential Oil and Hydrosol Composition of Sweet Wormwood (*Artemisia Annua* L.) from Serbia. *Chemistry & Biodiversity* **2022**, *19* (3), e202100954 (Chemistry, Multidisciplinary (104/180), IF2021=2.745). <https://doi.org/10.1002/cbdv.202100954>.
3. Dragačević, L.; Lopandić, Z.; Gavrović-Jankulović, M.; Živković, I.; Blagojević, V.; Polović, N.; Minić, R. Comparison of Enzyme-Linked Lectin Sorbent Assay and Flow Cytometry for Profiling Microbial Glycans. *Applied Biochemistry and Biotechnology* **2022**, *194*, 2047–2060 (Biotechnology & Applied Microbiology (88/160), IF2020=2.926). <https://doi.org/10.1007/s12010-021-03772-w>.
4. Penjišević, J. Z.; Šukalović, V. B.; Andrić, D.; Suručić, R.; Kostić-Rajačić, S. The Therapeutic Potential of 2-{[4-(2-Methoxyphenyl)Piperazin-1-Yl]Alkyl}-1H-Benzo[d]Imidazoles as Ligands for Alpha1-Adrenergic Receptor - Comparative In Silico and In Vitro Study. *Applied Biochemistry and Biotechnology* **2022**, *194*, 3749–3764 (Biotechnology & Applied Microbiology (88/160), IF2020=2.926). <https://doi.org/10.1007/s12010-022-03922-8>.
5. Đukić, D.; Šuljagić, M.; Anđelković, L.; Pavlović, V.; Bučevac, D.; Vrbica, B.; Mirković, M. Effect of Sintering Temperature and Calcium Amount on Compressive Strength of Brushite-Metakaolin Polymer Materials. *Science of Sintering* **2022**, *54* (3), 287–294 (Materials Science, Ceramics (17/29), IF2021=1.725). <https://doi.org/10.2298/SOS2203287D>.
6. Kostić, A. Ž.; Mačukanović-Jocić, M. P.; Milinčić, D. D.; Petrović, J. D.; Gašić, U. M.; Gligorijević, N. N.; Jarić, S. V.; Soković, M. D.; Tešić, Ž. Lj.; Pešić, M. B. *Hieracium Waldsteinii* (Asteraceae) and *Onosma Stellulata* (Boraginaceae) as a Source of Antioxidant and Antimicrobial Agents. *Chemistry and Biodiversity* **2022**, *19* (4), e202200069 (Chemistry, Multidisciplinary (104/180), IF2021=2.745). <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200069>.
7. Jovanović, M.; Simić, M. R.; Petković, M.; Tasić, G.; Maslak, V.; Jovanović, P. M.; Savić, V. Highly Exo Selective, Photochemically Promoted Cyclization of Iodoallene Derivatives. *Journal of Heterocyclic Chemistry* **2022**, *59* (8), 1435–1440 (Chemistry, Organic (33/57), IF2020=2.193). <https://doi.org/10.1002/jhet.4472>.

8. Kretić, D. S.; Medaković, V. B.; Veljković, D. Ž. How Do Small Differences in Geometries Affect Electrostatic Potentials of High-Energy Molecules? Critical News from Critical Points. *Crystals* **2022**, *12* (10), 1455 (Crystallography (12/26), IF2021=2.670). <https://doi.org/10.3390/cryst12101455>.
9. Senćanski, M.; Perović, V.; Milićević, J.; Todorović, T.; Prodanović, R.; Veljković, V.; Paessler, S.; Glišić, S. Identification of SARS-CoV-2 Papain-like Protease (PLpro) Inhibitors Using Combined Computational Approach. *ChemistryOpen* **2022**, *11* (2), e202100248 (Chemistry, Multidisciplinary (109/180), IF2021=2.630). <https://doi.org/10.1002/open.202100248>.
10. Vesović, N.; Nenadić, M.; Soković, M.; Ćirić, A.; Vujisić, L. V.; Todosijević, M.; Stevanović, N.; Perić-Mataruga, V.; Ilijin, L.; Ćurčić, S. Pygidial Glands of the Blue Ground Beetle *Carabus intricatus*: Chemical Composition of the Secretion and Its Antimicrobial Activity. *The Science of Nature* **2022**, *109* (2), 19 (Multidisciplinary Sciences (41/74), IF2021=2.472). <https://doi.org/10.1007/s00114-022-01790-0>.
11. Marić, N.; Štrbački, J.; Polk, J.; Slavković-Beškoski, L.; Avdalović, J.; Lješević, M.; Joksimović, K.; Žerađanin, A.; Beškoski, V. Spatial–Temporal Assessment of Hydrocarbon Biodegradation Mechanisms at a Contaminated Groundwater Site in Serbia. *Chemistry and Ecology* **2022**, *38* (2), 95–107 (Ecology (103/174), IF2021=2.381). <https://doi.org/10.1080/02757540.2021.2017903>.
12. Radić, N.; Grbić, B.; Stojadinović, S.; Ilić, M. V.; Došen, O.; Stefanov, P. TiO₂–CeO₂ Composite Coatings for Photocatalytic Degradation of Chloropesticide and Organic Dye. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* **2022**, *33*, 5073–5086 (Engineering, Electrical & Electronic (133/277), IF2021=2.779). <https://doi.org/10.1007/s10854-022-07698-9>.

