

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ




ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ
ЗА 2021. ГОДИНУ

Београд, фебруар 2022. године


Садржај


Међународна сарадња и пројекти	2
Уговори о финансирању научноистраживачког рада НИО	9
Национални научноистраживачки пројекти	9
Учешће на пројектима других институција	14
Пријаве за позиве за националне и међународне пројекте	16
Остале научноистраживачке активности	17
Награде и признања	19
Сарадња са привредним организацијама и другим субјектима	20
Патенти	23
Поглавља у монографијама	23
Научно-истраживачки радови	24
Списак радова	27
M21a	27
M21	29
M22	37
M23	43
Непозната категорија:	46
Специјална свеска журнала Српског хемијског друштва	46
Апстракти са конференција	46
Постери са конференција	50
Презентације са конференција	50
Информативни прилози	51
Развој подмлатка	51
Докторске тезе одбрањене 2021. године	52
Истраживачи на усавршавању у иностранству	54

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	<p>Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental ‘omics (Horizon 2020 research and innovation programme)</p> 	<p>FoodEnTwin GA 810752</p>	<p>European Commission Horizon 2020 Research and Innovation Programme</p>	<p>УБХФ Karolinska Institute, Шведска Medical University of Vienna, Аустрија KU Leuven, Белгија Gent University, Белгија</p>	<p>Тања Ђирковић Величковић</p>	<p>Драгана Станић-Вучинић, Сања Гргурић Шишка, Маја Груден-Павловић, Душанка Милојковић Опсеница, Јелена Мутић, Јелена Радосављевић, Катарина Смиљанић, Бранимир Јованчићевић, Љубодрог Вујисић, Марија Стојадиновић, Симеон Минић, Маја Крстић Ристивојевић, Мирјана Радомировић, Марија Перушко, Весна Јовановић, Јелена Аћимовић, Тамара Васовић, Маја Младеновић, Теодора Ђукић</p>	<p>1.9.2018.- 31.12.2021.</p>	<p>998,012.50 € 386,025.00 €</p>
1.3	<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, Љубодрог Вујисић</p>	<p>1.1.2020. – 31.12.2022.</p>	<p>430,000.00 €</p>

1.4	Development of on-line GC-MS and LC-MS methods based on Micro Extraction in Packed Sorbent (MEPS) for the OPCW proficiency test framework and on-site analysis 	MECWA CIA FCUB OPCW/LIC A/ICB/21050 2/17	Организација за забрану хемијског оружја OPCW	УБХФ ИХТМ УБ – Факултет ветеринарске медицине УБ – Фармацеутски факултет Универзитет у Хјустону – Департман за хемију	Љубодраг Вујисић	Веле Тешевић (заменик руководиоца), Веселин Маслак (заменик руководиоца), Слободан Милосављевић, Марина Тодосијевић, Бобан Анђелковић, Ивана Софренић, Снежана Трифуновић, Борис Мандић, Гордана Крстић, Александра Митровић, Јелена Радивојевић, Јелена Стевановић, Јована Јакшић	1.10.2017. – 1.1.2021.	10,000.00 €
1.5	Diagnostic of Shizophrenia and Bipolar Disorder by NMR-based metabolomics and lipidomics		Организација за забрану хемијског оружја OPCW	УБХФ	Борис Мандић	Бобан Анђелковић Љубодраг Вујисић Веле Тешевић Снежана Трифуновић	29.01.2019. – 29.01.2021.	15,000.00 €
1.6	Сарадња у области производње хране и прехранбене технологије. NIBIO пројекат	NIBIO пројекат	Норвешки институт за биоeкономска истраживања	УБХФ УБ - Пољопривредни факултет	Тешић Живослав	Урош Гашић Томислав Тости	1.1.2017.- 1.1.2027.	
1.7	Preventing and Responding to COVID-19 in At-risk areas - Sustainable production of the serological IgG test for SARS CoV-2 in Serbia		UNDP	УБХФ ИНЕП	Тања Ђирковић Величковић	Јелена Радосављевић, Драгана Станић-Вучинић, Марија Стојадиновић, Катарина Смиљанић, Јелена Аћимовић, Весна Јовановић, Маја Крстић Ристивојевић, Мирјана Радомировић, Ана Симовић, Тамара Васовић, Теодора Ђукић, Тамара Лујић	3.12.2020.- 20.05.2021.	60,000.00 \$ / 30,000.00 \$

1.8	Application of various untargeted metabolomics for mapping plant biomarkers of chemical exposure to support hot-zone analysis by handheld leaf spectrometer 	CIA p-LABs	Организација за забрану хемијског оружја OPCW Позив: Plant Biomarker Challenge	УБХФ	Љубодраг Вујисић	Бобан Анђелковић, Јована Јакшић, Гордана Крстић, Јована Љујић, Борис Мандић, Веселин Маслак, Ивана Софренић, Веле Тешевић, Марина Тодосијевић, Снежана Трифуновић	31.7. 2021-20.10.2022.	40,000.00 €
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/LIC 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 Годосијевић.	21.12.2021.- 21.12.2023.	25,000.00 €
------	--	---------------------------------	---	------	--------------	--	-----------------------------	-------------

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.

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	COST Action CA18227 – „The Core Outcome Measures for Food Allergy“	Daniel MUNBLIT	Тања Ћирковић Величковић (МС) Јелена Радосављевић (заменик МС)	5.11.2019.-4.11.2023.
3.4.	COST Action CA20101 - Plastics Monitoring Detection Remediation Recovery” - PRIORITY	Stefani Federici	Тања Ћирковић Величковић (МС) Драгана Станић-Вучинић (заменик МС)	19.10.2021-18.10.2025.



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 институту - 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, OSUVAC, 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	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 Ристивојевић, 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 Ђирковић 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 Ђирковић 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", Челябинск	Драган Манојловић	Драган Манојловић
4.17	УБХФ Јужни федерални универзитет, Ростов- на- Дону, Русија	Драган Манојловић	Драган Манојловић Јелена Мутић
4.18	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING between UNIVERSITY OF SHARJAH (UOS) and University of Belgrade – Faculty of Chemistry	Тања Ђирковић Величковић	
4.19	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	

5. Мобилности професора и студената у 2021. години



5.1 ERASMUS+			
5.1.3	University of Eastern Piedmont, Italy.	Natalya Romanyukov	Erasmus Traineeship
5.2 Остале мобилности			
5.2.1	Ghent University, Korea	Urmila Khulal	Foodentwin STSE

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 2021. години	451-03-9/2021-14	14.1.2021.
6.2	Уговор о реализацији и суфинансирању научноистраживачког рада акредитованог Центра изузетних вредности у 2021. години	451-02-1402/2020-16/9	14.7.2021.

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 Ђелмаш, 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 Ћирковић 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	Примена метода мултиомике у испитивањима биологије карцинома бубрежног паренхима и откривању потенцијалних биомаркера	Тања Ћирковић 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
7.5	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
7.6	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	Гања Ђирковић Величковић	УБХФ	Андреја Рајковић	Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University	Белгија

9.2 Програм за извршне 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. – 14.07.2022.	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. – 16.07.2022.	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. – 13.07.2022.	ИМГГИ	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.- 22.06.2022.	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, Тамара Васовић, Мирјана Радомировић, Ана Симовић	22.12.2020.- 22.12.2022.	УБХФ Пољопривредни факултет	406.616,66 € / 379.276,28 €
9.3.3	COVIDTARG ET	7551100	Repurposing of drugs for prevention and treatment of Covid-19	Радивоје Продановић, Тамара Тодоровић		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 Чобељић, Невена Стаменковић, Филип Влаховић (ИЦХФ)	23.1.2022- 22.1.2025.	ИХТМ УБХФ ИЦХФ	29,552,336.54 РСД/ 13,222,775.58 РСД

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ФОНД ЗА
ИНОВАЦИОНУ
ДЕЛАТНОСТ



10. Пројекти Фонда за иновациону делатност

10.1 Доказ концепта

Р. бр.	Шифра	Назив пројекта	Институције учесници	Руководилац пројекта / Чланови тима	Период реализације	Вредност пројекта
10.1.1	РoС 5395	BEER+HyZn: Zinc and hyaluronan enriched beer with immune-stimulating	УБХФ	Владимир Бешкоски	15.09.2020. - 14.09.2021.	20.338,98 €



		action and anti-aging effect				
10.1.2	PoC 5894	Production of the protein, probable marker for linden allergy	УБХФ, Karolinska Institute, Шведска	Јелена Радосављевић, Тања Ћирковић Величковић, Катарина Смиљанић, Тамара Васовић	15.09.2020. - 14.09.2021.	20.338,98 €
10.1.3	PoC 5699	Natural, non-alcoholic propolis extracts for the prevention of upper-respiratory-tract infections and immune system boost in children	УБХФ	Петар Ристивојевић, Јелена Трифковић, Илија Цвијетић, Душанка Милојковић Опсеница	17.09.2020. - 16.09.2021.	19.457,63 €

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 Јованчићевић Никола Буазер (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/ISA/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



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-MSCA-2021-DN-01	ALLPreT	Марија Гавровић-Јанкуловић
12.1.2	HORIZON-MSCA-2021-PF-01	Microprot	Тања Ћирковић Беличковић
12.1.3	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02	TMGreenCat	Маја Груден Павловић
12.1.4	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02	UB-ECL	Далибор Станковић
12.1.5	HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01	FoodAllerSens	Марија Гавровић-Јанкуловић
12.1.6	H2020-LC-GD-2020-3	ZEROPOPs	Владимир Бешкоски
12.2 Одобрени међународни пројекти чија реализација почиње током 2022. године			
Р. Бр.	Позив	Акорним пројекта	Координатор
12.2.1	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02-01	PFASwin	Владимир Бешкоски
12.2.2	ANSO Collaborative Research	PRESSION	Симеон Минић
12.2.3	Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A	VISION	Владимир Бешкоски



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 2021“ за ученике средњих школа	Душан Сладић	Маја Шумар, Гордана Крстић
13.1.4	Учешће на светској хемијској олимпијади, (online) Јапан 2021.	Душан Сладић	
13.1.5.	Организација међународне конференције ЕМЕС21, 21st European Meeting on Environmental Chemistry November 30 – December 3, 2021, Novi Sad, Serbia	Бранимир Јованчићевић (председник организационог одбора), Владимир Бешкоски (председник извршног одбора)	Студенти докторских студија, Бранимир Јованчићевић, Владимир Бешкоски, Тања Ђирковић Велићковић, Горан Роглић, Томислав Гости, Весна Јовановић, Константин Илијевић, Јована Орлић, Дубравка Релић, Александар Поповић, Драган Манојловић, Мирослав Врвић, Ксенија Стојановић
13.1.6	Збирка великана српске хемије – посете (2021)	Слађана Савић	Слађана Савић
13.1.7	„Позитронова“ школа новинарства (јул-август 2021)	Слађана Савић	Данијел Јаковљевић, Ана-Андреа Холик
13.1.8	Global Women's Breakfast (9. 2. 2021.) – међународна манифестација у организацији IUPAC	Слађана Савић	Ана-Андреа Холик
13.1.9	Међународни дан жена и девојчица у науци, емисија Еурека (11. 2. 2021.)	Јована Николић, ауторка емисије	Слађана Савић (гошћа)
13.1.10	РТС наука – снимање емисија о Збирци	Тијана Бајић, Павле Живковић, Јована Арсић	Слађана Савић
13.1.11	Музеји за 10 – национална музејска манифестација (12-18. 5. 2021.)	Слађана Савић	Весна Милановић, Александар Ђорђевић
13.1.12	„Живот под маскама“ – циклус предавања о загађењу ваздуха, Музеј науке и технике (2021)	Слађана Савић	Јована Орлић, Константин Илијевић



13.1.13	СУСФАН – семинар за упознавање студената са факултетом и академским начелима – Палић (5-7. 11. 2021.)	Кристина Радусин	Рада Баошић, Слађана Савић, Ана Ђорђевић, Данијел Јаковљевић, Петар Николић, Тијана Пашић, Новица Максимовић, Филип Стевановић, Оливера Стевановић, Борис Петровић
13.1.14	UMAC Futures – интервјуи са младим музејским стручњацима (27. 9. 2021.)	Zhao Ke	Слађана Савић
13.2 Предавања по позиву			
13.2.1	Invited lecture “Nanochemistry at the University of Belgrade” SUMMER@UIC–2021 SEMINAR SERIES, University of Illinois at Chicago, May 26, 2021	Драгана Милић	University of Illinois at Chicago
13.2.2	R. N. Saičić: Synthesis of natural products and the development of synthetic methodology: Some examples from our laboratories, Summer@UIC, 2021 Seminar Series, University of Illinois at Chicago, virtual coference, 18. Avgust 2021.	Радомир Н. Саичић	University of Illinois at Chicago
13.2.3	Терапија РНК-вироза малим молекулима. Пренаменовање иминошећера и хлорокинских деривата против ковида 19. Предавање одржано на симпозијуму у САНУ: КОВИД-10 Пандемија: поруке, нова сазнања и дилеме, Београд, 4. 6. 2021.	Радомир Н. Саичић	Српска академија наука и уметности
13.2.4	Пленарно предавање на међународној конференцији ЕМЕС21, 21st European Meeting on Environmental Chemistry November 30 – December 3, 2021, Novi Sad, Serbia “Emerging food contaminants”	Тања Ћирковић Величковић	ЕМЕС21, 21st European Meeting on Environmental Chemistry Novi Sad, Serbia
13.2.5	Предавање по позиву под насловом “Развој тестова на бази рекомбинантних антигена” је одржала и на скупу посвећеном Covid-19 који је одржан у организацији САНУ, априла 2021.	Тања Ћирковић Величковић	Српска академија наука и уметности
13.2.6	Предавање по позиву у оквиру програма EIFL Digital Research Literacy Training Programme Outline for Librarians: “Preprints” 09.06.2021.	Ана Ђорђевић	EIFL (Electronic Information for Libraries)



13.2.7	Предавање по позиву у оквиру програма EIFL Digital Research Literacy Training Programme Outline for Librarians: "Social media for research" 16.06.2021.	Ана Ђорђевић	EIFL (Electronic Information for Libraries)
--------	---	--------------	---

Награде и признања

14. Награде и признања			
	Организација која додељује награду/признање	Добитник награде/признања	Врста награде/признања
14.1	Награда ПКС најбољим докторандима	Бранка Лончаревић, ментор Владимир Бешкоски	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.
14.2	Награда ПКС најбољим докторандима	Тијана Милићевић, ментор Александар Поповић	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 – 2021)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Радомир Н. Саичић 2. Карла Илић Ђурђић 3. Јелена Станић, Павле Крављанац 	<ol style="list-style-type: none"> 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



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 датум	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, Стефан Ивановић	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	Уговор о пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет и Биоуник д.о.о. Београд 1.10.2018.	Веле Тешевић	Сарадња и унапређење научноистраживачког рада
15.7	Уговор о пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет и Институт за кукуруз "Земун поље".	Живослав Тешић	Сарадња и унапређење научноистраживачког рада

15.8	Анекс уговора о реализацији пројекта из области промоције и популаризације науке у 2019. години, Центар за промоцију науке 24.09.2020.	Тамара Тодоровић – Студенти докторских, мастер и основних студија Хемијског факултета: Александар Ђорђевић, Ивана Вељковић, Бојан Ђокић, Стефан Ивановић	Спровођење пројекта „Отворене лабораторије“
15.9	Анекс 2 уговора о реализацији пројекта из области промоције и популаризације науке у 2019. години, Центар за промоцију науке 28.12.2020.	Тамара Тодоровић – Студенти докторских, мастер и основних студија Хемијског факултета: Александар Ђорђевић, Ивана Вељковић, Бојан Ђокић, Стефан Ивановић	Спровођење пројекта „Отворене лабораторије“
15.10	Споразум о сарадњи, Министарство заштите животне средине – Агенција за заштиту животне средине, 24.03.2021.	Горан Роглић	Испитивање узорака земљишта
15.11	Оквирни споразум, ЈКП ”Београдске електране”, 23.03.2021.	Горан Роглић	Праћење стања животне средине након санације и ремедијације на ТО ”Нови Бгд”
15.12	Протокол о сарадњи, ЈП ”Завод за уџбенике”, Београд	Горан Роглић	Завод по потреби може да користи универзитетско наслеђе УБХФ и Збирке великана српске хемије
15.13	Уговор о преузимању отпада, ДОО Божић и синови, Панчево	Горан Роглић	Уклањање неопасног и опасног отпада
15.14	Уговор о пословно-техничкој сарадњи, Завод за јавно здравље Београд	Горан Роглић	Праћење стања животне средине након санације и ремедијације на ТО ”Нови Бгд”
15.15	Уговор о пословно-техничкој сарадњи, ”НРК Инжењеринг”	Горан Роглић	Праћење стања животне средине након санације и ремедијације на ТО ”Нови Бгд”
15.17	Уговор о пословно-техничкој сарадњи, Академски спелеолошко алпинистички клуб	Горан Роглић	Заједничко учешће на пројектима
15.18	Уговор о донаторству - Фондација ХЕМОФАРМ, Вршац	Горан Роглић	
15.19	Споразум о научној и пословно-техничкој сарадњи Институт за примену нуклеарне енергије, ИНЕП	Тања Ђирковић Величковић	Сарадња на пројектима



15.20	Уговор о набавци ПМФ Нови Сад	Тања Ћирковић Величковић	Услуге снимања масених спектра високе резолуције
15.21	Анекс уговора о пословно-техничкој сарадњи Пољопривредна станица ДОО Нови Сад	Веле Тешевић	Сарадња у развијању пројектне теме "Креирање јединственог бренда српских вина и ракија ..."
15.22	Споразум о сарадњи са ИНЕП-ом и Медицинским факултетом у Скопљу	Тања Ћирковић Величковић	Сарадња на УНДП пројекту
15.23	Агенција ЕПОС, Уговор о рекламирању факултета	Горан Роглић	
15.24	Уговор о пословној сарадњи ХФ - СХД	Горан Роглић	
15.25	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.

