

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ




ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ
ЗА 2019. ГОДИНУ



Београд, мај 2020. године

Садржај

Међународна сарадња и пројекти	2
Национални научноистраживачки пројекти	11
Учешће на пројектима других институција	20
Пријаве за позиве за националне и међународне пројекте	21
Остале научно-истраживачке активности	25
Награде и признања	28
Сарадња са привредним организацијама и другим субјектима	29
Патенти	33
Монографије	34
Поглавља у монографијама	34
Научно-истраживачки радови	35
Списак радова	37
M21a	37
M21	40
M22	46
M23	51
M24	54
Одабрана саопштења са научних скупова од међународног и националног значаја	55
M32	55
M33	55
M34	56
M36	58
M51	58
M52	58
M62	59
M64	59
M66	60
Докторске дисертације одбрањене 2019. године	61


Међународна сарадња и пројекти

1 Истраживачки пројекти				
Р. број	Назив и број пројекта / трајање	Институције учесници	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
1.1	<p>Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental 'omics (Horizon 2020 research and innovation programme No 810752) 1.9.2018.-1.9.2021.</p> <p>Акроним пројекта: FoodEnTwin</p> <div style="text-align: center;">  <p>Логотип пројекта:</p> </div>	<p>УБ-ХФ Karolinska Institute, Шведска Medical University of Vienna, Аустрија KU Leuven, Белгија Gent University, Белгија</p>	<p>Тања Ћирковић Величковић</p>	<p>Драгана Станић-Вучинић Сања Гргурић Шипка Маја Груден-Павловић Душанка Милојковић Опсеница Јелена Мутић Драган Манојловић Јелена Радосављевић Јелена Михаиловић Катарина Смиљанић Бранимир Јованчићевић Љубодраг Вујисић Марија Стојадиновић Симеон Минић Маја Крстић Ристивојевић Ивана Продић Мирјана Радомировић Марија Перушко Весна Јовановић Јелена Аћимовић Тамара Васовић Маја Младеновић Теодора Ђукић</p>

1.2	<p>Подизање капацитета за анализу и мере смањења дуготрајних органских загађујућих супстанци у Србији (Japanese technical cooperation under the JICA Partnership Program) Акроним пројекта: EnviroImprove</p>  <p>Логотип пројекта:</p>	<p>УБ-ХФ Јапанска агенција за међународну сарадњу (ЈИСА), Удружења за унапређење животне средине, Град Панчево</p>	Владимир Бешкоски	Владимир Бешкоски Бранимир Јованчићевић Иван Гржећић Љубодраг Вујисић
1.3	<p>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 (2017-2020) Пројекат број OPCW/LICA/ICB/210502/17 Организација за забрану хемијског оружја OPCW Акроним пројекта: MECWA CIA FCUB</p>  <p>Логотип пројекта:</p>	<p>УБ -ХФ ИХТМ УБ – Факултет ветеринарске медицине УБ – Фармацеутски факултет Универзитет у Хјустону – Департман за хемију</p>	Љубодраг Вујисић	<p>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</p>
1.4	<p>Diagnostic of Shizophrenia and Bipolar Disorder by NMR-based metabolomics and lipidomics (2019 – 2021) Пројекат број OPCW/LICA/ICB/217652/18 Организација за забрану хемијског оружја OPCW</p>	УБ-ХФ	Борис Мандић	<p>Бобан Анђелковић Љубодраг Вујисић Веле Тешевић Снежана Трифуновић</p>
1.5	<p>Сарадња у области производње хране и прехранбене технологије. Норвешки институт за биоелектронску истраживања – NIBIO пројекат (2017-2027)</p>	<p>УБ-ХФ УБ - Пољопривредни факултет Норвешки институт за биоелектронску истраживања - NIBIO</p>	Тешић Живослав	<p>Урош Гашић Томислав Тости</p>
1.6	<p>Small Molecule Antiviral Inhibitors. Project 1323839 (2016-2020)</p>	<p>УБ-ХФ United States Army Medical Research Institute of Infectious Diseases, Fort Detrick, САД</p>	Богдан Шолаја Rekha Panchal	<p>Живота Селаковић Јелена Константиновић Татјана Вербић Марио Златовић</p>

1.7	Innovative Renewable Biomaterials and Biopolymer Composites Based On Microbial Exopolysaccharides and Waste From Wood Processing, Paper and Agricultural Industries. UNDP пројекат (United Nations Development Organization) 2018.	УБ -ХФ ИХТМ	Владимир Бешкоски	Владимир Бешкоски докторанди (Марија Љешевић, Бранка Лончаревић, Кристина Јоксимовић, Александра Жерађанин)
1.8	Индивидуалне стипендије Марија Кири у оквиру Хоризонт 2020 пројеката H2020-MSCA-IF-2016 MSCA: Пројекат број 750686, трајање 1.04.2018-30.09.2019.	Leiden Institute of Chemistry, Универзитет у Лајдену, Холандија	Супервизор Sylvestre Bonnet	Александар Савић
1.9	Donation Contract - No 937012	УБ-ХФ Европска комисија - Joint Research Centre	Проф. др Радомир Н. Саичић	Проф. др Радомир Н. Саичић
2.0	Equipment subsidy	УБ-ХФ Александар вон Хумболт Фондација	Доц. др Александра Митровић	Доц. др Александра Митровић