IF 1-2

1. Nikolić, B. M.; Đorđević, I.; Todosijević, M.; Mitić, Z. S.; Marković, M.; Stanković, J.; Bojović, S. R.; Tešević, V.; Marin, P. D. Diversity of Nonacosan-10-Ol and n-Alkanes among 12 *Pinus* Taxa. *Plant Biosystems* **2022**, *156* (2), 330–337 (Plant Sciences (143/240), IF2021=1.781). <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1857867>.

M23

IF 2-3

1. Radosavljević, J.; Stanić-Vučinić, D.; Stojadinović, M. M.; Radomirović, M. Ž.; Simović, A.; Radibratović, M.; Ćirković-Veličković, T. Application of Ion Exchange and Adsorption Techniques for Separation of Whey Proteins from Bovine Milk. *Current Analytical Chemistry* 2022, 18 (3), 341–359 (Chemistry, Analytical (61/87), IF2021= 2.374). <https://doi.org/10.2174/1573411017666210108092338>.
2. Tripković, T.; Vasić, R.; Lolić, A.; Baošić, R. Determination of Metals in Artistic Pigments Using the Optimized GFAAS Method and Raman Spectroscopy. *Chemical Papers* 2022, 76, 3607–3618 (Chemistry, Multidisciplinary (125/180), IF2021=2.146). <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02110-6>.
3. Stevanović, N. R.; Mijatović, A.; Lolić, A.; Zlatović, M.; Baošić, R. Influence of Mono- and Two-Component Organic Modifiers on Determination of Lipophilicity of Tetradentate Schiff Bases. *Chemical Papers* 2022, 76, 585–593 (Chemistry, Multidisciplinary (125/180), IF2021=2.146). <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01884-5>.
4. Veselinović, G.; Tripković, B.; Antić, N.; Šajnović, A.; Kašanin-Grubin, M.; Tosti, T.; Penezić, K. Reconstruction of Palaeoenvironment and Ancient Human Activities at Obrovac-Type Settlements (Serbia) Using a Geochemical Approach. *Quaternary International* 2022, 610, 122–132 (Geosciences, Multidisciplinary (124/203), IF2021= 2.454). <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.09.001>.

IF 1-2

1. Žerađanin, A.; Joksimović, K.; Avdalović, J.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Nakano, T.; Miletić, S. B.; Ilić, M.; Beškoski, V. Bioremediation of River Sediment Polluted with Polychlorinated Biphenyls: A Laboratory Study. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (1), 95–107 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC211217113Z>.
2. Orlić, J.; Aničić-Urošević, M.; Vergel, K.; Zinicovscaia, I.; Stojadinović, S. M.; Gržetić, I.; Ilijević, K. Comparison of Non-Destructive Techniques and Conventionally Used Spectrometric Techniques for Determination of Elements in Plant Samples (Coniferous Leaves). *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (1), 69–81 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC210921101O>.

3. Pržulj, S.; Radojičić, A.; Kašanin-Grubin, M.; Pešević, D.; Stojadinović, S. M.; Jovančićević, B.; Veselinović, G. Distribution and Provenance of Heavy Metals in Sediments of the Vrbas River, Bosnia and Herzegovina. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (4), 519–530 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC210608070P>.
4. Stevanović, N.; Jevtović, M.; Mitić, D.; Matić, I. Z.; Crnogorac, M. Đ.; Vujčić, M.; Sladić, D.; Čobeljić, B.; Anđelković, K. K. Evaluation of Antitumor Potential of Cu(II) Complex with Hydrazone of 2-Acetylthiazole and Girard's T Reagent. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (2), 181–192 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC211203114S>.
5. Zlatić, N.; Mihailović, V.; Lješević, M.; Beškoski, V.; Stanković, M. Geological Substrate-Related Variability of *Teucrium Montanum* L. (Lamiaceae) Essential Oil. *Biochemical Systematics and Ecology* 2022, 100 (104372) (Biochemistry & Molecular Biology (280/297), IF2021= 1.462). <https://doi.org/10.1016/j.bse.2021.104372>.
6. Savić, S. D.; Roglić, G.; Avdin, V. V.; Zhrebtsov, D. A.; Stanković, D.; Manojlović, D. D. In-House-Prepared Carbon-Based Fe-Doped Catalysts for Electro-Fenton Degradation of Azo Dyes. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (1), 57–67 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC210901103S>.
7. Ralević, L.; Tomašević, B.; Trivić, D. Internet Pages for Asynchronous Online and Face-to-Face Learning about Solutions and Dissolution. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (4), 531–543 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC210804060R>.
8. Stojanović, S. Đ.; Zlatović, M. V. Investigations on the Role of Cation–Pi Interactions in Active Centres of Superoxide Dismutase. *The Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (4), 465–477 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC220109013S>.
9. Golijan, J. M.; Lekić, S. S.; Dojčinović, B. P.; Dramićanin, A. M.; Milinčić, D. D.; Pešić, M. B.; Barać, M. B.; Kostić, A. Ž. Mineral and Nutritional Assessments of Soybean, Buckwheat, Spelt, and Maize Grains Grown Conventionally and Organically. *International Food Research Journal* 2022, 29 (3), 646–658 (Food Science & Technology (126/144), IF2021= 1.169). <https://doi.org/10.47836/ifrj.29.3.16>.