16. Нови уговори о пословно техничкој сарадњи

Р. бр.	Компанија	Уговор потписан
16.1	Уговор о научној и пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет и Институтом за кукуруз "Земун поље".	13.1.2019.
16.2	Институт за хемију, технологију и металургију	13. 6. 2019.
16.3	Институт за проучавање лековитог биља "Др Јосиф Панчић"	13.10.2020.
16.4	Биоуник д.о.о. Београд	21.10.2020.
16.5	Рутхентропе д.о.о., Београд	28.10.2020.



16.6	Универзитет у Београду – Биолошки факултет	12.11.2020.
16.7	”Брем Гроуп” д.о.о.	20.05.2020.
16.8	Мифими Енерги	22.5.2020.
	ЈКП ”Београдске електране”	

Патенти

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

Поглавља у монографијама

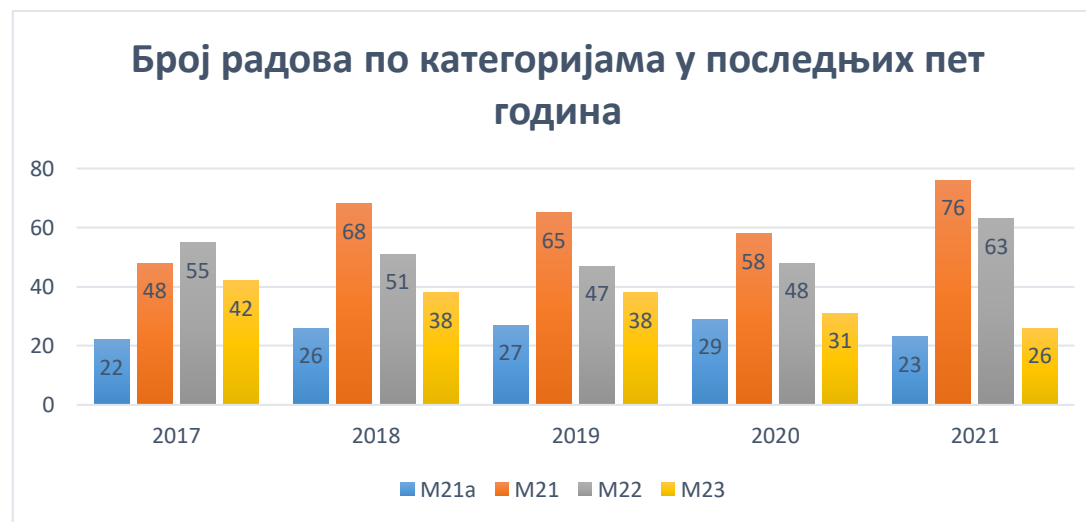
1. Jovanović, G.; Matek Sarić, M.; Herceg Romanić, S.; Stanišić, S. M.; Mitrović Dankulov, M.; Popović, A. R.; Perišić, M.; Pap, E. Patterns of PCB-138 Occurrence in the Breast Milk of Primiparae and Multiparae Using SHapley Additive ExPlanations Analysis. *Artificial Intelligence: Theory and Applications* **2021**, 191–206. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72711-6_11.
2. Brčeski, I.; Vaseashta, A. Environmental Forensic Tools for Water Resources. In *Water Safety, Security and Sustainability*; Springer International Publishing, 2021; pp 333–370. https://doi.org/10.1007/978-3-030-76008-3_15
3. Pergal, M. V.; Avdin, V. V.; Manojlović, D. D. Chlorine Dioxide Use to Oxidate and Remove Pesticides and Pharmaceuticals from Water. In *Advances in Environmental Research*; 2021; Vol. 81, pp 1–87. ISBN 978-153619865-2
4. Milićević, T.; Relić, D. Environmental and Human Health Risk Assessment in Vineyards Based on Potentially Toxic Elements in Soil-Grapevine-Air System. In *Agricultural Research Updates*; 2021; Vol. 36, pp 1–75. ISBN 978-153619866-9



Научно-истраживачки радови

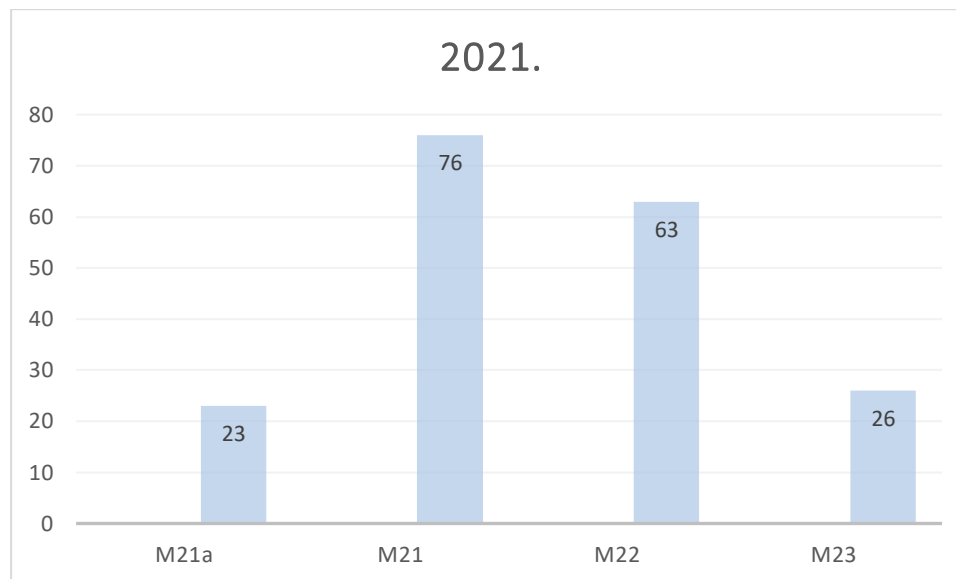
Број научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по категоријама у последњих пет година (2017-2021)

	M21a	M21	M22	M23	Σ (год)
2017	22	48	55	42	167
2018	26	68	51	38	183
2019	27	65	47	38	177
2020	29	58	48	31	166
2021	23	76	63	26	188
Σ (17-21)	127	315	264	175	881



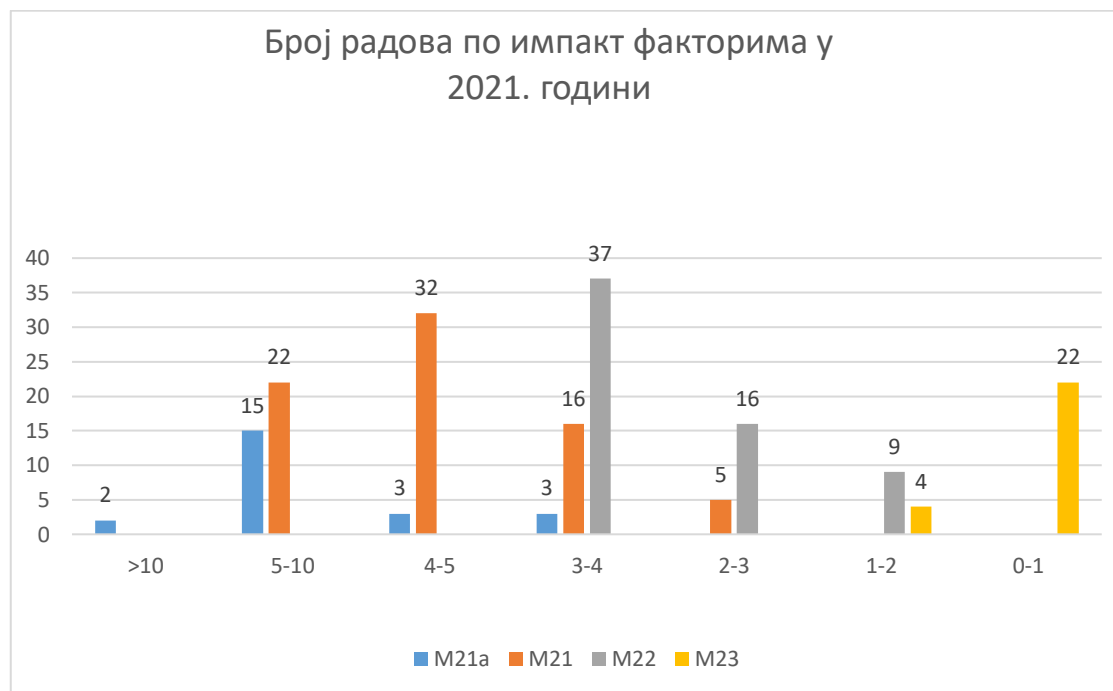
Број научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по категоријама у 2021. години

	M21a	M21	M22	M23	Σ M20
2021.	23	76	63	26	188



Расподела научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по импакт факторима у 2021. години

Категорија/ИФ	>10	5-10	4-5	3-4	2-3	1-2	0-1	Σ (%)
M21a	2	15	3	3				23 (12)
M21		22	32	16	6			76 (40)
M22				37	17	9		63 (34)
M23						4	22	26 (14)
Σ (%)	2 (1)	37 (20)	35 (18)	56 (30)	23 (12)	13 (7)	22 (12)	188 (100)



Списак радова

M21a

IF>10

1. Peruško, M.; Apostolović, D.; Kiewiet, M. B. G.; Grundström, J.; Hamsten, C.; Starkhammar, M.; Ćirković-Veličković, T.; Hage, M. van. Bovine γ -Globulin, Lactoferrin, and Lactoperoxidase Are Relevant Bovine Milk Allergens in Patients with α -Gal Syndrome. *Allergy* **2021**, *76* (12), 3766–3775 (Allergy 2/28, IF2020=13.146). <https://doi.org/10.1111/all.14889>.
2. Stojavljević, A.; Rovčanin, B. Impact of Essential and Toxic Trace Metals on Thyroid Health and Cancer: A Review. *Exposure and Health* **2021**, *13*, 613–627 (Water Resources 1/98, IF2020=11.422). <https://doi.org/10.1007/s12403-021-00406-8>

IF 5-10

3. Radulović, O.; Stanković, S.; Stanojević, O.; Vujčić, Z.; Dojnov, B.; Trifunović-Momčilov, M.; Marković, M. Antioxidative Responses of Duckweed (*Lemna Minor* L.) to Phenol and Rhizosphere-Associated Bacterial Strain *Hafnia Paralvei* C32-106/3. *Antioxidants* **2021**, *10* (11), 1719 (Chemistry, Medicinal 6/63, IF2020=6.313). <https://doi.org/10.3390/antiox10111719>.
4. Šunderić, M.; Vasović, T.; Milčić, M. K.; Miljević, Č.; Nedić, O.; Nikolić, M.; Gligorijević, N. Antipsychotic Clozapine Binding to Alpha-2-Macroglobulin Protects Interacting Partners against Oxidation and Preserves the Anti-Proteinase Activity of the Protein. *International Journal of Biological Macromolecules* **2021**, *183*, 502–512 (Polymer Science 6/91, IF2020=6.953). <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.155>.
5. Dramićanin, A.; Andrić, F.; Mutić, J.; Stanković, V.; Momirović, N.; Milojković-Opsenica, D. Content and Distribution of Major and Trace Elements as a Tool to Assess the Genotypes, Harvesting Time, and Cultivation Systems of Potato. *Food Chemistry* **2021**, *354*, 129507 (Food Science & Technology 7/144, IF2020=7.514). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129507>.
6. Pergal, M. V.; Brkljačić, J.; Tovilović-Kovačević, G.; Špírková, M.; Kodranov, I. D.; Manojlović, D. D.; Ostojić, S.; Knežević, N. Ž. Effect of Mesoporous Silica Nanoparticles on the Properties of Polyurethane Network Composites. *Progress in Organic Coatings* **2021**, *151*, 106049 (Materials Science, Coatings & Films 2/21, IF2020=5.161). <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2020.106049>.
7. Herceg Romanić, S.; Jovanović, G.; Mustać, B.; Stojanović-Đinović, J.; Stojić, A.; Čadež, T.; Popović, A. R. Fatty Acids, Persistent Organic Pollutants, and Trace Elements in Small Pelagic Fish from the Eastern Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin* **2021**, *170*, 112654 (Marine & Freshwater Biology 3/111, IF2020=5.553). <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112654>.
8. Popović, N.; Pržulj, D.; Mladenović, M.; Prodanović, O.; Ece, S.; Ilić Đurđić, K.; Ostafé, R.; Fischer, R.; Prodanović, R. Immobilization of Yeast Cell Walls with Surface Displayed Laccase from *Streptomyces Cyaneus* within Dopamine-Alginate Beads for Dye Decolorization. *International Journal of Biological Macromolecules* **2021**, *181*, 1072–1080 (Polymer Science 6/91, IF2020=6.953). <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.115>.

9. Smailagić, A.; Stanković, D.; Vranješ-Đurić, S.; Veljović, S.; Dabić-Zagorac, D.; Manojlović, D. D.; Natić, M. Influence of Extraction Time, Solvent and Wood Specie on Experimentally Aged Spirits – A Simple Tool to Differentiate Wood Species Used in Cooperage. *Food Chemistry* **2021**, *346* (Chemistry, Applied 7/74, IF2020=7.514). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.128896>.
10. Ivanovska, A.; Lađarević, J.; Pavun, L.; Dojčinović, B.; Cvijetić, I.; Mijin, D.; Kostić, M. Obtaining Jute Fabrics with Enhanced Sorption Properties and “Closing the Loop” of Their Lifecycle. *Industrial Crops and Products* **2021**, *171*, 113913, (Agronomy 5/91, IF2020=5.645). <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113913>.
11. Kostić, A. Ž.; Milinčić, D. D.; Nedić, N.; Gašić, U. M.; Špirović Trifunović, B.; Vojt, D.; Tešić, Ž. Lj.; Pešić, M. B. Phytochemical Profile and Antioxidant Properties of Bee-Collected Artichoke (*Cynara Scolymus*) Pollen. *Antioxidants* **2021**, *10* (7), 1091 (Food Science & Technology 11/144, IF2020=6.313). <https://doi.org/10.3390/antiox10071091>.
12. Kostić, A. Ž.; Milinčić, D. D.; Stanisavljević, N. S.; Gašić, U. M.; Lević, S. M.; Kojić, M. O.; Tešić, Ž. Lj.; Nedović, V. A.; Barać, M. B.; Pešić, M. B. Polyphenol Bioaccessibility and Antioxidant Properties of in Vitro Digested Spray-Dried Thermally-Treated Skimmed Goat Milk Enriched with Pollen. *Food Chemistry* **2021**, *351*, 129310 (Food Science & Technology 7/144, IF2020=7.514). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129310>.
13. Smailagić, A.; Dabić-Zagorac, D.; Veljović, S.; Sredojević, M.; Relić, D.; Fotirić-Akšić, M. M.; Roglić, G.; Natić, M. Release of Wood Extractable Elements in Experimental Spirit Model: Health Risk Assessment of the Wood Species Generated in Balkan Cooperage. *Food Chemistry* **2021**, *338*, 127804 (Chemistry, Applied 7/74, IF2020=7.514). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127804>.
14. Avdalović, J.; Miletić, S.; Božović, O.; Šolević Knudsen, T.; Stanković, D.; Lugonja, N.; Spasić, S.; Joksimović, K.; Dragičević, I.; Vrvic, M. M. Study on the Assessment of Humification Processes during Biodegradation of Heavy Residual Fuel Oil. *Science of the Total Environment* **2021**, *797*, 149099 (Environmental Sciences 25/274, IF2020=7.963). <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149099>.
15. Ognjanović, M.; Stanković, D.; Jaćimović, Ž. K.; Kosović-Perutović, M.; Dojčinović, B. P.; Antić, B. The Effect of Surface-Modifier of Magnetite Nanoparticles on Electrochemical Detection of Dopamine and Heating Efficiency in Magnetic Hyperthermia. *Journal of Alloys and Compounds* **2021**, *884*, 161075 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/80, IF2020=5.136). <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161075>.
16. Dumanović, J.; Nepovimova, E.; Natić, M.; Kuča, K.; Jaćević, V. The Significance of Reactive Oxygen Species and Antioxidant Defense System in Plants: A Concise Overview. *Frontiers in Plant Science* **2021**, *11*, 552969 (Plant Sciences 17/235, IF2020=5.754). <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.552969>.
17. Ristivojević, P.; Jovanović, V.; Opsenica, D. M.; Park, J.; Rollinger, J. M.; Velicković, T. Č. Rapid Analytical Approach for Bioprofiling Compounds with Radical Scavenging and Antimicrobial Activities from Seaweeds. *Food Chemistry* **2021**, *334*, 127562 (Chemistry, Applied 7/74, IF2020=7.514). <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127562>.