2. ERASMUS+ пројекат

Р. број	Назив и број пројекта / трајање	Институције учесници	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
2.1	NETCHEM (ERASMUS-NETCHEM): Умрежавање за превазилажење техничких и друштвених баријера у образовању из аналитичке хемије (17. 10. 2016-2019)  Логотип пројекта: NETCHEM	УН-ПМФ УБ-ХФ	Татјана Анђелковић Бранимир Јованчићевић	Бранимир Јованчићевић Константин Илијевић Иван Гржетић Дубравка Релић Владимир Бешкоски

3. Билатерална и мултилатерална сарадња - нова и у току

Р. број	Назив и број пројекта / трајање	Институције учесници	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
3.1	Секундарни метаболити дивљерастућих и култивисаних биљака са потенцијалном биолошком активношћу (2015-2019)	УБ-ХФ (САНУ) ИХТМ Бугарска академија наука	Слободан Милосављевић	Веле Тешевић Снежана Трифуновић Љубодраг Вујисић Бобан Анђелковић Гордана Крстић Ивана Софренић
3.2	Добијање и карактеризација селективних сорбената на бази молекулски обележених полимера (HF-2016-01); 25. 03. 2016 – 24. 03. 2019.	УБ-ХФ (САНУ) Budapest University of Technology and Economics Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Будимпешта	Татјана Вербић Viola Horváth	Татјана Вербић
3.3	Хемија диплопода: нови извор за биолошки активне природне производе 451-03-02141\2017-09\42 (01.07.2018-01.07.2020.)	УБ - Биолошки факултет Универзитет у Грацу – Институт за зоологију	Слободан Макаров (БФ) Гингер Распотниг	Љубодраг Вујисић
3.4	Интеракције антитета са иминогуанидинским аналозима хема–молекулски механизми и функционалне последице 451-03-01963/2017-09/03 (2018-2020)	УБ-ХФ Centre de Recherche des Cordeliers (CRC, INSERMU1138)	Игор Опсеница Jordan Dimitrov	Игор Опсеница
3.5	Нови приступи у праћењу фалсификовања производа од воћа 451-03-01732/2017-09-11 (2018-2020)	УБ-ХФ ИЦХФ Institute of Nutritional Science, Chair of Food Science, Giessen, Немачка	Петар Ристивојевић ИЦХФ	Филип Андрић Ђурђа Крстић Душанка Милојковић Опсеница
3.6	Pollution state of solids and food samples in Serbia and Slovakia – bioaccessibility fraction of elements and health risk assessment	УБ-ХФ Slovenska polnohospodarska univerzita v Nitre	Дубравка Релић	Дубравка Релић
3.7	Катјон/π интеракције између полицикличних ароматичних угљоводоника и јона прелазних метала	УБ-ХФ Institut Charles Gerhardt (ICGM), Монпеље, Француска	Душан Вељковић	Ивана Вељковић (студент докторских студија)
3.8	Геохемијски приступи у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније	МПН РС и надлежна институција из Словеније ИХТМ	Александра Шајновић	др Бранимир Јованчијевић Никола Буразер (студент докторских студија)

4. COST			
	Назив акције (трајање)	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
4.1	Molecules in motion (MOLIM) / CMST COST Action CM1405 (20.03.2015-19.03.2019.)	Attila Géza Császár (Мађарска)	Милош Милчић (заменик МС) Татјана Вербић
4.2	Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig) / CA COST Action CA15135 (18.04.2016.-17.04.2020.)	Stefano Alcaro (Италија)	Тамара Тодоровић (заменик МС)
4.3	Between atom and cell: Integrating Molecular Biophysics Approaches for Biology and Healthcare (MOBIEU) / COST Action CA15126 (06.04.2016-05.04.2020)	Patric England (Француска)	Милица Поповић (МС)
4.4	Climate smart forestry in mountain regions CLIMO COST Action CA15226 (17.10.2016-16.10.2020)	Roberto Tognetti	Томислав Гости
4.5	Functional glyconanomaterials for the development of diagnostics and targeted therapeutic probes / COST Action 18132 (14/03/2019- 13/03/2023)	Carmen GALAN (UK)	Марија Гавровић-Јанкуловић (МС)
4.6	European Network FOR Chemical Elemental Analysis by Total reflection X-Ray Fluorescence” (ENFORCE-TXRF), COST ACTION CA18130	Dr Laura BORGESSE	Проф. др Јелена Мутић (земеник МС)
4.7	COST Action CA18227 – „The Core Outcome Measures for Food Allergy“	Dr Daniel MUNBLIT	Проф. др Тања Ћирковић Величковић (МС) доцент др Јелена Радосављевић (заменик МС)