10. Dražić, B.; Antonijević-Nikolić, M.; Marinović-Cincović, M.; Živković-Radovanović, V.; Borović, B.; Tanasković, S. New Copper(II) Cyclam Complexes with Aminocarboxylate Co-Ligands: Synthesis, Characterization, and in Vitro Antiproliferative and Antibacterial Studies. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (4), 451–464 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC211107026D>.
11. Radenković, M.; Momčilović, M.; Petrović, J.; Mraković, A.; Relić, D.; Popović, A. R.; Živković, S. Removal of Heavy Metals from Aqueous Media by Sunflower Husk: A Comparative Study of Biosorption Efficiency by Using ICP-OES and LIBS. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (7–8), 939–952 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC220105022R>.
12. Stevanović, J. Z.; Rakitin, A. R.; Kojić, I.; Vuković, N. S.; Stojanović, K. A. Significance of Infrared Spectroscopic Branching Factor for Investigation of Structural Characteristics of Alkanes, Geochemical Properties and Viscosity of Oils: Scientific Paper. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (1), 41–55 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC210830091S>.
13. Nikolovski, Z.; Isailović, J.; Jeremić, D.; Kovač, S.; Brčeski, I. Some Examples of Interactions between Certain Rare Earth Elements and Soil. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (1), 83–94 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC211006095N>.
14. Mijin, N. D.; Milošević, J.; Filipović, N. R.; Mitić, D.; Anđelković, K.; Polović, N. Đ.; Todorović, T. R. The Effect of Non-Specific Binding of Pd(II) Complexes with N-Heteroaromatic Hydrazone Ligands on the Protein Structure. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (10), 1143 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC220518050M>.
15. Jovančičević, B.; Gajica, G.; Veselinović, G.; Kašanin-Grubin, M.; Šolević-Knudsen, T.; Štrbac, S.; Šajnović, A. The Use of Biological Markers in Organic Geochemical Investigations of the Origin and Geological History of Crude Oils (I) and in the Assessment of Oil Pollution of Rivers and River Sediments of Serbia (II). *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87, 7–25 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC210701072J>.
16. Popović, A. R.; Anđelković, B. D.; Đorđević, D. S.; Sakan, S. M.; Vujisić, L. V.; Veličković, S.; Relić, D. To Professor Petar Pfenndt, In Calidum, et Plurium Retributivus Memoriae: FTIR-ATR Analysis of Post Stamps of the Principality of Serbia Issued in 1866 and 1868 and

Their Forgeries. *Journal of the Serbian Chemical Society* 2022, 87 (1), 27–40 (Chemistry, Multidisciplinary (153/180), IF2021= 1.100). <https://doi.org/10.2298/JSC210901090P>.

17. Kozić, M. S.; Trivic, D. D. The Waterworks: A Context for Understanding Chemistry Concepts in the Seventh Grade of Primary School. *Journal of Baltic Science Education* 2022, 21 (6A), 1165–1180 (Education & Educational Research (230/270), IF2021= 1.232). <https://doi.org/10.33225/jbse/22.21.1165>.
18. Trajković, M. D.; Pavlović, M.; Bihelović, F.; Ferjančić, Z.; Saičić, R. Total Synthesis of (+)-Swainsonine, (–)- Swainsonine, (+)-8-Epi-Swainsonine and (+)- Dideoxy-Imino-Lyxitol by an Organocatalyzed Aldolization/Reductive Amination Sequence. *Natural Product Communications* 2022, 17 (4) (Chemistry, Medicinal (59/63), IF2021= 1.496). <https://doi.org/10.1177/1934578X221091672>.
19. Šuljagić, M.; Stanković, D.; Mirković, M.; Pavlović, V.; Petronijević, I.; Jeremić, D.; Andjelković, L. Novel Solid-State Approach to Nickel Ferrite Electrocatalyst for the Detection of Gallic Acid. *Russian Journal of Inorganic Chemistry*. 2022, 67 (1), S13–S21 (Chemistry, Inorganic & Nuclear (34/46), IF2021=1.667). <https://doi.org/10.1134/S003602362260201X>.