IF 4-5

18. Đukić, N.; Andrić, G.; Glinwood, R.; Ninkovic, V.; Andjelković, B.; Radonjić, A. The Effect of 1-Pentadecene on Tribolium Castaneum Behaviour: Repellent or Attractant? *Pest Management Science* **2021**, *77* (9), 4034–4039 (Agronomy 9/91, IF2020=4.845). <https://doi.org/10.1002/ps.6428>.
19. Milenković, I.; Radotić, K.; Despotović, J.; Lončarević, B.; Lješević, M.; Spasić, S. Z.; Nikolić, A.; Beškoski, V. Toxicity Investigation of CeO₂ Nanoparticles Coated with Glucose and Exopolysaccharides Levan and Pullulan on the Bacterium *Vibrio Fischeri* and Aquatic Organisms *Daphnia Magna* and *Danio Rerio*. *Aquatic Toxicology* **2021**, *236*, 105867 (Marine & Freshwater Biology 5/111, IF2020=4.964). <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2021.105867>.
20. Stanković, D.; Kukuruzar, A.; Savić, S.; Ognjanović, M.; Janković-Častvan, I. M.; Roglić, G.; Antić, B.; Manojlović, D.; Dojčinović, B. Sponge-like Europium Oxide from Hollow Carbon Sphere as a Template for an Anode Material for Reactive Blue 52 Electrochemical Degradation. *Materials Chemistry and Physics* **2021**, *273*, 125154. (Materials science, IF2020=4.094) <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.125154>.

IF<4

21. Ilijević, K.; Vujanović, D.; Orčić, S.; Purać, J.; Kojić, D.; Zarić, N.; Gržetić, I.; Blagojević, D. P.; Čelić, T. V. Anthropogenic Influence on Seasonal and Spatial Variation in Bioelements and Non-Essential Elements in Honeybees and Their Hemolymph. *Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology* **2021**, *239*, 108852 (Zoology 9/175, IF2020=3.228). <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2020.108852>.
22. Krstić Ristivojević, M.; Apostolović, D.; Smiljanić, K. Enterocytes in Food Hypersensitivity Reactions. *Animals* **2021**, *11* (9), 2713 (Veterinary Sciences 14/141, IF2019=2.323). <https://doi.org/10.3390/ani11092713>.
23. Milanović, Z.; Janković, D.; Vranješ-Đurić, S.; Radović, M.; Prijović, Ž.; Zavišić, G.; Perić, M.; Stanković, D.; Mirković, M. ¹⁷⁷Lu-Doxycycline as Potential Radiopharmaceutical: Electrochemical Characterization, Radiolabeling, and Biodistribution in Tumor-Bearing Mice. *International Journal of Radiation Biology* **2021**, *97* (12), 1687–1695 (Nuclear Science & Technology 3/34, IF2019=2.368). <https://doi.org/10.1080/09553002.2021.1976864>.

M21

IF>5

1. Menghiu, G.; Ostafe, V.; Prodanović, R.; Fischer, R.; Ostafe, R. A High-Throughput Screening System Based on Fluorescence-Activated Cell Sorting for the Directed Evolution of Chitinase A. *International Journal of Molecular Sciences* **2021**, *22* (6), 3041 (Biochemistry & Molecular Biology 67/296, IF2020=5.924). <https://doi.org/10.3390/ijms22063041>.
2. Aničić, N.; Gašić, U. M.; Lu, F.; Ćirić, A.; Ivanov, M.; Jevtić, B.; Dimitrijević, M.; Anđelković, B.; Skorić, M.; Nestorović Živković, J.; Mao, Y.; Liu, J.; Tang, C.; Soković, M.; Ye, Y.; Mišić, D. Antimicrobial and Immunomodulating Activities of Two Endemic *Nepeta* Species and Their Major Iridoids Isolated from Natural Sources. *Pharmaceuticals* **2021**, *14* (5), 414 (Chemistry, Medicinal 9/63, IF2020=5.863). <https://doi.org/10.3390/ph14050414>.

3. Perendija, J.; Veličković, Z. S.; Cvijetić, I.; Lević, S.; Marinković, A. D.; Milošević, M.; Onjia, A. Bio-Membrane Based on Modified Cellulose, Lignin, and Tannic Acid for Cation and Oxyanion Removal: Experimental and Theoretical Study. *Process Safety and Environmental Protection* **2021**, *147*, 609–625 (Engineering, Chemical 22/143, IF2020=6.158). <https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.12.027>.
4. Radović Vučić, M.; Baošić, R.; Mitrović, J.; Petrović, M.; Velinov, N.; Kostić, M.; Bojić, A. Comparison of the Advanced Oxidation Processes in the Degradation of Pharmaceuticals and Pesticides in Simulated Urban Wastewater: Principal Component Analysis and Energy Requirements. *Process Safety and Environmental Protection* **2021**, *149*, 786–793 (Engineering, Chemical 22/143, IF2020=6.158). <https://doi.org/10.1016/j.psep.2021.03.039>.
5. Popović, N.; Stanišić, M.; Ilić Đurđić, K.; Prodanović, O.; Polović, N.; Prodanović, R. Dopamine-Modified Pectin for a Streptomyces Cyaneus Laccase Induced Microbeads Formation, Immobilization, and Textile Dyes Decolorization. *Environmental Technology & Innovation* **2021**, *22*, 101399 (Biotechnology & Applied Microbiology 31/160, IF2020=5.263). <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.101399>.
6. Kecojević, I.; Đekić, S.; Lazović, M.; Mrkajić, D.; Baošić, R.; Lolić, A. Evaluation of LC-MS/MS Methodology for Determination of 179 Multi-Class Pesticides in Cabbage and Rice by Modified QuEChERS Extraction. *Food Control* **2021**, *123*, 107693 (Food Science & Technology 19/144, IF2020=5.548). <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107693>.
7. Arsenijević, D.; Stojanović, B.; Milovanović, J.; Arsenijević, A.; Simić, M.; Pergal, M. V.; Kodranov, I. D.; Cvetković, O.; Vojvodić, D.; Ristanović, E.; Manojlović, D. D.; Milovanović, M.; Arsenijević, N. Hepatoprotective Effect of Mixture of Dipropyl Polysulfides in Concanavalin A-Induced Hepatitis. *Nutrients* **2021**, *13* (3), 1022 (Nutrition & Dietetics 17/88, IF2020=5.719). <https://doi.org/10.3390/nu13031022>.
8. Stojšavljević, A.; Rovčanin, M.; Rovčanin, B.; Miković, Ž.; Jeremić, A.; Perović, M.; Manojlović, D. D. Human Biomonitoring of Essential, Nonessential, Rare Earth, and Noble Elements in Placental Tissues. *Chemosphere* **2021**, *285*, 131518 (Environmental Sciences 30/274, IF2020=7.086). <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131518>.
9. Lopandić, Z.; Protić-Rosić, I.; Todorović, A.; Glamočlija, S.; Gnjatović, M.; Čujic, D.; Gavrović-Jankulović, M. IgM and IgG Immunoreactivity of SARS-CoV-2 Recombinant M Protein. *International Journal of Molecular Sciences* **2021**, *22* (9), 4951 (Biochemistry & Molecular Biology 67/296, IF2020=5.924). <https://doi.org/10.3390/ijms22094951>.
10. Mitrović, A.; Wild, S.; Lloret, V.; Fickert, M.; Assebban, M.; Márkus, B. G.; Simon, F.; Hauke, F.; Abellán, G.; Hirsch, A. Interface Amorphization of Two-Dimensional Black Phosphorus upon Treatment with Diazonium Salts. *Chemistry - A European Journal* **2021**, *27*, 3361–3366 (Chemistry, Multidisciplinary 52/178, IF2020=5.236). <https://doi.org/10.1002/chem.202003584>.
11. Đurđić, S.; Stanković, V.; Ražić, S.; Mutić, J. Is a Lead Isotope Ratios in Wine Good Marker for Origin Assessment? *Frontiers in Chemistry* **2021**, *9*, 842 (Chemistry, Multidisciplinary 53/178, IF2020=5.221). <https://doi.org/10.3389/fchem.2021.746695>.
12. Popovic, A. L.; Rusmirovic, J. D.; Velickovic, Z.; Kovacevic, T.; Jovanovic, A.; Cvijetic, I.; Marinkovic, A. D. Kinetics and Column Adsorption Study of Diclofenac and Heavy-Metal Ions Removal by Amino-Functionalized Lignin Microspheres. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* **2021**, *93*, 302–314 (Engineering, Chemical 23/143, IF2020=6.064). <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2020.10.006>.
13. Todorović, Z.; Đurašević, S.; Stojković, M.; Grigorov, I.; Pavlović, S. Z.; Jasnić, N.; Tosti, T.; Macut Bjekić, J.; Thiemermann, C.; Đorđević, J. Lipidomics Provides New Insight into Pathogenesis and Therapeutic Targets of the Ischemia—Reperfusion Injury. *International Journal of Molecular Sciences* **2021**, *22* (6), 2798 (Biochemistry & Molecular Biology 67/296, IF2020=5.924). <https://doi.org/10.3390/ijms22062798>.

14. Đukanović, N.; Obradović, S.; Zdravković, M.; Đurašević, S.; Stojković, M.; Jasnić, N.; Đorđević, J.; Todorović, Z. B.; Tosti, T. Lipids and Antiplatelet Therapy: Important Considerations and Future Perspectives. *International Journal of Molecular Sciences* **2021**, 22 (6), 3180 (Biochemistry & Molecular Biology 67/296, IF2020=5.924). <https://doi.org/10.3390/ijms22063180>.
15. Gligorićević, N.; Radomirović, M.; Nedić, O.; Stojadinović, M.; Khulal, U.; Stanić-Vucinić, D.; Cirković Velicković, T. Molecular Mechanisms of Possible Action of Phenolic Compounds in COVID-19 Protection and Prevention. *International Journal of Molecular Sciences* **2021**, 22 (22), 12385 (Biochemistry & Molecular Biology 67/296, IF2020=5.924). <https://doi.org/10.3390/ijms222212385>.
16. Vrhovac, L.; Šelemetjev, S. A.; Vatić, S.; Mitrović, A.; Milošević, J.; Lolić, A.; Beletić, A. D.; Polović, N. Novel Approach to the Measurement of Antithyroglobulin Antibodies in Human Serum – Application of the Quartz Crystal Microbalance Sensors. *Talanta* **2021**, 223, 121588 (Chemistry, Analytical 12/87, IF2020=6.057). <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121588>.
17. Pantić, N.; Prodanović, R.; Ilić Đurđić, K.; Polović, N.; Spasojević, M.; Prodanović, O. Optimization of Phenol Removal with Horseradish Peroxidase Encapsulated within Tyramine-Alginate Micro-Beads. *Environmental Technology & Innovation* **2021**, 21, 101211 (Biotechnology & Applied Microbiology 31/160, IF2020=5.263). <https://doi.org/10.1016/j.eti.2020.101211>.
18. Brdarić, E.; Soković Bajić, S.; Đokić, J.; Đurđić, S.; Ruas-Madiedo, P.; Stevanović, M.; Tolinački, M.; Dinić, M.; Mutić, J.; Golić, N.; Živković, M. Protective Effect of an Exopolysaccharide Produced by *Lactiplantibacillus Plantarum* BGAN8 Against Cadmium-Induced Toxicity in Caco-2 Cells. *Frontiers in Microbiology* **2021**, 12, 3222 (Microbiology 28/137, IF2020=5.640). <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.759378>.
19. Đapović, M.; Milivojević, D.; Ilić-Tomić, T.; Lješević, M.; Nikolaiivits, E.; Topakas, E.; Maslak, V.; Nikodinović-Runić, J. Synthesis and Characterization of Polyethylene Terephthalate (PET) Precursors and Potential Degradation Products: Toxicity Study and Application in Discovery of Novel PETases. *Chemosphere* **2021**, 275, 130005 (Environmental Sciences 30/274, IF2020=7.086). <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130005>.
20. Đurašević, S.; Ružičić, A.; Lakić, I.; Tosti, T.; Đurović, S.; Glumac, S.; Pavlović, S.; Borković-Mitić, S.; Grigorov, I.; Stanković, S.; Jasnić, N.; Đorđević, J.; Todorović, Z. The Effects of a Meldonium Pre-Treatment on the Course of the Faecal-Induced Sepsis in Rats. *International Journal of Molecular Sciences* **2021**, 22 (18), 9698 (Biochemistry & Molecular Biology 67/296, IF2020=5.924). <https://doi.org/10.3390/ijms22189698>.
21. Takić, M. M.; Zeković, M.; Terzić, B.; Stojsavljević, A.; Mijusković, M.; Rađen, S.; Ristić-Medić, D. Zinc Deficiency, Plasma Fatty Acid Profile and Desaturase Activities in Hemodialysis Patients: Is Supplementation Necessary? *Frontiers in Nutrition* **2021**, 8, 688 (Nutrition & Dietetics 12/88, IF2020=6.576). <https://doi.org/10.3389/fnut.2021.700450>.
22. Malenov, D. P.; Zarić, S. D. New Type of Aromatic π -Systems for Anion Recognition: Strong Anion- π and C-H...Anion Interactions Between Halides and Aromatic Ligands in Half-Sandwich Compounds. *Chemistry - A European Journal* **2021**, 27 (71), 17862–17872 (Chemistry, Multidisciplinary 52/178, IF2020=5.236). <https://doi.org/10.1002/chem.202102896>.

IF 4-5

23. Ivanovska, A.; Veljović, S.; Dojčinović, B.; Tadić, N.; Mihajlovski, K.; Natić, M.; Kostić, M. A Strategy to Revalue a Wood Waste for Simultaneous Cadmium Removal and Wastewater Disinfection. *Adsorption Science & Technology* **2021**, 2021, e3552300 (Chemistry, Applied 18/74, IF2020=4.232). <https://doi.org/10.1155/2021/3552300>.



24. Khulal, U.; Ghnimi, S.; Stevanović, N.; Rajković, A.; Ćirković-Veličković, T. Aggregability and Digestibility Study of Fruit Juice Fortified Camel Milk Powder Proteins. *LWT* **2021**, *152*, 112250 (Food Science & Technology 29/144, IF2020=4.952). <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112250>.
25. Fotirić-Akšić, M. M.; Lazarević, K. B.; Šegan, S. B.; Natić, M.; Tosti, T.; Ćirić, I.; Meland, M. Assessing the Fatty Acid, Carotenoid, and Tocopherol Compositions of Seeds from Apple Cultivars (*Malus Domestica* Borkh.) Grown in Norway. *Foods* **2021**, *10* (8), 1956 (Food Science & Technology 37/144, IF2020=4.350). <https://doi.org/10.3390/foods10081956>.
26. Stojiljković, I. N.; Rančić, M.; Marinković, A.; Cvijetić, I.; Milčić, M. K. Assessing the Potential of Para-Donor and Para-Acceptor Substituted 5-Benzylidenebarbituric Acid Derivatives as Push–Pull Electronic Systems: Experimental and Quantum Chemical Study. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* **2021**, *253*, 119576 (Spectroscopy 5/43, IF2020=4.098). <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.119576>.
27. Natić, M.; Dabić Zagorac, D.; Gašić, U. M.; Dojčinović, B. P.; Ćirić, I.; Relić, D.; Todić, S.; Sredojević, M. Autochthonous and International Grape Varieties Grown in Serbia - Phenolic and Elemental Composition. *Food Bioscience* **2021**, *40*, 100889 (Food Science & Technology 38/144, IF2020=4.240). <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2021.100889>.
28. Đurđić, S.; Stanković, V.; Vlahović, F.; Ognjanović, M.; Kalcher, K.; Manojlović, D. D.; Mutić, J.; Stanković, D. Carboxylated Single-Wall Carbon Nanotubes Decorated with SiO₂ Coated-Nd₂O₃ Nanoparticles as an Electrochemical Sensor for L-DOPA Detection. *Microchemical Journal* **2021**, *168*, 106416 (Chemistry, Analytical 16/87, IF2020=4.821). <https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106416>.
29. Stanković, D.; Ognjanović, M.; Fabián, M.; Avdin, V. V.; Manojlović, D. D.; Vranješ-Đurić, S.; Petković, B. B. CeO₂-Doped – Domestic Carbon Material Decorated with MWCNT as an Efficient Green Sensing Platform for Electrooxidation of Dopamine. *Surfaces and Interfaces* **2021**, *25*, 101211 (Materials Science, Coatings & Films 4/21, IF2020=4.837). <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2021.101211>.
30. Mutić, J.; Jovanović, V.; Jacxsens, L.; Tondeleir, J.; Ristivojević, P.; Đurđić, S.; Rajković, A.; Ćirković-Veličković, T. Chemical Content of Five Molluscan Bivalve Species Collected from South Korea: Multivariate Study and Safety Evaluation. *Foods* **2021**, *10* (11), 2690 (Food Science & Technology 37/144, IF2020=4.350). <https://doi.org/10.3390/foods10112690>.
31. Stanišić, M. D.; Popović Kokar, N.; Ristić, P.; Balaž, A. M.; Senčanski, M.; Ognjanović, M.; Đokić, V. R.; Prodanović, R.; Todorović, T. Chemical Modification of Glycoproteins' Carbohydrate Moiety as a General Strategy for the Synthesis of Efficient Biocatalysts by Biomimetic Mineralization: The Case of Glucose Oxidase. *Polymers* **2021**, *13* (22), 3875 (Polymer Science 18/91, IF2020=4.329). <https://doi.org/10.3390/polym13223875>.
32. Nikolić, A.; Stanić, J.; Zlatar, M.; Gruden, M.; Anđelković, B.; Selaković, Ž.; Ajdačić, V.; Opsenica, I. Controlling Pd-Catalyzed N-Arylation and Dimroth Rearrangement in the Synthesis of N,1-Diaryl-1H-Tetrazol-5-Amines. *The Journal of Organic Chemistry* **2021**, *86* (6), 4794–4803 (Chemistry, Organic 12/57, IF2020=4.354). <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c00282>.
33. Živković, J. M.; Stanković, I. M.; Ninković, D.; Zarić, S. D. Decisive Influence of Environment on Aromatic/Aromatic Interaction Geometries. Comparison of Aromatic/Aromatic Interactions in Crystal Structures of Small Molecules and in Protein Structures. *Crystal Growth & Design* **2021**, *21* (4), 1898–1904 (Crystallography 5/26, IF2019=4.089). <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.0c01514>.
34. Borković Mitić, S.; Stojsavljević, A.; Vjotić, L.; Matić, S.; Mitić, B.; Manojlović, D.; Pavlović, S. Differences between Antioxidant Defense Parameters and Specific Trace Element Concentrations in Healthy, Benign, and Malignant Brain Tissues. *Scientific Reports* **2021**, *11*, 14776 (Multidisciplinary Sciences 17/73, IF2020=4.380). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-94302-5>.
35. Fermo, P.; Comite, V.; Sredojević, M.; Ćirić, I.; Gašić, U.; Mutić, J.; Baošić, R.; Tešić, Ž. Lj. Elemental Analysis and Phenolic Profiles of Selected Italian Wines. *Foods* **2021**, *10* (1), 158 (Food Science & Technology 37/144, IF2020=4.350). <https://doi.org/10.3390/foods10010158>.



36. Jagodić, J.; Rovčanin, B.; Krstić, Đ.; Paunović, I.; Živaljević, V.; Manojlović, D. D.; Stojavljević, A. Elemental Profiling of Adrenal Adenomas in Solid Tissue and Blood Samples by ICP-MS and ICP-OES. *Microchemical Journal* **2021**, *165*, 106194 (Chemistry, Analytical 16/87, IF2020=4.821). <https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106194>.
37. Margetić, A.; Stojanović, S.; Ristović, M.; Vujčić, Z.; Dojnov, B. Fungal Oxidative and Hydrolyzing Enzymes as Designers in the Biological Production of Dietary Fibers from Triticale. *LWT - Food Science and Technology* **2021**, *145*, 111291 (Food Science & Technology 29/144, IF2020=4.952). <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111291>.
38. Ilić Đurđić, K.; Ostafe, R.; Prodanović, O.; Đurđević Đelmaš, A.; Popović, N.; Fischer, R.; Schillberg, S.; Prodanović, R. Improved Degradation of Azo Dyes by Lignin Peroxidase Following Mutagenesis at Two Sites near the Catalytic Pocket and the Application of Peroxidase-Coated Yeast Cell Walls. *Frontiers of Environmental Science & Engineering* **2021**, *15* (2), 19 (Environmental Sciences 68/265, IF2019=4.053). <https://doi.org/10.1007/s11783-020-1311-4>.
39. Đurđić, S. Z.; Stanković, V.; Vlahović, F.; Ognjanović, M.; Kalcher, K.; Ćirković-Veličković, T.; Mutić, J.; Stanković, D. Laccase Polyphenolic Biosensor Supported on MnO₂@GNP Decorated SPCE: Preparation, Characterization, and Analytical Application. *Journal of The Electrochemical Society* **2021**, *168* (3), 037510 (Materials Science, Coatings & Films 5/21, IF2020=4.316). <https://doi.org/10.1149/1945-7111/abeaf2>.
40. Peruško, M.; Ghnimi, S.; Simović, A.; Stevanović, N. R.; Radomirović, M. Ž.; Gharsallaoui, A.; Smiljanić, K.; Van Haute, S.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković-Veličković, T. Maillard Reaction Products Formation and Antioxidative Power of Spray Dried Camel Milk Powders Increases with the Inlet Temperature of Drying. *LWT* **2021**, *143*, 111091 (Food Science & Technology 29/144, IF2020=4.952). <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111091>.
41. Gligorijević, N.; Minić, S.; Radibratović, M.; Papadimitriou, V.; Nedić, O.; Sotiroidis, T. G.; Nikolić, M. Nutraceutical Phycocyanobilin Binding to Catalase Protects the Pigment from Oxidation without Affecting Catalytic Activity. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* **2021**, *251*, 119483 (Spectroscopy 5/43, IF2020=4.098). <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.119483>.
42. Spasojević, P.; Šešlija, S.; Marković, M.; Pantić, O.; Antić, K.; Spasojević, M. Optimization of Reactive Diluent for Bio-Based Unsaturated Polyester Resin: A Rheological and Thermomechanical Study. *Polymers* **2021**, *13* (16), 2667 (Polymer Science 18/91, IF2020=4.329). <https://doi.org/10.3390/polym13162667>.
43. Mendaš, G.; Herceg Romanić, S.; Jovanović, G.; Aničić Urošević, M.; Ilić, M.; Milićević, T.; Popović, A. Organochlorines Burden in Moss H. Cupressiforme and Topsoil across Serbia. *Environmental Geochemistry and Health* **2021**, *43* (1), 273–283 (Environmental Sciences 81/274, IF2020=4.609). <https://doi.org/10.1007/s10653-020-00704-1>.
44. Bayram, N. E.; Gerecek, Y. C.; Çelik, S.; Mayda, N.; Kostić, A. Ž.; Dramićanin, A. M.; Özkök, A. Phenolic and Free Amino Acid Profiles of Bee Bread and Bee Pollen with the Same Botanical Origin – Similarities and Differences. *Arabian Journal of Chemistry* **2021**, *138*, 110739 (Chemistry, Multidisciplinary 45/177, IF2019=4.762). <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2021.103004>.
45. Milinčić, D. D.; Stanisavljević, N. S.; Kostić, A. Ž.; Soković Bajić, S.; Kojić, M. O.; Gašić, U. M.; Barać, M. B.; Stanojević, S. P.; Tešić, Ž. Lj.; Pešić, M. B. Phenolic Compounds and Biopotential of Grape Pomace Extracts from Prokupac Red Grape Variety. *LWT* **2021**, *138*, 110739 (Food Science & Technology 29/144, IF2020=4.952). <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.110739>.
46. Leong, P. P. T.; Mihajlović, A.; Bogdanović, N.; Breberina, L. M.; Xi, L. Reconstructing and Counting Genomic Fragments through Tagmentation-Based Haploid Phasing. *Scientific Reports* **2021**, *11* (1), 18907 (Multidisciplinary Sciences 17/73, IF2020=4.380). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-97852-w>.

47. Micić, D.; Đurović, S.; Riabov, P.; Tomić, A.; Šovljanski, O.; Filip, S.; Tosti, T.; Dojčinović, B.; Božović, R.; Jovanović, D.; Blagojević, S. Rosemary Essential Oils as a Promising Source of Bioactive Compounds: Chemical Composition, Thermal Properties, Biological Activity, and Gastronomical Perspectives. *Foods* **2021**, *10* (11), 2734 (Food Science & Technology 37/144, IF2020=4.350). <https://doi.org/10.3390/foods10112734>.
48. Blagojević Filipović, J. P.; Zarić, S. D. Significant Stacking Interactions of Resonance-Assisted Hydrogen-Bridged (RAHB) Rings at Large Horizontal Displacements. *Crystal Growth & Design* **2021**, *21* (9), 4947–4958 (Crystallography 5/26, IF2019=4.089). <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.1c00392>.
49. Kojić, I.; Bechtel, A.; Aleksić, N.; Životić, D.; Trifunović, S. S.; Gajica, G.; Stojanović, K. A. Study of the Synergetic Effect of Co-Pyrolysis of Lignite and High-Density Polyethylene Aiming to Improve Utilization of Low-Rank Coal. *Polymers* **2021**, *13* (5), 759 (Polymer Science 18/91, IF2020=4.329). <https://doi.org/10.3390/polym13050759>.
50. Đurašević, S.; Stojković, M.; Sopta, J.; Pavlović, S. Z.; Borković-Mitić, S.; Ivanović, A.; Jasnić, N.; Tosti, T.; Đurović, S.; Đorđević, J.; Todorović, Z. The Effects of Meldonium on the Acute Ischemia/Reperfusion Liver Injury in Rats. *Scientific Reports* **2021**, *11* (1), 1305 (Multidisciplinary Sciences 17/73, IF2020=4.380). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80011-y>.
51. Šuljagić, M.; Vulić, P.; Jeremić, D.; Pavlović, V. B.; Filipović, S.; Kilanski, L.; Lewinska, S.; Slawska-Waniewska, A.; Milenković, M. R.; Nikolić, A. S.; Anđelković, L. The Influence of the Starch Coating on the Magnetic Properties of Nanosized Cobalt Ferrites Obtained by Different Synthetic Methods. *Materials Research Bulletin* **2021**, *134*, 111117 (Materials Science, Multidisciplinary 94/314, IF2019=4.019). <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2020.111117>.
52. Nikodijević, D. D.; Milutinović, M. G.; Cvetković, D. M.; Čupurdija, M. Đ.; Jovanović, M. M.; Mrkić, I. V.; Jankulović-Gavrović, M. Đ.; Marković, S. D. Impact of Bee Venom and Melittin on Apoptosis and Biotransformation in Colorectal Carcinoma Cell Lines. *Toxin Reviews* **2021**, *40* (4), 1272–1279 (Toxicology 17/93, IF2020=4.266). <https://doi.org/10.1080/15569543.2019.1680564>.
53. Nikkhah, A.; Van Haute, S.; Jovanović, V.; Jung, H.; Dewulf, J.; Čirković-Veličković, T.; Ghnimi, S. Life Cycle Assessment of Edible Insects (*Protaetia Brevitarsis Seulensis* Larvae) as a Future Protein and Fat Source. *Scientific Reports* **2021**, *11* (1), 14030 (Multidisciplinary Sciences 17/73, IF2020=4.380). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-93284-8>.
54. Sofrenić, I.; Anđelković, B.; Todorović, N.; Stanojković, T.; Vujisić, Lj.; Novaković, M.; Milosavljević, S.; Tešević, V., Cytotoxic triterpenoids and triterpene sugar esters from the medicinal mushroom *Fomitopsis betulina*, *Phytochemistry* **2021**, *181*, 112580, (Plant Sciences 44/235, IF2020=4.072) <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2020.112580>

IF 3-4

55. Ristić, P.; Filipović, N.; Blagojević, V.; Čirković, J.; Barta Holló, B.; Đokić, V. R.; Donnard, M.; Gulea, M.; Marjanović, I.; Klisurić, O. R.; Todorović, T. 2D and 3D Silver-Based Coordination Polymers with Thiomorpholine-4-Carbonitrile and Piperazine-1,4-Dicarbonitrile: Structure, Intermolecular Interactions, Photocatalysis, and Thermal Behavior. *CrystEngComm* **2021**, *23* (27), 4799–4815 (Crystallography 6/25, IF2020=3.545). <https://doi.org/10.1039/d1ce00394a>.



56. Kretić, D. S.; Radovanović, J.; Veljković, D. Ž. Can the Sensitivity of Energetic Materials Be Tuned by Using Hydrogen Bonds? Another Look at the Role of Hydrogen Bonding in the Design of High Energetic Compounds. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2021**, *23* (12), 7472–7479 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical 8/37, IF2020=3.676). <https://doi.org/10.1039/D1CP00189B>.
57. Čolić, S. D.; Bakić, I. V.; Dabić-Zagorac, D.; Natić, M.; Smailagić, A.; Pergal, M. V.; Pešić, M. B.; Milinčić, D. D.; Rabrenović, B. B.; Fotirić-Akšić, M. M. Chemical Fingerprint and Kernel Quality Assessment in Different Grafting Combinations of Almond Under Stress Condition. *Scientia Horticulturae* **2021**, *275*, 109705 (Horticulture 4/37, IF2020=3.463). <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109705>.
58. Korica, M.; Peršin, Z.; Zemljič, L. F.; Mihajlovski, K.; Dojčinović, B. P.; Trifunović, S. S.; Vesel, A.; Nikolić, T.; Kostić, M. M. Chitosan Nanoparticles Functionalized Viscose Fabrics as Potentially Durable Antibacterial Medical Textiles. *Materials* **2021**, *14* (13) (Metallurgy & Metallurgical Engineering 17/80, IF2020=3.623). <https://doi.org/10.3390/ma14133762>.
59. Orlić, J.; Gržetić, I.; Ilijević, K. Effect of Sample Preparation Procedure on Standardless Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Analysis of Plant Samples. *Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy* **2021**, *184*, 106258 (Spectroscopy 8/43, IF2020=3.752). <https://doi.org/10.1016/j.sab.2021.106258>.
60. Petrović, M. S.; Veljović, S.; Tomić, N.; Zlatanović, S.; Tosti, T.; Vukosavljević, P. V.; Gorjanović, S. Formulation of Novel Liqueurs from Juice Industry Waste: Consumer Acceptance, Phenolic Profile and Preliminary Monitoring of Antioxidant Activity and Colour Changes during Storage. *Food Technology and Biotechnology* **2021**, *59* (3), 282–294 (Food Science & Technology 42/144, IF2020=3.168). <https://doi.org/10.17113/ftb.59.03.21.6759>.
61. Veljković, I. S.; Kretić, D. S.; Veljković, D. Ž. Geometrical and Energetic Characteristics of Se···Se Interactions in Crystal Structures of Organoselenium Molecules. *CrystEngComm* **2021**, *23* (18), 3383–3390 (Crystallography 6/25, IF2020=3.545). <https://doi.org/10.1039/D1CE00129A>.
62. Đunović, A. B.; Veljković, D. Ž. Halogen Bonds as a Tool in the Design of High Energetic Materials: Evidence from Crystal Structures and Quantum Chemical Calculations. *CrystEngComm* **2021**, *23* (39), 6915–6922 (Crystallography 6/25, IF2020=3.545). <https://doi.org/10.1039/D1CE00854D>.
63. Aćimović, M.; Ljujić, J.; Vulić, J.; Zheljazkov, V. D.; Pezo, L.; Varga, A.; Tumbas Šaponjac, V. Helichrysum Italicum (Roth) G. Don Essential Oil from Serbia: Chemical Composition, Classification and Biological Activity—May It Be a Suitable New Crop for Serbia? *Agronomy* **2021**, *11* (7), 1282 (Agronomy 16/91, IF2020=3.417). <https://doi.org/10.3390/agronomy11071282>.
64. Devrnja, N.; Krstić Milošević, D.; Janošević, D.; Tešević, V.; Vinterhalter, B.; Savić, J.; Čalić, D. In Vitro Cultivation of Tansy (Tanacetum Vulgare L.): A Tool for the Production of Potent Pharmaceutical Agents. *Protoplasma* **2021**, *258*, 587–599 (Plant Sciences 62/235, IF2020=3.356). <https://doi.org/10.1007/s00709-020-01588-9>.
65. Silva, T. F. D.; Gomes, S. B. C.; Silva, F. S. D.; Stojanović, K. A.; Castro, R. N.; Filho, J. G. M.; Santos, M. Lipid Composition of the Microbial Mat from a Hypersaline Environment (Vermelha Lagoon, Rio de Janeiro, Brazil). *Journal of Sedimentary Research* **2021**, *91* (4), 349–361 (Geology 9/48, IF2020=3.324). <https://doi.org/10.2110/jsr.2021.01>.
66. Grubisa, I.; Janković, M.; Nikolić, N.; Jakšić, V. Z.; Risimić, D.; Mavija, M.; Stamenković, M. R.; Zlatović, M.; Milašin, J. Novel TEAD1 Gene Variant in a Serbian Family with Sveinsson's Chorioretinal Atrophy. *Experimental Eye Research* **2021**, *207*, 108575 (Ophthalmology 17/62, IF2020=3.467). <https://doi.org/10.1016/j.exer.2021.108575>.
67. Malagurski, I.; Frison, R.; Maurya, A. K.; Neels, A.; Anđelković, B.; Sentharamaikkannan, R.; Babu, R. P.; O'Connor, K. E.; Witko, T.; Solarz, D.; Nikodinović-Runić, J. Polyhydroxyoctanoate Films Reinforced with Titanium Dioxide Microfibers for Biomedical Application. *Materials Letters* **2021**, *285*, 129100 (Physics, Applied 43/155, IF2019=3.204). <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.129100>.