IF 0-1

1. Putica, K. Development of Conceptual Understanding of Physical and Chemical Changes at the Macroscopic, Submicroscopic and Symbolic Level: A Cross-Age Study. *Croatian journal of education* 2022, 24 (1), 161–188 (Education & Educational Research (267/270), IF2021= 0.258). <https://doi.org/10.15516/cje.v24i1.4115>.
2. Lukić, V. D.; Spasojević, M. M.; Luković, M.; Spasojević, M.; Maričić, A. Hydrogen Adsorption Process In Nanocrystalline Nuclear Graphite. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2022, 37 (1), 11–17 (Nuclear Science & Technology (29/34), IF2021= 0.945). <https://doi.org/10.2298/NTRP2201011L>.
3. Nikolić, V.; Đokić, J.; Kamberović, Ž.; Marinković, A.; Jevtić, S. O.; Anđić, Z. Investigating Possibilities for Synthesis of Novel Sorbents and Catalyst Carriers Based on Ceramics with Controlled Open Porosity. *Hemijaska Industrija* 2022, 76 (2), 87–95 (Engineering, Chemical (129/143), IF2021= 0.774). <https://doi.org/10.2298/HEMIND210809005N>.

- Mitić, B. M.; Borković-Mitić, S.; Stojavljević, A.; Stojanović, D.; Pavlović, S.; Vasiljević, L.; Ristić, N. Metal and Metalloid Bioaccumulation in Three Centipedes (Chilopoda). *Archives of Biological Sciences* **2022**, 74 (3), 207–215 (Biology (83/94), IF2021= 0.856). <https://doi.org/10.2298/ABS220514019M>.
- Krstić, G. B.; Nikolić, B.; Todosijević, M.; Mitić, Z. S.; Stanković-Jeremić, J.; Cvetković, M.; Bojović, S. R.; Marin, P. D. Terpene Relationships among Some Soft and Hard Pine Species. *Botanica Serbica* **2022**, 46 (1), 39–48 (Plant Sciences (222/240), IF2021= 0.574). <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2201039K>.

M51

- Ђорђевић, А.; Утвић, М. Квалитативни библиометријски индикатори у научним радовима депонованим у институционални репозиторијум Хемијског факултета. *Читалиште: научни часопис за теорију и праксу библиотекарства* **2022**, 21 (41), 30–44. <https://doi.org/10.19090/cit.2022.41.30-44>.

Непозната категорија:

Чланци из часописа и са конференција

- Llupa, J.; Gašić, U. M.; Brčeski, I.; Demertizis, P.; Tešević, V.; Topi, D. LC-MS/MS Characterization of Phenolic Compounds in the Quince (*Cydonia Oblonga* Mill.) and Sweet Cherry (*Prunus Avium* L.) Fruit Juices. *Agriculture and Forestry* **2022**, 68, 193–205. <https://doi.org/10.17707/AgricultForest.68.2.14>.
- Udovički, B.; Anđelković, M.; Ćirković-Veličković, T.; Rajković, A. Microplastics in Food: Scoping Review on Health Effects, Occurrence, and Human Exposure. *International Journal of Food Contamination* **2022**, 9 (1). <https://doi.org/10.1186/s40550-022-00093-6>.
- Савић, С. Д. Кроз призму хемије: изложба на Хемијском факултету. *Навој: информатор Заједнице научнотехничких музеја Србије* **2022**, No. 20, 52–57. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5771.



4. Randelović, D. V.; Joksimović, K.; Kodranov, I.; Žerađanin, A.; Popović, B.; Poljak, P.; Manojlović, D.; Beškoski, V. P. Evolution of construction, performance and application of microbial fuel cells based on river and acid mine drainage sediments. In *2022 International Semiconductor Conference (CAS)*; **2022**; pp 30–38. <https://doi.org/10.1109/CAS56377.2022.9934706>.
5. Marušić Jablanović, M.; Stanišić, J.; Savić, S. Predictors of Pro-Environmental Behavior – The Results of a Pilot Study on Environmental Literacy. *The 28th International Scientific Conference “Educational Research and School Practice”, Belgrade 2022*, No. 28, 106–113. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5784.
6. Марушић Јаблановић, М.; Станишић, Ј.; Савић, С. Д. Еколошка писменост ученика у београдским школама: резултати пилот истраживања. *Иновације у настави* **2022**, 35 (4), 28–46. <https://doi.org/10.5937/inovacije2204028M>
7. Ćirković-Veličković, T. Производња рекомбинантних антигена и развој одрживих тестова за Covid-19. *Симпозијум COVID-19 пандемије: поруке, нова сазнања и дилеме, САНУ, 4. јун 2021. године 2022*. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5778.
8. Putica, K.; Ralević, L. Унапређивање хемијске писмености ученика основних школа кроз контекстуални приступ обради наставне јединице алкани. *Иновације у настави* **2022**, 35 (1), 91–100. <https://doi.org/10.5937/inovacije2201091P>.
9. Ђорђевић, А. Потребе корисника дигиталног репозиторијума Cherry Библиотеке Хемијског факултета. У *После 2020: нове прилике и перспективе: зборник радова*; Београд : Библиотекарско друштво Србије, **2022**, стр. 75–89. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5798.

Апстракт са конференција

1. Radović, N.; Stojanović, K.; Savić, S. Synthesis of Iodine Monochloride Using a Chlorine Solution in Glacial Acetic Acid with Simultaneous Disinfectant Generation. *22nd European Meeting on Environmental Chemistry, Book of Abstracts, 5 – 8 December 2022, Ljubljana, Slovenia 2022*, No. 22, 103–103. <https://doi.org/10.55295/9789612970352>.

2. Savić, S.; Kovačević, V.; Sretenović, G.; Obradović, B.; Roglić, G. Propranolol Degradation Products after Non-Thermal Plasma Treatment Using Coaxial DBD Reactor. *22nd European Meeting on Environmental Chemistry, Book of Abstracts, 5 – 8 December 2022, Ljubljana, Slovenia* **2022**, No. 22, 73–73. <https://doi.org/10.55295/9789612970352>.
3. Stanišić, M.; Ristić, P.; Đokić, V.; Balaž, A. M.; Prodanović, R.; Todorović, T. Periodate Oxidized Horseradish Peroxidase@ZIF-8 Nanocomposite. *19th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, 5-8 July 2022, Thessaloniki, Greece* **2022**, 138–138. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5752.
4. Ristić, P.; Stanišić, M.; Đokić, V.; Balaž, A. M.; Mitić, D.; Prodanović, R.; Todorović, T. Periodate Oxidized Glucose Oxidase@ZIF-8 Nanocomposite. *19th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, 5-8 July 2022, Thessaloniki, Greece* **2022**, 138–138. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5753.
5. Stanišić, M.; Ristić, P.; Balaž, A. M.; Senčanski, M.; Mitić, D.; Prodanović, R.; Todorović, T. Efficient Enzyme@MOF Composites for Biocatalysis. *EUROBIOTECH 8th Central European Congress of Life Sciences, 20-22 June 2022, Krakow, Poland* **2022**, 138–138. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5751.
6. Ćirković-Veličković, T.; Radomirović, M.; Simović, A.; Jovanović, V. B.; Ćujić, D. R.; Gnjatović, M. L.; Stojanović, M. SARS CoV-2 Nucleocapsid-Based Diagnostic Tests and Serological Response in Allergic Children. *International Congress on Molecular Immunology and Allergology (IMAC-2022), Moscow, December 1-3, 2022* **2022**. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5777.
7. Radomirović, M. Ž.; Simović, A.; Udovički, B. D.; Krstić-Ristivojević, M. V.; Sabljic, L. Z.; Lukić, I. D.; Glamočlija, S. Đ.; Ćujić, D. R.; Gnjatović, M. L.; Stojanović, M. M.; Stanić-Vučinić, D.; Radosavljević, J.; Ćirković-Veličković, T. Razvoj sendvič ELISA testa specifičnog za SARS-CoV-2 N-protein. *58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, June 9-10, 2022* **2022**, 65–66. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5361.
8. Minić, S. L.; Jovanović, Z.; Veličković, L.; Gligorijević, N.; Zoumpanioti, M.; Nikolić, M. Phycocyanin from Microalgae Spirulina: Purification and Binding of Selected (Poly)Phenols. *Fikocijanin iz mikroalge Spiruline: prečišćavanje i vezivanje odabranih (poli)fenola* **2022**, 62–62. https://doi.org/10/Phycocyanin_from_microalgae_pub_2022.pdf.

9. Obradović, M.; Nikolić, M.; Minić, S. L. R-Phycocyanin from Red Algae *Porphyra* Spp: Binding of Selected Heavy Metal Ions. *Serbian Biochemical Society, Eleventh Conference, Scientific meeting of an international character: "Amazing Biochemistry"; 2022 Sep 22-23; Novi Sad, Serbia* **2022**, 113–113. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5787.
10. Simović, A.; Radomirović, M. Ž.; Gligorijević, N.; Stanić-Vučinić, D.; Minić, S. L.; Nikolić, M.; Ćirković-Veličković, T. Noncovalent and Covalent Binding of Phycocyanobilin to S Protein of SARS-CoV-2 and Its Receptor-Binding Domain. *Serbian Biochemical Society Eleventh Conference, Scientific meeting of an international character, September 22nd and 23rd, 2022, Novi Sad, Serbia* **2022**, 130–131. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5520.
11. Veličković, L.; Nikolić, M.; Minić, S. L. Sugar-Mediated Thermal Stabilisation of C-Phycocyanin from *Arthrospira Platensis*. *Serbian Biochemical Society, The XI Conference "Amazing Biochemistry" Novi Sad, Faculty of Sciences, 22nd and 23rd of September, 2022* **2022**, 165–165. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5780.
12. Jovanović, Z.; Veličković, L.; Gligorijević, N.; Šunderić, M.; Zoumpanioti, M.; Minić, S. L.; Nikolić, M. C-Phycocyanin from Cyanobacteria *Arthrospira Platensis*: Binding of Selected Food-Derived Ligands. *Serbian Biochemical Society, Eleventh Conference, Scientific meeting of an international character: "Amazing Biochemistry"; 2022 Sep 22-23; Novi Sad, Serbia* **2022**, 165–165. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5785.
13. Simović, A.; Combet, S.; Ćirković-Veličković, T.; Nikolic, M.; Minic, S. Probing the Stability of the Food Colourant R-Phycoerythrin from Dried Nori Flakes. *Book of Abstracts of the XXI EuroFoodChem Congress, 22-24 November 2021, On-line conference* **2022**, 138–138. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5133.
14. Savić, A. D.; Vidović, M.; Radosavljević, J. Kloniranje i ekspresija fluorescentno obeleženog)-sinukleina u bakteriji *Escherichia coli*. 58. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, Beograd 9. i 10. jun 2022. godine* **2022**, 68–68. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5373.
15. Ljubic, M.; Trifunović, S.; Smiljanić, K.; Solari, F. A.; Sickmann, A.; Divac Rankov, A. Electronic Cigarette Liquids Impair Protein Synthesis and Alter Proteomic Profiles in V79 Cells. *European Respiratory Journal* **2022**, 60 (66), 506. <https://doi.org/10.1183/13993003.congress-2022.506>.