68. Milenković, I.; Radotić, K.; Trifković, J.; Vujisić, L.; Beškoski, V. Screening of Semi-Volatile Compounds in Plants Treated with Coated Cerium Oxide Nanoparticles by Comprehensive Two-Dimensional Gas Chromatography. *Journal of Separation Science* **2021**, *44* (11), 2260–2268 (Chemistry, Analytical 25/87, IF2020=3.645). <https://doi.org/10.1002/jssc.202100145>.
69. Stevanović, N.; Mazzeo, P. P.; Bacchi, A.; Matić, I. Z.; Đorđić Crnogorac, M.; Stanojković, T.; Vujčić, M.; Novaković, I. T.; Radanović, D.; Šumar-Ristović, M.; Sladić, D.; Čobeljić, B.; Anđelković, K. K. Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Cytotoxic Activity and DNA-Binding Properties of d-Metal Complexes with Hydrazones of Girard's T and P Reagents. *JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry* **2021**, *26*, 863–880 (Chemistry, Inorganic & Nuclear 13/45, IF2020=3.358). <https://doi.org/10.1007/s00775-021-01893-5>.
70. Stupar, S.; Dragičević, M.; Tešević, V.; Stanković-Jeremić, J.; Maksimović, V.; Čosić, T.; Devrnja, N.; Tubić, L.; Cingel, A.; Vinterhalter, B.; Ninković, S.; Savić, J. Transcriptome Profiling of the Potato Exposed to French Marigold Essential Oil with a Special Emphasis on Leaf Starch Metabolism and Defense against Colorado Potato Beetle. *Plants* **2021**, *10* (1), 172 (Plant Sciences 47/235, IF2020=3.935). <https://doi.org/10.3390/plants10010172>.

IF 2-3

71. Cvijanović, V.; Sarić, B.; Dramićanin, A.; Kodranov, I.; Manojlović, D. D.; Momirović, N.; Momirović, N.; Milojković-Opsenica, D. Content and Distribution of Macroelements, Microelements, and Rare-Earth Elements in Different Tomato Varieties as a Promising Tool for Monitoring the Distinction between the Integral and Organic Systems of Production in Zeleni Hit—Official Enza and Vitalis Trial and Breeding Station. *Agriculture (Switzerland)* **2021**, *11* (10), 1009 (Agronomy 20/91, IF2020=2.925). <https://doi.org/10.3390/agriculture11101009>.
72. Platanić Arizanović, L.; Nikolić-Kokić, A.; Brkljačić, J.; Tatalović, N.; Miler, M.; Oreščanin-Dušić, Z.; Vidonja Uzelac, T.; Nikolić, M.; Milošević, V.; Blagojević, D.; Spasić, S.; Miljević, Č. Effects of Several Atypical Antipsychotics Clozapine, Sertindole or Ziprasidone on Hepatic Antioxidant Enzymes: Possible Role in Drug-Induced Liver Dysfunction. *Journal of Toxicology and Environmental Health. Part A* **2021**, *84* (4), 173–182 (Public, Environmental & Occupational Health 75/285, IF2019=2.653). <https://doi.org/10.1080/15287394.2020.1844827>.
73. Kolarević, T.; Milinčić, D. D.; Vujović, T.; Gašić, U. M.; Prokić, L.; Kostić, A. Ž.; Cerović, R.; Stanojević, S. P.; Tešić, Ž. Lj.; Pešić, M. B. Phenolic Compounds and Antioxidant Properties of Field-Grown and In Vitro Leaves, and Calluses in Blackberry and Blueberry. *Horticulturae* **2021**, *7* (11), 420 (Horticulture 8/37, IF2020=2.331). <https://doi.org/10.3390/horticulturae7110420>.
74. Vranić, S.; Vesović, N.; Vujisić, L.; Pavlović, D.; Pantelić, D.; Todosijević, M.; Čurčić, S. Pygidial Glands of Three Ground Beetle Taxa (Insecta, Coleoptera, Carabidae): A Study on Their Morphology and Chemical Composition of Their Secretions. *Zoology* **2021**, *148*, 125948 (Zoology 44/175, IF2020=2.240). <https://doi.org/10.1016/j.zool.2021.125948>.
75. Campos, M. G.; Anjos, O.; Chica, M.; Campoy, P.; Nozkova, J.; Almaraz-Abarca, N.; Barreto, L. M. R. C.; Nordi, J. C.; Estevinho, L. M.; Pascoal, A.; Paula, V. B.; Chopina, A.; Dias, L. G.; Tešić, Ž. Lj.; Mosić, M.; Kostić, A. Ž.; Pešić, M. B.; Milojković-Opsenica, D.; Sickel, W.; Ankenbrand, M. J.; Grimmer, G.; Steffan-Dewenter, I.; Keller, A.; Förster, F.; Tananaki, C. H.; Liolios, V.; Kanelis, D.; Rodopoulou, M.-A.; Thrasyvoulou, A.; Paulo, L.; Kast, C.; Lucchetti, M. A.; Glauser, G.; Lokutova, O.; de Almeida-Muradian, L. B.; Szczęśna, T.; Carreck, N. L. Standard Methods for Pollen Research. *Journal of Apicultural Research* **2021**, *60* (4), 1–109 (Entomology 22/102, IF2020=2.584). <https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1948240>.



76. Kramar A., Petrović M., Mihajlovski K., Mandić B., Vuković G., Blagojević S. and Kostić M.. Selected aromatic plants extracts as an antimicrobial and antioxidant finish for cellulose fabric- Direct impregnation method *Fibers and Polymers*. *Fibers and Polymers* (2021), 22(12), 3317-3325.

IF<2

77. Vranić, S.; Ćurčić, S.; Vesović, N.; Mandić, B.; Pantelić, D.; Vasović, M.; Lazović, V.; Zhang, W.; Vujisić, L. Chemistry and Morphology of the Pygidial Glands in Four Pterostichini Ground Beetle Taxa (Coleoptera: Carabidae: Pterostichinae). *Zoology* **2020**, *142*, 125772, (Zoology 40/170, IF2018=1.779).
<https://doi.org/10.1016/j.zool.2020.125772>.

M22

IF>3

1. Stojavljević, A.; Rovčanin, B.; Jagodić, J.; Krstić, Đ.; Paunović, I.; Gavrović-Jankulović, M.; Manojlović, D. D. Alteration of Trace Elements in Multinodular Goiter, Thyroid Adenoma, and Thyroid Cancer. *Biological Trace Element Research* **2021**, *199* (11), 4055–4065 (Biochemistry & Molecular Biology 160/296, IF2020=3.738). <https://doi.org/10.1007/s12011-020-02542-9>.
2. Dimkić, I.; Gobin, I.; Begić, G.; Repac Antić, D.; Ristivojević, P.; Jurica, K.; Berić, T.; Lozo, J.; Abram, M.; Stanković, S. Antibacterial Activity of Herbal Extracts towards Uropathogenic Enterococcus Isolates as a Natural Approach in Control of Urinary Tract Infections. *Journal of Herbal Medicine* **2021**, *28*, 100445 (Integrative & Complementary Medicine 10/29, IF2020=3.032). <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2021.100445>.
3. Lugonja, N.; Gorjanović, S.; Pastor, F.; Marinković, V. S.; Miličić, B.; Vrvic, M. M.; Spasić, S. Antioxidant Capacity and Quality of Human Milk and Infant Formula Determined by Direct Current Polarography. *Food Analytical Methods* **2021**, *14*, 1987–1994 (Food Science & Technology 65/144, IF2020=3.070). <https://doi.org/10.1007/s12161-021-02030-3>.
4. Lopandić, Z.; Dragačević, L.; Popović, D. M.; Anđelković, U.; Minić, R.; Gavrović-Jankulović, M. BanLec-EGFP Chimera as a Tool for Evaluation of Lectin Binding to High-Mannose Glycans on Microorganisms. *Biomolecules* **2021**, *11* (2), 180 (Biochemistry & Molecular Biology 96/296, IF2020=4.879). <https://doi.org/10.3390/biom11020180>.
5. Kretić, D. S.; Veljković, I. S.; Đunović, A. B.; Veljković, D. Ž. Chelate Coordination Compounds as a New Class of High-Energy Materials: The Case of Nitro-Bis(Acetylacetonato) Complexes. *Molecules* **2021**, *26* (18), 5438 (Chemistry, Multidisciplinary 63/178, IF2020=4.412). <https://doi.org/10.3390/molecules26185438>.
6. Filip, S.; Đurović, S.; Blagojević, S.; Tomić, A.; Ranitović, A.; Gašić, U. M.; Tešić, Ž. Lj.; Zeković, Z. P. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Osage Orange (*Maclura Pomifera*) Leaf Extracts. *Archiv der Pharmazie* **2021**, *354*, e2000195 (Chemistry, Multidisciplinary 73/178, IF2020=3.751). <https://doi.org/10.1002/ardp.202000195>.

7. Ferjančić, Z.; Saičić, R. Combining Organocatalyzed Aldolization and Reductive Amination: An Efficient Reaction Sequence for the Synthesis of Iminosugars. *European Journal of Organic Chemistry* **2021**, 2021 (22), 3241–3250 (Chemistry, Organic 22/57, IF2020=3.021). <https://doi.org/10.1002/ejoc.202100398>.
8. Mitrović, A.; Abellán, G.; Hirsch, A. Covalent and Non-Covalent Chemistry of 2D Black Phosphorus. *RSC Advances* **2021**, 11 (42), 26093–26101 (Chemistry, Multidisciplinary 81/178, IF2020=3.361). <https://doi.org/10.1039/D1RA04416H>.
9. Nešović, M.; Gašić, U. M.; Tosti, T.; Horvacki, N.; Nedić, N.; Sredojević, M.; Blagojević, S.; Ignjatović, L.; Tešić, Ž. Lj. Distribution of Polyphenolic and Sugar Compounds in Different Buckwheat Plant Parts. *RSC Advances* **2021**, 11 (42), 25816–25829 (Chemistry, Multidisciplinary 81/178, IF2020=3.361). <https://doi.org/10.1039/D1RA04250E>.
10. Đorđević, D.; Sakan, S.; Trifunović, S.; Škrivanj, S.; Finger, D. C. Element Content in Volcano Ash, Soil and River Sediments of the Watershed in the Volcanic Area of South Iceland and Assessment of Their Mobility Potential. *Water* **2021**, 13 (14), 1928 (Water Resources 39/98, IF2020=3.103). <https://doi.org/10.3390/w13141928>.
11. Miličević, T.; Aničić Urošević, M.; Relić, D.; Jovanović, G.; Nikolić, D.; Vergel, K.; Popović, A. Environmental Pollution Influence to Soil–Plant–Air System in Organic Vineyard: Bioavailability, Environmental, and Health Risk Assessment. *Environmental Science and Pollution Research* **2021**, 28 (3), 3361–3374 (Environmental Sciences 91/274, IF2020=4.223). <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10649-8>.
12. Kasalović, M. P.; Petrović, A.; Živković, J. M.; Kuckling, L.; Jevtić, V. V.; Bogojeski, J.; Leka, Z. B.; Trifunović, S. R.; Pantelić, N. Đ. Evaluation of DNA/BSA Interactions and DFT Calculations of Gold(III), Zinc(II) and Palladium(II) Complexes with Triammonium N-Dithiocarboxyiminodiacetate. *Journal of Molecular Structure* **2021**, 1229, 129622 (Chemistry, Physical 83/162, IF2020=3.196). <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.129622>.
13. Sakan, S.; Frančišković-Bilinski, S.; Đorđević, D.; Popović, A. R.; Sakan, N.; Škrivanj, S.; Bilinski, H. Evaluation of Element Mobility in River Sediment Using Different Single Extraction Procedures and Assessment of Probabilistic Ecological Risk. *Water* **2021**, 13 (10), 1411 (Water Resources 39/98, IF2020=3.103). <https://doi.org/10.3390/w13101411>.
14. Đukić, T.; Mladenović, M.; Stanić-Vučinić, D.; Radosavljević, J.; Smiljanić, K.; Sabljčić, L.; Dević, M.; Čujić, D.; Vasović, T.; Simović, A.; Radomirović, M. Ž.; Čirković-Veličković, T. Expression, Purification and Immunological Characterization of Recombinant Nucleocapsid Protein Fragment from SARS-CoV-2. *Virology journal* **2021**, 557, 15–22 (Virology 15/37, IF2020=4.099). <https://doi.org/10.1016/j.virol.2021.01.004>.
15. Ivanović, S.; Simić, K.; Tešević, V.; Vujisić, L.; Ljekočević, M.; Godevac, D. GC-FID-MS Based Metabolomics to Access Plum Brandy Quality. *Molecules* **2021**, 26 (5), 1391 (Chemistry, Multidisciplinary 63/178, IF2020=4.412). <https://doi.org/10.3390/molecules26051391>.
16. Veljković, I. S.; Radovanović, J.; Veljković, D. Ž. How Aromatic System Size Affects the Sensitivities of Highly Energetic Molecules? *RSC Advances* **2021**, No. 11, 31933–31940 (Chemistry, Multidisciplinary 81/178, IF2020=3.361). <https://doi.org/10.1039/d1ra06482g>.
17. Popov, N.; Krehula, S.; Ristić, M.; Kuzmann, E.; Homonnay, Z.; Bošković, M.; Stanković, D.; Kubuki, S.; Musić, S. Influence of Cr Doping on the Structural, Magnetic, Optical and Photocatalytic Properties of α -Fe₂O₃ Nanorods. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* **2021**, 148, 109699 (Chemistry, Multidisciplinary 68/178, IF2020=3.995). <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2020.109699>.
18. Popov, N.; Bošković, M.; Perović, M.; Németh, Z.; Wang, J.; Kuang, Z.; Reissner, M.; Kuzmann, E.; Homonnay, Z.; Kubuki, S.; Marciuš, M.; Ristić, M.; Musić, S.; Stanković, D.; Krehula, S. Influence of Low-Spin Co³⁺ for High-Spin Fe³⁺ Substitution on the Structural, Magnetic, Optical and Catalytic Properties of Hematite (α -Fe₂O₃) Nanorods. *Journal of Physics and Chemistry of Solids* **2021**, 152, 109929 (Chemistry, Multidisciplinary 68/178, IF2020=3.995). <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2020.109929>.

19. Stevanović, N. R.; Apostolović, D.; Milčić, M. K.; Lolić, A.; Hage, M. van; Ćirković-Veličković, T.; Baošić, R. Interaction, Binding Capacity and Anticancer Properties of N,N'-Bis(Acetylacetonate)-Propylenediimine-Copper(II) on Colorectal Cancer Cell Line Caco-2. *New Journal of Chemistry* **2021**, *45* (14), 6231–6237 (Chemistry, Multidisciplinary 75/178, IF2020=3.591). <https://doi.org/10.1039/D1NJ00040C>.
20. Lugonja, N.; Lončarević, B. D.; Stanković, D.; Marinković, V. S.; Lješević, M.; Spasić, S.; Beškoski, V. Investigation of Pectin as a Prebiotic, Antioxidant and Antimicrobial Agent for the Bacteria Selected from Human Milk of Mothers of Premature Infants. *Minerva Biotechnology and Biomolecular Research* **2021**, *33* (2), 86–92 (Biotechnology & Applied Microbiology 86/160 IF2020=3.028). <https://doi.org/10.23736/S2724-542X.21.02760-9>
21. Milovanović, V.; Minić, R.; Vakić, J.; Ivanović, S.; Čupić, V.; Borozan, S.; Nešić, A.; Živković, I. MTT Based L-Aminoacid Oxidase Activity Test for Determination of Antivenom Potency against *Vipera ammodytes* Envenomation. *Toxicon* **2021**, *192*, 57–65 (Pharmacology & Pharmacy 162/276, IF2020=3.033). <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2021.01.012>.
22. Popović-Đorđević, J.; Paunović, D. M.; Milić, A.; Krstić, Đ. D.; Siavash Moghaddam, S.; Roje, V. Multi-Elemental Analysis, Pattern Recognition Techniques of Wild and Cultivated Rosehips from Serbia, and Nutritional Aspect. *Biological Trace Element Research* **2021**, *199* (3), 1110–1122 (Biochemistry & Molecular Biology 160/296, IF2020=3.738). <https://doi.org/10.1007/s12011-020-02199-4>.
23. Milošević, J.; Prodanović, R.; Polović, N. On the Protein Fibrillation Pathway: Oligomer Intermediates Detection Using ATR-FTIR Spectroscopy. *Molecules* **2021**, *26* (4), 970 (Chemistry, Multidisciplinary 63/178, IF2020=4.412). <https://doi.org/10.3390/molecules26040970>.
24. Maletić, S.; Ivančev-Tumbas, I.; Brossas, A.; Antonijević, M.; Časlavský, J.; Jovančičević, B.; Matović, Z.; Kongoli, R.; Majlinda Vasjari; Petrović, M.; Andrejić, N.; Popov, S.; Vesović, N. L.; Tabet, J.-C.; Warnet, A.; Darko Anđelković; Gajica, G.; Anđelković, T. Overview of Erasmus+ NECTHEM Project: ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry Education. *Environmental Science and Pollution Research* **2021**, *28* (2), 2479–2483 (Environmental Sciences 91/274, IF2020=4.223). <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11506-4>.
25. Jagodić, J.; Rovčanin, B.; Borković Mitić, S.; Vujotić, L.; Avdin, V.; Manojlović, D. D.; Stojsavljević, A. Possible Zinc Deficiency in the Serbian Population: Examination of Body Fluids, Whole Blood and Solid Tissues. *Environmental Science and Pollution Research* **2021** (Environmental Sciences 91/274, IF2020=4.223). <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14013-2>.
26. Protić-Rosić, I.; Nešić, A.; Lukić, I.; Miljković, R.; Popović, D. M.; Atanasković-Marković, M.; Stojanović, M.; Gavrović-Jankulović, M. Recombinant Bet v 1-BanLec Chimera Modulates Functional Characteristics of Peritoneal Murine Macrophages by Promoting IL-10 Secretion. *Molecular Immunology* **2021**, *138*, 58–67 (Immunology 76/162, IF2020=4.407). <https://doi.org/10.1016/j.molimm.2021.06.015>.
27. Gligorijević, N.; Stanić-Vučinić, D.; Radomirović, M.; Stojadinović, M. M.; Khulal, U.; Nedić, O.; Ćirković-Veličković, T. Role of Resveratrol in Prevention and Control of Cardiovascular Disorders and Cardiovascular Complications Related to COVID-19 Disease: Mode of Action and Approaches Explored to Increase Its Bioavailability. *Molecules* **2021**, *26* (10), 2834 (Chemistry, Multidisciplinary 63/178, IF2020=4.412). <https://doi.org/10.3390/molecules26102834>.
28. Stanković, D.; Milanović, Z.; Švorc, L.; Stanković, V.; Janković, D.; Mirković, M. D.; Vranješ-Đurić, S. Screen Printed Diamond Electrode as Efficient “Point-of-Care” Platform for Submicromolar Determination of Cytostatic Drug in Biological Fluids and Pharmaceutical Product. *Diamond and Related Materials* **2021**, *113*, 108277 (Materials Science, Multidisciplinary 169/334, IF2020=3.315). <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2021.108277>.

29. Jakšić, J.; Mitrović, A.; Tokić Vujošević, Z.; Milčić, M. K.; Maslak, V. Selective Formation of Dihydrofuran Fused [60] Fullerene Derivatives by TEMPO Mediated [3 + 2] Cycloaddition of Medium Chain β -Keto Esters to C60. *RSC Advances* **2021**, *11* (47), 29426–29432 (Chemistry, Multidisciplinary 81/178, IF2020=3.361). <https://doi.org/10.1039/D1RA03944J>.
30. Milinčić, D. D.; Kostić, A. Ž.; Gašić, U. M.; Lević, S.; Stanojević, S. P.; Barać, M. B.; Tešić, Ž. Lj.; Nedović, V.; Pešić, M. B. Skimmed Goat's Milk Powder Enriched with Grape Pomace Seed Extract: Phenolics and Protein Characterization and Antioxidant Properties. *Biomolecules* **2021**, *11* (7), 965 (Biochemistry & Molecular Biology 96/296, IF2020=4.879). <https://doi.org/10.3390/biom11070965>.
31. Araškov, J. B.; Nikolić, M.; Armaković, S.; Armaković, S.; Rodić, M.; Višnjevac, A.; Padrón, J. M.; Todorović, T.; Filipović, N. R. Structural, Antioxidant, Antiproliferative and In-silico Study of Pyridine-Based Hydrazone-selenazoles and Their Sulphur Isosteres. *Journal of Molecular Structure* **2021**, *1240*, 130512 (Chemistry, Physical 83/162, IF2020=3.196). <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.130512>.
32. Milovanović, J.; Gündüz, M. G.; Zerva, A.; Petković, M.; Beškoski, V.; Thomaidis, N. S.; Topakas, E.; Nikodinović-Runić, J. Synthesis and Laccase-Mediated Oxidation of New Condensed 1,4-Dihydropyridine Derivatives. *Catalysts* **2021**, *11* (6), 727 (Chemistry, Physical 67/162, IF2020=4.146). <https://doi.org/10.3390/catal11060727>.
33. Jagodić, J.; Rovčanin, B.; Paunović, I.; Jovanović, M.; Gavrović-Jankulović, M.; Manojlović, D. D.; Stojavljević, A. The First Insight into the Trace Element Status of Human Adrenal Gland Accompanied by Elemental Alterations in Adrenal Adenomas. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* **2021**, *63*, 126658 (Biochemistry & Molecular Biology 151/296, IF2020=3.849). <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2020.126658>.
34. Radović, M.; Mirković, M.; Nikolić, A. S.; Kuraica, M.; Iskrenović, P.; Milanović, Z.; Vranješ-Đurić, S.; Perić, M. Transmittance Measurements in Non-Alternating Magnetic Field as Reliable Method for Determining of Heating Properties of Phosphate and Phosphonate Coated Fe₃O₄ Magnetic Nanoparticles. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials* **2021**, *31*, 4426–4433 (Polymer Science 30/91, IF2020=3.543). <https://doi.org/10.1007/s10904-021-02059-1>.
35. Baranac-Stojanović, M.; Stojanović, M.; Aleksić, J. Triplet State (Anti)Aromaticity of Some Monoheterocyclic Analogues of Benzene, Naphthalene and Anthracene. *New Journal of Chemistry* **2021**, *45* (11), 5060–5074 (Chemistry, Multidisciplinary 75/178, IF2020=3.591). <https://doi.org/10.1039/D1NJ00207D>.
36. Petković, B. B.; Ognjanović, M.; Antić, B.; Viktorovich Avdin, V.; Manojlović, D. D.; Vranješ-Đurić, S.; Stanković, D. Easily Prepared Co₃O₄ Doped Porous Carbon Material Decorated with Single-Wall Carbon Nanotubes Applied in Voltammetric Sensing of Antioxidant α -Lipoic Acid. *Electroanalysis* **2021**, *33* (2), 446–454 (Electrochemistry 16/29, IF2020=3.223). <https://doi.org/10.1002/elan.202060290>.
37. Anđelković, U.; Gudelj, I.; Klarić, T.; Hinneburg, H.; Vinković, M.; Wittine, K.; Dovezenski, N.; Vikić-Topić, D.; Lauc, G.; Vujčić, Z.; Josić, Đ. Increased Yield of Enzymatic Synthesis by Chromatographic Selection of Different N-Glycoforms of Yeast Invertase. *Electrophoresis* **2021**, *42* (24), 2626–2636 (Biochemical Research Methods 29/78, IF2020=3.535). <https://doi.org/10.1002/elps.202000092>.

IF 2-3

38. Ivanović, L.; Topalović, A.; Bogdanović, V.; Đurović, D.; Mugoša, B.; Jadranin, M.; Tešević, V.; Beškoski, V. Antiproliferative Activity and Antioxidative Potential of Swiss Chard from Montenegro, Grown under Different Irrigation and Fertilization Regimes. *British Food Journal* **2021**, *123* (7), 2335–2348 (Food Science & Technology 81/144, IF2020=2.518). <https://doi.org/10.1108/BFJ-11-2020-1062>.
39. Cvijetić, I.; Bigović, M.; Ristivojević, P.; Vitorović-Todorović, M. D.; Zloh, M.; Milojković-Opsenica, D. DFT Study of the Radical Scavenging Activity of Isoxanthohumol, Humulones (α -Acids), and Iso- α -Acids from Beer. *Structural Chemistry* **2021**, *32*, 2051–2059 (Chemistry, Multidisciplinary 98/177, IF2019=2.081). <https://doi.org/10.1007/s11224-021-01780-4>.
40. Snoussi, A.; Essaidi, I.; Ben Haj Koubaier, H.; Zrelli, H.; Alsafari, I.; Tešić, Ž. Lj.; Mihailovic, J.; Khan, M.; El Omri, A.; Ćirković-Veličković, T.; Bouzouita, N. Drying Methodology Effect on the Phenolic Content, Antioxidant Activity of Myrtus Communis L. Leaves Ethanol Extracts and Soybean Oil Oxidative Stability. *BMC Chemistry* **2021**, *15* (1), 31 (Chemistry, Multidisciplinary 103/178, IF2020=2.610). <https://doi.org/10.1186/s13065-021-00753-2>.
41. Popov, N.; Bošković, M.; Perović, M.; Zadro, K.; Gilja, V.; Kratofil Krenula, L.; Robić, M.; Marijan, M.; Ristić, M.; Musić, S.; Stanković, D.; Krehula, S. Effect of Ru³⁺ Ions on the Formation, Structural, Magnetic and Optical Properties of Hematite (α -Fe₂O₃) Nanorods. *Journal of magnetism and magnetic materials* **2021**, *538*, 168316–168321 (Materials Science, Multidisciplinary 188/334, IF2020=2.993). <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168316>.
42. Perendija, J.; Veličković, Z.; Dražević, L.; Stojiljković, I. N.; Milčić, M. K.; Milosavljević, M. M.; Marinković, A.; Pavlović, V. B. Evaluation of Adsorption Performance and Quantum Chemical Modeling of Pesticides Removal Using Cell-MG Hybrid Adsorbent. *Science of Sintering* **2021**, *53* (3), 355–378 (Materials Science, Ceramics 14/28, IF2019=1.172). <https://doi.org/10.2298/SOS2103355P>.
43. Petrović, M. S.; Pastor, F.; Đurović, S.; Veljović, S.; Gorjanović, S.; Sredojević, M.; Vukosavljević, P. Evaluation of Novel Green Walnut Liqueur as a Source of Antioxidants: Multi-Method Approach. *Journal of Food Science and Technology-Mysore* **2021**, *58* (6), 2160–2169 (Food Science & Technology 74/144, IF2020=2.701). <https://doi.org/10.1007/s13197-020-04726-6>.
44. Dukić-Stefanović, S.; Hang Lai, T.; Toussaint, M.; Clauß, O.; Jevtić, I. I.; Penjišević, J.; Andrić, D.; Ludwig, F.-A.; Gündel, D.; Deuther-Conrad, W.; Kostić-Rajačić, S. V.; Brust, P.; Teodoro, R. In Vitro and in Vivo Evaluation of Fluorinated Indanone Derivatives as Potential Positron Emission Tomography Agents for the Imaging of Monoamine Oxidase B in the Brain. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* **2021**, *48*, 128254 (Chemistry, Organic 25/57, IF2020=2.823). <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2021.128254>.
45. Mihajlović-Lalić, L.; Poljarević, J.; Grgurić-Šipka, S. Metal Complexes with α -Picolinic Acid Frameworks and Their Antitumor Activity. *Inorganica Chimica Acta* **2021**, *527*, 120582 (Chemistry, Inorganic & Nuclear 19/45, IF2020=2.545). <https://doi.org/10.1016/j.ica.2021.120582>.
46. Wu, X.; He, K.; Ćirković-Veličković, T.; Liu, Z. Nutritional, Functional, and Allergenic Properties of Silkworm Pupae. *Food Science & Nutrition* **2021**, *9* (8), 4655–4665 (Food Science & Technology 68/144, IF2020=2.863). <https://doi.org/10.1002/fsn3.2428>.
47. Karaman, M.; Tesanovic, K.; Gorjanovic, S.; Pastor, F. T.; Simonovic, M.; Glumac, M.; Pejin, B. Polarography as a Technique of Choice for the Evaluation of Total Antioxidant Activity: The Case Study of Selected Coprinus Comatus Extracts and Quinic Acid, Their Antidiabetic Ingredient. *Natural Product Research* **2021**, *35* (10), 1711–1716 (Chemistry, Applied 33/74, IF2020=2.862). <https://doi.org/10.1080/14786419.2019.1628753>.



48. Pećinar, I.; Krstić, Đ. D.; Caruso, G.; Popović-Đorđević, J. Rapid Characterization of Hypanthium and Seed in Wild and Cultivated Rosehip: Application of Raman Microscopy Combined with Multivariate Analysis. *Royal Society Open Science* **2021**, 8 (3), 202064 (Multidisciplinary Sciences 28/73, IF2020=2.963). <https://doi.org/10.1098/rsos.202064>.
49. Kojadinović, M. I.; Glibetić, M. D.; Vučić, V. M.; Popović, M.; Vidović, N. Đ.; Debeljak-Martačić, J. D.; Arsić, A. Č. Short-Term Consumption of Pomegranate Juice Alleviates Some Metabolic Disturbances in Overweight Patients with Dyslipidemia. *Journal of Medicinal Food* **2021** (Food Science & Technology 69/144, IF2020=2.786). <https://doi.org/10.1089/jmf.2020.0122>.
50. Mrđan, G. S.; Vastag, G. Gy.; Škorić, D. Đ.; Radanović, M. M.; Verbić, T.; Milčić, M. K.; Stojilković, I. N.; Marković, O. S.; Matijević, B. M. Synthesis, Physicochemical Characterization, and TD–DFT Calculations of Monothiocarbohydrazone Derivatives. *Structural Chemistry* **2021**, 32 (3), 1231–1245 (Chemistry, Multidisciplinary 98/177, IF2019=2.081). <https://doi.org/10.1007/s11224-020-01700-y>.
51. Milovanović, M. R.; Boucher, M.; Cornaton, Y.; Zarić, S. D.; Pfeffer, M.; Djukic, J.-P. The Thermochemistry of Alkyne Insertion into a Palladacycle Outlines the Solvation Conundrum in DFT. *European Journal of Inorganic Chemistry* **2021**, 2021 (45), 4690–4699 (Chemistry, Inorganic & Nuclear 16/45, IF2019=2.529). <https://doi.org/10.1002/ejic.202100750>.
52. Vatić, S.; Mirković, N.; Milošević, J. R.; Jovčić, B.; Polović, N. Trypsin Activity and Freeze-Thaw Stability in the Presence of Ions and Non-Ionic Surfactants. *Journal of Bioscience and Bioengineering* **2021**, 131 (3), 234–240 (Food Science & Technology 67/144, IF2020=2.894). <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2020.10.010>.
53. Mészáros, J. P.; Némethi, G.; Poljarević, J.; Holczbauer, T.; May, N. V.; Enyedy, É. A. Effect of the Additional Carboxyl Group in Half-Sandwich Organometallic 2,4-Dipicolinate Complexes on Solution Speciation and Structure. *European Journal of Inorganic Chemistry* **2021**, 2021 (19), 1858–1868 (Chemistry, Inorganic & Nuclear 16/45, IF2019=2.529). <https://doi.org/10.1002/ejic.202100122>.
54. Cvetković M., Djordjević I., Jadranin M., Stanković M., Mandić B., Milosavljević S. & Vujisić Lj. Leaf-surface guaianolides from *Amphoricarpos neumaeyri* showing protective effect on human lymphocytes DNA. *Natural Product Research* (2021), 35(18), 3040-3048.

IF<2

55. Orlić, J.; Gržetić, I.; Goessler, W.; Brauer, S.; Časlavský, J.; Pořízka, J.; Ilijević, K. Artificial Cellulose Standards as Calibration Standards for Wavelength-Dispersive X-Ray Fluorescence Analysis of Elements in Plant Samples. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* **2021**, 502, 106–117 (Nuclear Science & Technology 16/34, IF2019=1.270). <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2021.06.012>.
56. Miličić, L.; Terzić, A.; Pezo, L.; Mijatović, N.; Brčeski, I.; Vukelić, N. Assessment of Efficiency of Rare Earth Elements Recovery from Lignite Coal Combustion Ash via Five-Stage Extraction. *Science of Sintering* **2021**, 53 (2), 169–185 (Materials Science, Ceramics 14/28, IF2019=1.172). <https://doi.org/10.2298/SOS2102169M>.
57. Filipović, S.; Obradović, N.; Anđelković, L.; Olćan, D.; Petrović, J. P.; Mirković, M.; Pavlović, V. B.; Jeremić, D.; Vlahović, B.; Đorđević, A. Multiferroic Heterostructure BaTiO₃/ε-Fe₂O₃ composite Obtained by in Situ Reaction. *Science of Sintering* **2021**, 53 (1), 1–8 (Materials Science, Ceramics 14/28, IF2019=1.172). <https://doi.org/10.2298/SOS2101001F>.