16. Stamenković, T.; Lojpur, V.; Radmilović, N.; Vuković, M.; Dinić, I.; Mančić, L. Optically Active SrGd₂O₄ Phase: Yb³⁺/Ho³⁺ and Yb³⁺/Tm³⁺ Co-Doping. *Program and the Book of abstracts / Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application X New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, 26-27. September 2022.* **2022**, 76–77. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_13629
17. Vuković, M.; Dorm, B. C.; Trovatti, E.; Ignjatović, N.; Marković, S.; Škapin, S. D.; Dinić, I.; Mančić, L. Hydroxyapatite Grafting with Alanine Amino Acid - Efficiency of Different Methods. *Program and the Book of abstracts / Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application X New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, 26-27. September 2022.* **2022**, 58–59. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_13630.
18. Dinić, I.; Vuković, M.; Rabanal, M. E.; Mančić, L. Influence of Different Synthesis Methods on Morphological and Optical Properties of the Rare Earth Doped Fluorides. *Program and The Book of abstracts / Twenty-third Annual Conference YUCOMAT 2022 & Twelfth World Round Table Conference on Sintering XII WRTCS 2022, Herceg Novi, Montenegro, August 29 - September 2, 2022* **2022**, 126–126. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_13595.
19. Dinić, I.; Vuković, M.; Jardim, P. M.; Mančić, L. Synthesis of Up-Converting β -NaYF₄:Yb/Er Nanoparticles by Low-Temperature Sonochemical Method. *Program & Book of Abstracts / Second International Conference ELMINA 2022, Belgrade, Serbia, August 22nd-26th, 2022* **2022**, 190–191. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_13639.
20. Dinić, I.; Vuković, M.; Jardim, P. M.; Mančić, L. Synthesis of Up-Converting β -NaYF₄:Yb/Er Nanoparticles by Low-Temperature Sonochemical Method. *Program & Book of Abstracts / Second International Conference ELMINA 2022, Belgrade, Serbia, August 22nd-26th, 2022* **2022**, 190–191. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_dais_13639.
21. Živanović, M.; Selaković, M.; Selaković, Ž.; Pavić, A.; Grahovac, J.; Šolaja, B.; Srdić-Rajić, T. 322 (PB102) - Cationic Amphiphilic Drugs as Potential Anticancer Therapy for PDAC. *European Journal of Cancer* **2022**, 174S1 (PB102), S114. [https://doi.org/10.1016/S0959-8049\(22\)01106-6](https://doi.org/10.1016/S0959-8049(22)01106-6).
22. Putica, K. Four-tier tests a means for the assessment of conceptual understanding of chemistry content. *Book of abstracts of international scientific conference New horizons in education, University of Belgrade, Teacher Education Faculty, 28. May 2022* **2022**, 32–33. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5623.

Постери са конференција

1. Savić, A. D.; Vidović, M.; Radosavljević, J. Kloniranje i ekspresija fluorescentno obeleženog λ -sinukleina u bakteriji *Escherichia coli*. 58. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd 9. i 10. jun 2022. godine* **2022**. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5374.
2. Radomirović, M. Ž.; Simović, A.; Udovički, B. D.; Krstić-Ristivojević, M. V.; Sabljčić, L. Z.; Lukić, I. D.; Glamočlija, S. Đ.; Čujić, D. R.; Gnjatović, M. L.; Stojanović, M. M.; Stanić-Vučinić, D.; Radosavljević, J.; Ćirković-Veličković, T. Razvoj sendvič ELISA testa specifičnog za SARS-CoV-2 N-protein. *58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, June 9-10, 2022* **2022**. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5362.
3. Vidović, M.; Battisti, I.; Pantelić, A.; Morina, F.; Arrigoni, G.; Masi, A.; Veljović Jovanović, S. Mechanisms of Desiccation Tolerance in *Ramonda Serbica* Panc.: Transcriptomic, Proteomic, Metabolomic, and Photosynthetic Aspects. *4th International Conference on Plant Biology, Book of Abstracts* **2022**, 27–27. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_5560.