58. Kasalica, B. V.; Miletić, K. M.; Sabovljević, A. D.; Vujičić, M. M.; Jeremić, D. A.; Belča, I. D.; Petković-Benazzouz, M. M. Nondestructive Optical Method for Plant Overall Health Evaluation. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B — Soil & Plant Science* **2021**, 1–7 (Agronomy 48/91, IF2020=1.694). <https://doi.org/10.1080/09064710.2021.1928740>.
59. Burazer, N.; Šajnović, A. M.; Kašanin-Grubin, M.; Radisavljević, M.; Jovančićević, B. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Their Relationship to Maturity and Paleoenvironmental Settings in Lacustrine Sediments of the Neogene Toplica Basin, Serbia. *Journal of Paleolimnology* **2021**, 66 (3), 187–205 (Limnology 12/21, IF2020=1.930). <https://doi.org/10.1007/s10933-021-00199-5>.
60. Kašanin-Grubin, M.; Hukić, E.; Bellan, M.; Bialek, K.; Bosela, M.; Coll, L.; Czacharowski, M.; Gajica, G.; Giammarchi, F.; Gömöryová, E.; del Rio, M.; Dinca, L.; Đogo Mračević, S.; Klopčić, M.; Mitrović, S.; Pach, M.; Randelović, D.; Ruiz-Peinado, R.; Skrzyszewski, J.; Orlić, J.; Štrbac, S.; Stojadinović, S.; Tonon, G.; Tosti, T.; Uhl, E.; Veselinović, G.; Veselinović, M.; Zlatanov, T.; Tognetti, R. Soil Erodibility in European Mountain Beech Forests. *Canadian Journal of Forest Research* **2021**, 51 (12), 1846–1855 (Forestry 31/67, IF2020=1.991). <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0361>.
61. Nešić, J.; Cvijetić, I.; Bogdanov, J.; Marinković, A. Synthesis and Characterization of Azido Esters as Green Energetic Plasticizers. *Propellants, Explosives, Pyrotechnics* **2021**, 46 (10), 1537–1546 (Chemistry, Applied 41/71, IF2019=1.544). <https://doi.org/10.1002/prep.202100105>.
62. Stevanović, J.; Rakitin, A. R.; Stojanović, K. Correlation between the Stretching Vibrations of Aliphatic Groups and the Structural and Geochemical Properties of Crude Oils of the Same Genetic Type Using the Case of the Turija-Sever Oil Field, Pannonian Basin, Serbia. *Petroleum Chemistry* **2021**, 61 (9), 1002–1010 (Engineering, Petroleum 10/19, IF2019=1.038). <https://doi.org/10.1134/S0965544121090024>.
63. Drvenica, I.; Blažević, I.; Bošković, P.; Bratanić, A.; Bugarski, B.; Bilušić, T. Sinigrin Encapsulation in Liposomes: Influence on in Vitro Digestion and Antioxidant Potential. *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences* **2021**, 71 (4), 441–449 (Food Science & Technology 74/139, IF2019=1.986). <https://doi.org/10.31883/pjfn/143574>.

M23

IF>1

1. Sofrenic I., Ljujic J., Simic K., Ivanovic S., Stankovic-Jeremic J., Ciric A., Sokovic M., Andjelkovic B., Application of LC-MS/MS with ion mobility for chemical analysis of propolis extracts with antimicrobial potential. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, 86 (12), 1205-1218 (Chemistry, Multidisciplinary 141/178, IF2019=1.240).
2. Djordjevic I., Cvetkovic M. Jadranin M., Bojovic S., Andjelkovic B., Sofrenic I., Simic K., Phytochemical study of the genus *Amphoricarpos*. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, 86 (12), 1177-1193 (Chemistry, Multidisciplinary 141/178, IF2019=1.240).
3. Popović A., Anđelković B., Đorđević D., Sakan S., Vujisić Lj., Veličković S., Relić D. To Professor Petar Pfenđt, In calidum, et plurium retributivus memoriae: FTIR-ATR analysis of post stamps of Principality of Serbia issued in 1866 and 1868 and their forgeries. *Journal of the Serbian Chemical Society*, **2022**, 87 (1), 27-40 (Chemistry, Multidisciplinary 141/178, IF2019=1.240).
4. Erić, S.; Cvijetić, I.; Zloh, M. 3D-QSAR Study of Adenosine 5'-Phosphosulfate (APS) Analogues as Ligands for APS Reductase. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, 86 (6), 561–570. <https://doi.org/10.2298/JSC201128015E>.



IF<1

5. Nešić, A.; Čavić, M.; Popović, M.; Gavrović-Jankulović, M. A New Approach for Activation of the Kiwifruit Cysteine Protease for Usage in In-Vitro Testing. *Molecular Biology Reports* **2021**, *48* (5), 4065–4072. <https://doi.org/10.1007/s11033-021-06416-8>.
6. Stojanović, S. Đ.; Petrović, Z. Z.; Zlatović, M. Amide- π Interactions in Active Centers of Superoxide Dismutase. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, *86* (9), 781–793. <https://doi.org/10.2298/JSC210321042S>.
7. Sofrenić, I. V.; Anđelković, B. D.; Vujisić, L. V.; Novaković, M.; Knežević, A. Z.; Stanković, M. B.; Milosavljević, S. M.; Tešević, V. DNA Protective Activity of Triterpenoids Isolated from Medicinal Mushroom *Fomitopsis betulina*. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, *86* (9), 809–817. <https://doi.org/10.2298/JSC210401039S>.
8. Burazer, N.; Šajnović, A.; Kašanin-Grubin, M.; Gajica, G.; Orlić, J.; Radisavljević, M.; Jovančičević, B. Early–Middle Miocene Paleoenvironmental and Paleoclimate Changes in the Toplica Basin (Serbia) Inferred from Plant Biomarkers, Biochemical and Elemental Geochemical Proxies. *Geologica Carpathica* **2021**, *72* (5), 406–424. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.5.4>.
9. Plazinić, M.; Spasojević, M.; Luković, M.; Maričić, A.; Spasojević, M. D. Effect of the Mechano-Chemical Activation, Pressing and Sintering the Powders of 70% Fe, 30% BaTiO₃ on Morphology, Microstructure, Magnetic and Electrical Properties. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **2021**, *23*, 383–396.
10. Lović, J.; Lađarević, J.; Trišović, N.; Andrić, F.; Mladenović, A.; Mijin, D.; Vuković, D.; Petrović, S. D.; Avramov Ivić, M. Electrochemical Determination of Sertraline in Pharmaceutical Formulation and Serum Using a Gold Electrode in a PH 8.4 Bicarbonate Solution. *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly* **2021**, *152* (2), 185–192. <https://doi.org/10.1007/s00706-021-02745-3>.
11. Spasojević, M.; Ribić-Zelenović, L.; Spasojević, M. Electrooxidation of 1-Propanol on the Mixture of Nanoparticles of Pt and RuO₂. *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly* **2021**, *152* (5), 489–496. <https://doi.org/10.1007/s00706-021-02769-9>.
12. Jovanović, D.; Stanojković, J.; Halilović, D.; Kolašinac, R.; Kop, T.; Bjelaković, M.; Milić, D. Fulleropyrrolidines with Orthogonally Flexible Substituents - Synthesis and Electrochemical Properties. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, *86* (11), 1023–1037. <https://doi.org/10.2298/JSC210708069J>.
13. Šuljagić, M.; Anđelković, L.; Iskrenović, P.; Nikolić, A. S.; Milenković, M. R. Light-Transmitting Measurements through Starch-Coated Cobalt Ferrite Ferrofluids Exposed to an External Magnetic Field. *JETP Letters* **2021**, *113* (4), 238–241. <https://doi.org/10.1134/S0021364021040056>.
14. Spasojević, M.; Ribić-Zelenović, L.; Spasojević, M. D.; Marković, D. Methanol Electrooxidation on Pt/RuO₂ Catalyst. *Russian Journal of Electrochemistry* **2021**, *57* (7), 795–807. <https://doi.org/10.1134/S1023193520120253>.
15. Opsenica, I.; Selaković, M.; Tot, M.; Verbić, T.; Srbljanović, J.; Štajner, T.; Đurković-Đaković, O.; Šolaja, B. A. New 4-Aminoquinolines as Moderate Inhibitors of *P. falciparum* Malaria. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, *86* (2), 115–123. <https://doi.org/10.2298/JSC201225005O>.
16. Marković, S.; Milošević, J.; Đurić, M.; Lolić, A.; Polović, N. One-Step Purification and Freeze Stability of Papain at Acidic PH Values. *Archives of Biological Sciences* **2021**, *73* (1), 57–64. <https://doi.org/10.2298/ABS201217001M>.



17. Gligorijević, N.; Šukalović, V.; Minić, S.; Miljuš, G.; Nedić, O.; Penezić, A. Physicochemical Characterisation of Dihydro-Alpha-Lipoic Acid Interaction with Human Serum Albumin by Multi-Spectroscopic and Molecular Modelling Approaches. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, *86* (9), 795–807. <https://doi.org/10.2298/JSC210420041G>.
18. Milosavljević, S.; Jadranin, M.; Mladenović, M.; Tešević, V.; Menković, N.; Mutavdžić, D.; Krstić, G. Physicochemical Parameters as Indicators of the Authenticity of Monofloral Honey from the Territory of the Republic of Serbia. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* **2021**, *40* (1), 57–67. <https://doi.org/10.20450/mjccce.2021.2186>.
19. Ristić, P.; Rodić, M. V.; Filipović, N. R.; Mitić, D.; Anđelković, K. K.; Todorović, T. Structural Study of Pt(II) and Pd(II) Complexes with Quinoline-2-Carboxaldehyde Thiosemicarbazone. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, *86* (4), 393–406. <https://doi.org/10.2298/JSC201126079R>.
20. Čobeljić, B.; Živković, M. B.; Matić, I. Z.; Novaković, I. T.; Sladić, D. M.; Anđelković, K. K.; Krstić, N. M. Synthesis, Characterization and Biological Activity of Pt(II) Complexes with Steroidal Thiosemicarbazones. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, *86* (5), 459–468.
21. Tomašević, B.; Trivić, D.; Milanović, V. D.; Ralević, L. The Programme for Professional Development of Chemistry Teachers' Assessment Competency. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2021**, *86* (10), 997–1010. <https://doi.org/10.2298/JSC210710052T>.
22. Antunović, V. R.; Baošić, R.; Lolić, A. Voltammetric Determination of Diazepam on Antimony Film Screen-Printed Electrode in Pharmaceutical Formulations. *Current Pharmaceutical Analysis* **2021**, *17* (7), 945–950. <https://doi.org/10.2174/1573412916999200730234925>.
23. Trivić, D. D., Ralević, L. R.; Tomašević, B. I. (2021). Kako učenici osmog razreda osnovne škole i prvog razreda gimnazije interpretiraju reprezentacije strukture i sastava supstanci. *Inovacije u nastavi - časopis za savremenu nastavu*, *34*(3), 95-109. <https://doi.org/10.5937/inovacije2103095T>
24. Stojadinović S., Jovančićević B., Šajnović A., Golumbeanu M., Almasan R., Jovanović Dj. and Brčeski I. (2021) Organic-geochemical characteristics of the mud from the Techirghiol lake, Romania, *Fresenius Envir. Bull.* *30*, 1595-1607.
25. Mandić B., Simić K., Trifunović S., Vujisić Lj., Novaković M., Tešević V. and Miljanić O.. Inhibition potency of disulphides and trisulphides on various tumor cell lines growth. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* (2021), *16*(2), 585-592.
26. Milosavljevic S., Djordjevic I., Mandic B., Tesevic V., Stankovic M., Todorovic N., and Novakovic M.. Flavonoids of the Heartwood of *Cotinus coggygria* Scop. Showing Protective Effect on Human Lymphocyte DNA. *Natural Product Communications* (2021), *16*, 12



Непозната категорија:

Специјална свеска журнала Српског хемијског друштва

1. Специјална свеска Журнала Српског хемијског друштва „Истраживање у области природних производа“ поводом 80. рођендана професора емеритуса Слободана Милосављевића. JSCS Vol. 86 No. 12 (2021) и едиторијал тог издања.
<https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/issue/view/110>
Гостујући едитори: Веле Тешевић, Љубодраг Вујисић
Списак аутора са ХФ у J. Serb. Chem. Soc., vol. 86, no. 12, Dec. 2021.

Апстракти са конференција

1. Stevanović, S.; Vidović, M. In Silico Structural Survey of Newly Identified Late Embryogenesis Abundant Proteins (LEAPs) from Ramonda Serbica and Their Structure - Function Relationship. *Virtual symposium celebrating the 50th anniversary of the Protein Data Bank, May 4–5 2021*.
https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_4649
2. Vidović, M.; Stevanović, S.; Veljović-Jovanović, S. De Novo Transcriptome Sequencing of Ramonda Serbica: Identification of the Candidate Genes Involved in the Desiccation Tolerance. *Biologia Serbica* **2021**, *43* (1 (spec. ed.)), 75. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_4509
3. Pantelić, A.; Stevanović, S.; Kilibarda, N.; Vidović, M. De Novo Transcriptome Sequencing of Ramonda Serbica: Identification of Late Embryogenesis Abundant Proteins. *Biologia Serbica* **2021**, *43* (1 (spec. ed.)), 65. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_4503
4. Milić Komić, S.; Stevanović, S.; Vidović, M. Hydroxyl Radical Scavenging Potential of the Late Embryogenesis Abundant Proteins (LEA) Proteins from Ramonda Serbica – in Silico Approach. *Annual Meeting, SFRR-E 2021 Belgrade, Serbia, 15-18 June 2021*.
https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_4507
5. Vidović, M.; Stevanović, S.; Franchin, C.; Battisti, I.; Arrigoni, G.; Masi, A.; Veljovic Jovanovic, S. Twenty Different Late Embryogenesis Abundant Proteins (LEAPs) Accumulate in Desiccated Ramonda Serbica Leaves. The Fourth Conference of the International Plant Proteomics Organization 2021, 43.
https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_4842
6. Putica, K., & Ralevic, L. Context-based teaching approach as a vehicle for promoting elementary school pupils' chemistry literacy in the field of organic chemistry. *Innovative didactic systems in education*, 21. May 2021, Belgrade <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/4904>
7. Kukuruzar A.; Savić S.; Vlahović F.; Stanković D.; Europium-doped manganese tungstate for dual electrocatalytic activity. 19th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, 2021, 26.



8. Dušan Ž. Veljković, Danijela S. Kretić, Ivana S. Veljković, Dušan P. Malenov, Dragan B. Ninković, Snežana D. Zarić, "Role of hydrogen bonding in modifications of impact sensitivities of high energetic materials: evidence from crystal structures and quantum chemical calculations", 25th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, August 14-22 (2021), Prague, Czech Republic.
9. Danijela S. Kretić, Dušan Ž. Veljković, Snežana D. Zarić, "Evidence of strong hydrogen bonding in crystal structures of transition metal complexes", 25th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, August 14-22 (2021), Prague, Czech Republic.
10. Milan R. Milovanović, Jelena M. Živković, Dragan B. Ninković, Jelena P. Blagojević Filipović, Dubravka Z. Vojislavljević-Vasilev, Ivana S. Veljković, Ivana M. Stanković, Dušan P. Malenov, Vesna B. Medaković, Dušan Ž. Veljković, Snežana D. Zarić, "Study of noncovalent interactions using crystal structure data in the Cambridge Structural Database", 25th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, August 14-22 (2021), Prague, Czech Republic.
11. Snežana D. Zarić, Dušan P. Malenov, Ivana S. Veljković, Dragan B. Ninković, Dušan Ž. Veljković, "Modification of electrostatic potentials of organometallic compounds as a tool in a design of new class of high energetic materials", Virtual Conference on Organometallic Chemistry - EuCOMC XXIV, pp. 164, September 1st - 3rd 2021, Alcalá de Henares / Madrid-Spain.
12. Milan R. Milovanović, Jelena M. Živković, Dragan B. Ninković, Jelena P. Blagojević Filipović, Dubravka Z. Vojislavljević-Vasilev, Ivana S. Veljković, Ivana M. Stanković, Dušan P. Malenov, Vesna B. Medaković, Dušan Ž. Veljković, Snežana D. Zarić, "Study of noncovalent interactions using crystal structure data and quantum chemical calculations", 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (PC2021), virtual meeting, 20-24 September 2021.
13. Dušan Ž. Veljković, Danijela S. Kretić, Dubravka Z. Vojislavljević-Vasilev, Snežana D. Zarić, "Theoretical study of geometries and energies of the Pt...H interactions", 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (PC2021), virtual meeting, 20-24 September 2021.
14. Dušan Ž. Veljković, Danijela S. Kretić, Dušan P. Malenov, Ivana S. Veljković, Dragan B. Ninković, Snežana D. Zarić, "Role of non-covalent interactions in modification of properties of high energetic materials", 57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18-19, 2021.
15. Jelena M. Živković, Dušan Ž. Veljković, Snežana D. Zarić, "Strong Hydrogen bonds of coordinated ammonia molecules", 57th Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 18-19, 2021.
16. Dragan B. Ninković, Aleksandra B. Đunović, Dušan Ž. Veljković, "Influence of halogen bonding on the sensitivity of high-energy molecules towards detonation", 27th conference of the Serbian crystallographic society, Serbia, September 16-17, 2021.
17. Aleksandra B. Đunović, Danijela S. Kretić, Ivana S. Veljković, Dušan Ž. Veljković, "Role of noncovalent interactions in the control of the sensitivity of high energetic molecules towards detonation", 27th conference of the Serbian crystallographic society, Serbia, September 16-17, 2021.
18. Ана Ђорђевић, "TRAP-RCUB IT Solution and Organizational Model for the Implementation of Institution or Thematic Repositories - User support for librarians and researchers", 1st International Online Conference on Digital Transformation in Culture and Education, 15.04.2021.
19. Ана Ђорђевић, Open Science Fair: "Building capacity for Open Science through training for institutional repositories", OpenAIRE (European Open Science Infrastructure, for open scholarly and scientific communication), 23.09.2021.
20. Ана Ђорђевић, "Потребе корисника Cherry дигиталног репозиторијума Библиотеке Хемијског факултета", После 2020: Нове прилике и перспективе - XVIII годишња конференција Библиотекарског друштва Србије, Библиотекарско друштво Србије, 15.12.2021.



21. Ilijević, K.; Orlić, J.; Milisavljević, N.; Zelenović, J.; Kukobat, L.; Vidojević, D.; Zarić, N. M. Toxic Metals in 3 Fractions ($D < 63\mu\text{m}$, $D_{63-250\mu\text{m}}$ and $D_{250-1000\mu\text{m}}$) of Dust Collected on Roads of Industrial Town Kostolac, Serbia. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 139–139.
22. Stefanović, M.; Jovančičević, B.; Šajnović, A.; Gallart, F.; Moreno-de las Heras, M.; Antić, N.; Kašanin-Grubin, M. The Response of Badland Materials from Spain with Different Mineralogical Content on Seasonal Changes. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 52–52.
23. Milićević, T.; Herceg Romanić, S.; Popović, A.; Mustać, B.; Đinović-Stojanović, J.; Jovanović, G.; Relić, D. The Health Risk and Benefit Assessments for the Pelagic Fish Species' Consumers. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 80–80.
24. Lončarević, B.; Lješević, M.; Marković, M.; Gojgić-Cvijović, G.; Anđelković, I.; Beškoski, V. The Effects of Microbial Polysaccharides on the Copper Accumulation in *Daphnia Magna*. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 159–159.
25. Kovačević, V.; Sretenović, G.; Obradović, B.; Roglić, G. The Effect of Power on the Degradation of Propranolol by Nonthermal Plasma Reactor. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 43–43.
26. Tosti, T.; Veselinović, G.; Azavedo, J.; Fonseca, F.; Štrbac, S.; Stojadinović, S.; Kašanin-Grubin, M. The Anions Profile as an Important Property of Soil in European Beech Forests. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 103–103.
27. Dević, G.; Ilić, M.; Bulatović, S.; Miletić, S. Soil Contamination by Petroleum Products in the Urban Environments: Belgrade, Serbia. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 156–156.
28. Kojić, I.; Šolević Knudsen, T. Preliminary Investigation of Origin of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Select Street Dust Samples, Pančevo, Serbia. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 126–126.
29. Kojić, I.; Šolević Knudsen, T. Preliminary Investigation of Origin of Aliphatic Compounds in Street Dust Samples, Pančevo, Serbia. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 125–125.
30. Šolević Knudsen, T.; Ilić, M.; Došen, O.; Milić, J.; Avdalović, J.; Dević, G.; Radić, N. Photoactivity of Immobilized Titanium Dioxide (TiO_2) in Lindane Degradation. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 152–152.
31. Joksimović, K.; Avdalović, J.; Zildžović, S.; Dojčinović, B.; Milić, J.; Lugonja, N.; Beškoski, V. Microbial Recovery of Copper and Zinc from Wasted Electronic Parts. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 165–165.
32. Izrael Živković, L.; Medić, A.; Karadžić, I.; Beškoski, V. Metabolic Responses of *Pseudomonas Aeruginosa* San Ai to Nanoceria. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 164–164.
33. Joksimović, K.; Žerađanin, A.; Lončarević, B.; Lješević, M.; Avdalović, J.; Randelović, D.; Beškoski, V. Influence of Microbial Community on Power Generation Using MFC System. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 112–112.
34. Štrbac, S.; Randelović, D.; Gajica, G.; Stojadinović, S.; Veselinović, G.; Orlić, J.; Kašanin-Grubin, M. Heavy Metals Distribution, Environmental and Health Risk, Sources, and Origin in Soil from European Beech Forests. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 130–130.
35. Mutavdžić, D.; Aničić Urošević, M.; Kuzmanoski, M.; Kodranov, I.; Popović, A.; Relić, D. Health Risk Assessment for Residents and Workers Based on Toxic and Carcinogenic Element Content from $\text{PM}_{2.5}$ in Belgrade Suburban Area. *Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021*, 134–134.

36. Pergal, M. V.; Kodranov, I.; Pergal, M. M.; Manojlović, D. D. GC/MS and TOC Analyses of Ibuprofen after Degradation in Water using Chlorine Dioxide. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 128–128.
37. Ćirković-Veličković, T. Emerging Food Contaminants. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 23–23.
38. Jagodić, J.; Rovčanin, B.; Manojlović, D. D.; Stojavljević, A. Elemental Profile of Hashimoto's Thyroiditis: Thyroid Tissue, Blood, and Urine Analysis. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 155–155.
39. Orlić, J.; Kukobat, L.; Vidojević, D.; Filipović, S.; Kojić, D.; Blagojević, D. P.; Ilijević, K. Effect of Sample Preparation on Portable X-Ray Fluorescence Spectrometry Analysis of Contaminated Soils. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 93–93.
40. Hukić, E.; Subašić, M.; Tosti, T.; Đogo Mračević, S.; Štrbac, S.; Stojadinović, S.; Kašanin-Grubin, M. Do Freezing and Heating Cycles Influence Differently on Soil Elements Leaching? Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 51–51.
41. Radović, N.; Stojanović, K. Determination of the Iodine Value – Novel Environmental Friendly Insights. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 174–174.
42. Stojadinović, S.; Veselinović, G.; Pržulj, S.; Šajnović, A.; Gajica, G.; Štrbac, S.; Jovančićević, B. Determination of Extractable Organic Matter Type from Urban Sediments of Vrbas River (Banja Luka, Bosnia and Herzegovina). Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 138–138.
43. Orlić, J.; Aničić Urošević, M.; Vergel, K.; Zinicovscaia, I.; Stojadinović, S.; Ilijević, K. Comparison of ICP-MS, ICP-OES, INAA, and WDXRF Techniques in Measuring Elements in Coniferous Needles Samples. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 92–92.
44. Radenković, M.; Petrović, J.; Momčilović, M.; Živković, S.; Relić, D.; Popović, A. Comparative Study of Removal Efficiency for Ni and Cd from Industrial Wastewater and Aqueous Solution by Sunflower Husk Using ICP-OES and LIBS. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 100–100.
45. Krishna de Guzman, M.; Jovanović, V.; Jung, J.; Kim, J.; Ćirković-Veličković, T. Comparative Profiling of Microplastics in Differently Sized Manila Clams from South Korea by Nile Red Staining and MFTIR. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 57–57.
46. Ilijević, K.; Vujanović, D.; Zarić, N. M.; Orlić, J.; Orčić, S.; Purać, J.; Kojić, D.; Blagojević, D. P.; Čelić, T. Bioelements and Non-Essential Elements in Honeybees and Their Hemolymph, Larvae, Pupae, Honey, Wax, Propolis and Bee Bread. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 81–81.
47. Pergal, M. V.; Gojgić-Cvijović, G.; Kodranov, I.; Manojlović, D. D.; Špírková, M. Biodegradation Assessment of Poly(Urethane-Dimethylsiloxane)/Organoclay Nanocomposites under Environmental Conditions. Book of Abstracts 21st; European Meeting on *Environmental Chemistry* 2021, 154–154.
48. Veselinović, G.; Kašanin-Grubin, M.; Radojičić, A.; Orlić, J.; Dimović, D.; Stojadinović, S.; Štrbac, S. Application of Nature-Based Solutions in Serbian Protected Area Management for the Attainment of Sustainable Development Goals. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 167–167.
49. Stefanović, M.; Mijatović, N.; Kašanin-Grubin, M.; Veselinović, G.; Stojadinović, S.; Jovančićević, B. Anthropogenic and Climate Influence on Land Degradation. Book of Abstracts 21st; European Meeting on Environmental Chemistry 2021, 141–141.

Постери са конференција

1. Stevanović, S.; Vidović, M. In Silico Structural Survey of Newly Identified Late Embryogenesis Abundant Proteins (LEAPs) from Ramonda Serbica and Their Structure - Function Relationship. *Virtual symposium celebrating the 50th anniversary of the Protein Data Bank, May 4–5 2021*. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_4508
2. Vidović, M.; Stevanović, S.; Pantelić, A.; Veljović-Jovanović, S. De Novo Transcriptome Sequencing of Ramonda Serbica: Identification of the Candidate Genes Involved in the Desiccation Tolerance. *Belgrade BioInformatics Conference 2021, 21-25 June, Vinča, Serbia 2021*. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_4510
3. Vidović, M.; Stevanović, S.; Franchin, C.; Battisti, I.; Arrigoni, G.; Masi, A.; Veljovic Jovanovic, S. Twenty Different Late Embryogenesis Abundant Proteins (LEAPs) Accumulate in Desiccated Ramonda Serbica Leaves. *The Fourth Conference of the International Plant Proteomics Organization 2021, 43*. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_4424
4. Đukić T., Mladenović M., Stanić-Vučinić D., Radosavljević J., Smiljanić K., Sabljic Lj., Gnjatović M., Čujić D., Vasović T., Simović A., Radomirović M., Ćirković Veličković T. Proteomic and immunological characterization of recombinantly expressed nucleocapsid SARS.CoV2 protein fragment in E. Coli, Book of abstracts, ItPA, HPS and SePA XV International Congress „Proteomics and metabolomics for personalized medicine”, poster session P7, pp 50, Rome, Italy 8-10 September 2021.
5. Smiljanić K., Đukić T., Vasović T., Prodić I., Jovanović V., Ćirković Veličković T. Effects of lysine and arginine modifications on trypsin proteolytic efficacy imposed before and after peanut roasting, Book of abstracts, ItPA, HPS and SePA XV International Congress „Proteomics and metabolomics for personalized medicine”, poster session P 28, pp 71-71 , Rome, Italy 8-10 September 2021.
6. Jovanović V., Smiljanić K., Lujić T., Đukic T., Ćirković Veličković T. Effects of extraction conditions on proteins' profiles of Tenebrio molitor, Book of abstracts, ItPA, HPS and SePA XV International Congress „Proteomics and metabolomics for personalized medicine”, poster session P10, pp 53-53, Rome, Italy 8-10 September 2021.
7. Maja Mladenovic, Danijela Apostolovic, Katarina Smiljanić, Vesna Jovanović, Tanja Ćirković Veličković. The immunoproteomics reveals novel potential allergens in ark clam seashells, beside abundant tropomyosin. Book of abstracts, ItPA, HPS and SePA XV International Congress „Proteomics and metabolomics for personalized medicine”, poster session P14, pp 59-59, Rome, Italy 8-10 September 2021.

Презентације са конференција

1. Pantelić, A.; Stevanović, S.; Kilibarda, N.; Vidović, M. De Novo Transcriptome Sequencing of Ramonda Serbica : Identification of Late Embryogenesis Abundant Proteins. *Belgrade BioInformatics Conference 2021 2021*. https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_cherry_4506
2. Trivić, D. D., Milanović, V. D. Pre-service chemistry teachers' perception of the educational processes during the COVID-19 pandemic, 9th European Variety in University Chemistry Education Conference - EUROVARIETY 2021, 7th July to 9th July 2021, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, p 64 <http://www.eurovariety2021.si/Book%20of%20abstracts.pdf>

3. Savić S.; Kovačević V.; Sretenović G.; Obradović B.; Roglić G.; The effect of power on the degradation of propranolol by nonthermal plasma reactor. *EMEC21 21st European Meeting on Environmental Chemistry* **2021**, 43.
4. Kukuruzar A.; Savić S.; Vlahović F.; Stanković D.; Europium-doped manganese tungstate for dual electrocatalytic activity. *19th Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering*, **2021**, 26.

Информативни прилози

1. Apostolovic, D.; Grundström, J.; Peruško, M.; Kiewiet, M. B. G.; Hamsten, C.; Starkhammar, M.; van Hage, M. Course of IgE to α -Gal in a Swedish Population of α -Gal Syndrome Patients. *Clinical and Translational Allergy* **2021**, *11* (10), e12087. <https://doi.org/10.1002/ctt2.12087>.
2. Massai, L.; Grgurić-Šipka, S.; Liu, W.; Bertrand, B.; Pratesi, A. Editorial: The Golden Future in Medicinal Chemistry: Perspectives and Resources From Old and New Gold-Based Drug Candidates. *Frontiers in Chemistry* **2021**, *9*, 665244. <https://doi.org/10.3389/fchem.2021.665244>.
3. Савић С, Ђорђевић А, Јовановић И, Милановић В, Шест деценија зграде Природно-математичког факултета у Београду – Храм природних наука на Студентском тргу. *Навој* **2021**, *19*, 40-45.

Развој подмлатка

У 2021. години на Хемијском факултету је одбрањено укупно 9 докторских теза и то из области:

- аналитичка хемија: 4
- биохемија: 2
- општа и неорганска хемија: 2
- органска хемија: 1

Из примењене хемије и наставе хемије није било одбрањених теза у 2021. години.

Докторске тезе одбрањене 2021. године



1. Ивана (Новица) Стојиљковић:

Теоријско, спектроскопско и хроматографско проучавање структуре и својстава пара-супституисаних деривата 5-бензилиденбарбитурне киселине са електрон-донорским и електрон-акцепторским супституентима

Ментор: Милош (Коста) Милчић Област: Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрањена 27. 5. 2021. Инв. број: 647 Сигнатура: NH/T-81

2. Весна (Ратко) Рибич:

Структурна анализа базалних инверзних граница у Sn^{4+} и Sb^{5+} допираној вурцитној модификацији цинк-оксида трансмисионом електронском микроскопијом и прорачунима базираним на теорији функционала густине

Ментори: Марио (Влатко) Златовић, Горан Бранковић Област: Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрањена 29. 9. 2021. Инв. број: 651 Сигнатура: NH/T-82



3. **Ивана (Владимир) Софренић:**

Изоловање, идентификација и цитотоксична активност секундарних метаболита плодноносних тела *Fomitopsis betulina* и примена HR MAS NMR спектроскопске технике у одређивању метаболичког профила

Ментори: Љубодраг (Веселин) Вујисић, Мирослав (Млађен) Новаковић Област: Органска хемија

Дисертација одбрањена 30. 9. 2021. Инв. број: 652 Сигнатура: ОН/Т-151

4. **Јелена (Зоран) Вукадиновић:**

Утицај хербицида никосулфурина и мезотриона и фолијарног ђубрива на садржај фитохемикалија у листу и зрну кукуруза шећерца

Ментори: Душанка (Милојко) Милојковић Опсеница, Снежана Младеновић Дринић Област: Аналитичка хемија

Дисертација одбрањена 19. 4. 2021. Инв. број: 645 Сигнатура: АН/Т-94

5. **Весна (Дејан) Станковић:**

Заступљеност лантаноида и актиноида у различитим типовима земљишта Србије и потенцијал гљиве *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer за њихову акумулацију

Ментор: Јелена (Јанко) Мутић Област: Аналитичка хемија

Дисертација одбрањена 17. 5. 2021. Инв. број: 646 Сигнатура: АН/Т-95

6. **Весна (Ранко) Антуновић:**

Примена $MnCo_2O_4$ наночестица за модификацију електроде од стакластог угљеника

Ментори: Александар (Ђорђе) Лолић, Дијана Јелић Област: Аналитичка хемија

Дисертација одбрањена 11. 6. 2021. Инв. број: 648 Сигнатура: АН/Т-96

7. **Слађана (Зоран) Ђурђић:**

Композити графена и наноструктурираних оксида као компоненте биосензора глукозе и полифенола

Ментори: Јелена (Јанко) Мутић, Далибор (Миодраг) Станковић Област: Аналитичка хемија

Дисертација одбрањена 16. 7. 2021. Инв. број: 650 Сигнатура: АН/Т-97

8. **Јелица (Радоје) Милошевић:**

Диверзитет пептидних секвенци у амилоидном агрегирању протеина

Ментор: Наталија (Ђуро) Половић Област: Биохемија



Дисертација одбрањена 9. 7. 2021. Инв. број: 649 Сигнатура: ВН/Т-177

9. Ayah (Mohamed) Al-Hanish:

Impact of epigallocatechin-3-gallate, green tea polyphenol, on apo and holo alphasalalbumin stability and conformation dynamics

Ментор: Тања (Драгиша) Ђирковић Величковић Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 29. 10. 2021. Инв. број: 653 Сигнатура: ВН/Т-178

Истраживачи на усавршавању у иностранству

1. Илија Цвијетић на Хемијском институту у Љубљани, Словенија
2. Карла Илић-Ђурђић на Харвард Универзитету у Бостону, САД
3. Гордана Крстић на Фармацеутском факултету Универзитета у Сегедину, Мађарска
4. Јелица Милошевић на Универзитету у Лунду, Департман за биохемију и структурну биологију, Шведска
5. Ивана Софренић у НМР лабораторији на Верифин институту Универзитета у Хелсинкију, Финска
6. Др Слађана Ђурђић на Универзитету у Братислави, Словачка