Информативни прилог

1. Rulišek, L.; Gruden, M.; Orio, M.; Deeth, R. J. Quantum Bio-Inorganic Chemistry (QBIC) Society Special Collection. *Chemistry - A European Journal* **2022**, 28 (49), e202202185. <https://doi.org/10.1002/chem.202202185>.

Развој подмлатка

У 2022. години на Хемијском факултету је одбрањено укупно 18 докторских теза и то из области:

- аналитичка хемија: 7
- биохемија: 5
- општа и неорганска хемија: 2
- органска хемија: 1



- примењена хемија: 3
Из наставе хемије није било одбрањених теза у 2022. години.

Докторске тезе одбрањене 2022. године



1. Николина (Владимир) Поповић Кокар:

Употреба хидрогелова добијених модификацијом полисахарида фенолним једињењима за имобилизацију ћелија и биокатализатора
Ментор: Радивоје (Милисав) Продановић Област: Биохемија
Дисертација одбрањена 24. 2. 2022. Инв. број: 654 Сигнатура: ВН/Т-179

2. Јована (Предраг) Орлић:

Развијање и оптимизација методе одређивања метала у биљним материјалима помоћу таласно дисперзивне рендгенско флуоресцентне спектрометрије (WD-XRF) и поређење са другим спектрометријским техникама
Ментори: Константин (Бранислав) Илијевић, Иван (Анте) Гржетић Област: Примењена хемија
Дисертација одбрањена 7. 3. 2022. Инв. број: 655 Сигнатура: РН/Т-74

3. Иван (Душан) Којић:



Проучавање синергетског ефекта копиризације лигнита и полиетилена високе густине у отвореном систему – петрографски и геохемијски приступ

Ментор: Ксенија (Александар) Стојановић Област: Примењена хемија
Дисертација одбрањена 4. 4. 2022. Инв. број: 656 Сигнатура: РН/Т-75

4. Снежана (Раденко) Брашанац:

Одређивање антиоксидативне моћи и капацитета усвајања метала дивље боровнице (*Vaccinium myrtillus* L., Ericaceae) на подручју Црне Горе

Ментори: Јелена (Јанко) Мутић, Вања (М) Тадић Област: Аналитичка хемија
Дисертација одбрањена 19. 4. 2022. Инв. број: 657 Сигнатура: АН/Т-98

5. Предраг (Горан) Ристић:

Синтеза, карактеризација, фотолуминесцентна и фотокаталитичка својства координационих полимера $Ag(I)$ са дитопним лигандима на бази пиридина, пиперазина и тиоморфолина

Ментор: Тамара (Ранко) Тодоровић Област: Општа и неорганска хемија
Дисертација одбрањена 6. 5. 2022. Инв. број: 658 Сигнатура: НН/Т-83

6. Андреа (Младен) Николић:

Синтеза деривата 1Н-тетразол-5-аминa и 1Н-пиразол-5-ола катализована комплексним једињењима паладијума

Ментор: Игор (Милош) Опсеница Област: Органска хемија
Дисертација одбрањена 1. 6. 2022. Инв. број: 659 Сигнатура: ОН/Т-152

7. Александра (Мирослав) Драмићанин:

Фитохемијски профил кртола као показатељ порекла и начина производње кромпира
Ментор: Душанка (Милојко) Милојковић Опсеница Област: Аналитичка хемија
Дисертација одбрањена 6. 6. 2022. Инв. број: 660 Сигнатура: АН/Т-99

8. Оливера (Слободан) Марковић:

Проучавање равнотежа у хетерогеним системима трицикличних антидепресива: утицај агрегације и састава чврсте фазе на растворљивост
Ментор: Татјана (Желимир) Вербић Област: Аналитичка хемија
Дисертација одбрањена 17. 6. 2022. Инв. број: 661 Сигнатура: АН/Т-100

9. Сандра (Сретко) Булатовић:

Полутанти нафтног типа и тешки метали као индикатори антропогеног утицаја на аквифер реке Саве у близини термоенергетског постројења на Новом Београду
Ментори: Бранимир (Станко) Јованчићевић, Мила (Владислав) Илић Област: Биохемија
Дисертација одбрањена 4. 7. 2022. Инв. број: 662 Сигнатура: ВН/Т-180

10. Снежана (Драго) Војводић:

Испитивање интеракције јона Cu(II) и Mn(II) са структурним јединицама полимера ћелијског зида и мукуса једноћелијске алге *Chlorella sorokiniana* изложене абиотичком стресу
Ментори: Далибор (Миодраг) Станковић, Марина Станић Област: Аналитичка хемија
Дисертација одбрањена 6. 7. 2022. Инв. број: 663 Сигнатура: АН/Т-101

11. Александра (Негослав) Жерађанин:

Биохемијска карактеризација бактерија изолованих из нафтом загађених локалитета и њихова примена за биоремедијацију и производњу егзополисахарида

Ментори: Владимир (Петко) Бешкоски, Јелена (Сретен) Авдаловић Област: Биохемија

Дисертација одбрађена 20. 7. 2022. Инв. број: 664 Сигнатура: ВН/Т-181

12. Драгана (Драган) Бартолић:

Индикатори контаминације семена кукуруза (*Zea mays L.*) афлатоксинима

Ментори: Рада (Милан) Баошић, Ксенија Радотић Хаџи-Манић Област: Аналитичка хемија

Дисертација одбрађена 27. 9. 2022. Инв. број: 665 Сигнатура: АН/Т-102

13. Ивана (Драган) Перић:

Протеомски и метаболомски увид у биохемијске основе депресије и деловање антидепресива на животињском моделу депресије

Ментори: Милан (Радомир) Николић, Драгана Филиповић Област: Биохемија

Дисертација одбрађена 27. 9. 2022. Инв. број: 668 Сигнатура: ВН/Т-182

14. Невена (Никола) Стевановић:

Синтеза, карактеризација, антимикуробни и цитотоксични ефекти комплекса $Mn(II)$, $Cu(II)$, $Zn(II)$ и $Bi(III)$ са хидразонским дериватима Жираровог П и Т реагенса

Ментор: Катарина (Константин) Анђелковић Област: Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрађена 28. 9. 2022. Инв. број: 669 Сигнатура: НН/Т-84



15. Јована (Мирко) Ђокић:

Трансформације једињења калаја и других метала током пиро-електро-хидрометалуршког третмана електронског отпада
Ментори: Бранимир (Станко) Јованчићевић, Илија (Драган) Брчески Област: Примењена хемија
Дисертација одбрањена 28. 9. 2022. Инв. број: 670 Сигнатура: РН/Т-76

16. Милош (Пера) Пешић:

Добијање и карактеризација нових сорбената на бази молекулски обележених полимера за одабране стероиде и УВ филтере
Ментор: Татјана (Желимир) Вербић Област: Аналитичка хемија
Дисертација одбрањена 29. 9. 2022. Инв. број: 667 Сигнатура: АН/Т-104

17. Мира (Миливоје) Станковић:

Одређивање садржаја протеина и фенола у узорцима меда као индикатора утицаја фактора стреса на пчелиња друштва
Ментори: Маја (Михајло) Натић, Ксенија Радотић Хаџи-Манић Област: Аналитичка хемија
Дисертација одбрањена 30. 9. 2022. Инв. број: 666 Сигнатура: АН/Т-103

18. Лука (Владан) Драгачевић:

Профилисање површинског гликозиловања микроорганизама биљним лектинима
Ментори: Наталија (Ђуро) Половић, Рајна (Д) Минић Област: Биохемија
Дисертација одбрањена 20. 12. 2022. Инв. број: 671 Сигнатура: ВН/Т-183

Истраживачи на усавршавању у иностранству

Александра (Мирослав) Драмићанин је боравила у периоду од 1. октобра 2022. до 30. септембра 2023. године ради постдокторског усавршавања на Институту за медицинска истраживања и медицину рада (ИМИ), Загреб, Хрватска (Јединица за аналитичку токсикологију и минерални метаболизам).

Слађана (Зоран) Ђурђић је боравила у периоду од 1. октобра 2022. до 1. априла 2023. године ради одласка на постдокторско усавршавање на Словачком Технолошком Универзитету у Братислави-Факултету за хемију и технологију хране

Карла (Жељко) Илић Ђурђић - је боравила у периоду од 1.9.2021. до 1.03.2022. године ради постдокторског усавршавања на Харвард Универзитету, Школи за примењене науке и инжењеринг, Бостон, САД

Јелица (Радоје) Милошевић је боравила у периоду од 24. јануара 2022. до 23. јануара 2023. године ради одласка на постдокторско усавршавање на Универзитету у Лунду, Департману за биохемију и структурну биологију.

Живота (Јаћим) Селаковић - је боравио у периоду од 1. октобра 2022. до 30. септембра 2023. године ради постдокторског усавршавања на Хелмхолц институту за фармацеутска истраживања у Зарбиркену, у СР Немачкој

Гордана (Божидар) Крстић је боравила у периоду од 1. 10. 2021. до 30. 9. 2022. године ради постдокторског усавршавања на Фармацеутском факултету, Департман за фармакогнозију, Универзитет у Сегедину, Мађарска.

Ивана (Владимир) Софренић је боравила у периоду од 1. 11. 2021. до 30. 4. 2022. године ради постдокторског усавршавања у NMR лабораторији на Верифин институту (Finnish Institute for Verification of the Chemical Weapons Convention), Одсек за хемију, Универзитет у Хелсинкију, Финска. Ментор: dr Harri Heikkinen.

Андријана (Небојша) је боравила у периоду од 1. септембра 2022. до 1. марта 2023. године ради постдокторског усавршавања Медицинском факултету у Хамбургу у СР Немачкој.

Докторанд Хемијског факултета, Тамара Петровић је од 1. октобра 2021. до 31. септембра 2022. боравила је на Универзитету Julius Maximilianis у Вирицбургу, Немачка, као стипендеиста организације BAYHOST- Bavarian Academic Center for Central, Eastern and Southeastern Europe/Bayerisches Hochschulzentrum für Mittel-, Ost- und Südosteuropa.