5. Споразуми о међународној сарадњи			
	Институције (датум потписивања)	Руководиоци	Учесници из УБ-ХФ
5.1	УБ - ХФ-Центар изузетних вредности за молекуларне науке о храни Национални хемијски институ - 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



5.2	УБ - ХФ, OCUVAC, Беч, Аустрија - Медицински Универзитет у Бечу и биотехнолошка компанија BIRD-C (29. 03. 2013)	Тања Ђирковић Величковић	Тања Ђирковић Величковић, Катарина Смиљанић, Јелена Михаиловић, Драгана Станић Вучинић, Маја Крстић Ристивојевић
5.3	УБ - ХФ, Институт за хемију нафте Сибирског одељења Руске Академије Наука (ИХН СО РАН), Томск, Русија (25. 04. 2013. – 25. 04. 2018.)	Ксенија Стојановић Бранимир Јованчићевић А. К. Головко	Ксенија Стојановић, Бранимир Јованчићевић
5.4	УБ - ХФ 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
5.5	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
5.6	УБ - ХФ UNIPV-Department for Drug Analysis - Павиа, Италија – Лабораторија за хемију хране и токсикологију (21.07.2014)	Маја Натић Аделе Папети (UNIPV)	Маја Натић
5.7	УБ - ХФ 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

5.8	УБ - ХФ Texas A&M University – Department of Chemistry	Снежана Зарић	Снежана Зарић
5.9	УБ – ХФ, ЦМНХ Department of Medicine Solna, Karolinska Institutet, Шведска (05. 04. 2016)	Тања Ћирковић Величковић	Тања Ћирковић Величковић, Драгана Станић-Вучинић, Катарина Смиљанић, Маја Крстић Ристивојвић, Јелена Михаиловић, Ивана Продић, Марија Перушко
5.10	УБ - ХФ, ЦМНХ Ghent University, Faculty of Bioscience Engineering Ghent University Global Campus South Korea (28.09.2017. бр 618-3928/1-17)	Тања Ћирковић Величковић	Милош Милчић, Јелена Мутић, Маја Крсић, Петар Ристивојевић, Јелена Аћимовић, Сања Гргурић- Шипка, Весна Јовановић, Рада Баошић, Ференц Пастор, Никола Стевановић, Маја Шумар Ристовић
5.11	УБ – ХФ The Universidade Estadual de Campinas („Unicamp“), Бразил 17.12.2018.	Слободан Милосављевић	Борис Мандић
5.12	УБ – ХФ Европска комисија - Joint Research Centre Уговор о донацији бр. 937012, 2019.	Радомир Н. Саичић	Филип Бихеловић
5.13	УБ-ХФ Александар вон Хумболт Фондација Уговор о донацији опреме 2019	Александра Митровић	Александра Митровић
5.14	УБ-ХФ Руски државно социјални универзитет Споразум о сарадњи 2019	Драган Манојловић	
5.15	УБ-ХФ Huntsman корпорација, САД Споразум о сарадњи 2019	Гордана Крстић	Веле Тешевић Љубодраг Вујисић
5.16	УБ-ХФ University of Bari "Aldo Moro"	Проф. др Живослав Тешић	Проф. др Живослав Тешић
5.17	УБ-ХФ Universita degli Studi di Milano	Проф. др Тибор Сабо	Проф. др Тибор Сабо

5.18	УБ-ХФ Аутономна високообразовна институција Федералне Руске Државе ”Јужно-уралски државни универзитет”, Челябинск	Проф. др Драган Манојловић	Проф. др Драган Манојловић
5.19	УБ-ХФ Јужни федерални универзитет, Ростов- на- Дону, Русија	Проф. др Драган Манојловић	Проф. др Драган Манојловић Јелена Мутић
5.20	Промоција науке Филип Морис - „Покрени се за науку“ (2019-2020) Ковалентна модификација угљеничних материјала помоћу ензима	Александра Митровић	Александра Митровић
6.1 ERASMUS MOBILITY			
6.1.1	Име, презиме и број апликације	Институција	Време и врста размене
6.1.2	Михајло Филеп 468	VU University of Amsterdam, Faculty of Earth and Life Sciences	01.09.2016.-01.02.2017. outgoing
6.1.3	Миљан Ђоровић 1646	Univerzity of Graz, Institute of Chemistry	15.02.2017.-15.06.2017. outgoing
6.1.4	Adrian Bugeja Douglas 2505	University of Malta, Rural Sciences and Food systems	01.02.2017. – 08.02.2017. incoming
6.1.5	Живослав Тешић 4292	University of Malta, Division of Rural Sciences and Food Systems	08.10.2017. – 14.10.2017. outgoing
6.1.6	Даринка Дармановић 4507	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Chair of General and Inorganic Chemistry	01.03.2018-31.07.2018. outgoing
6.1.7	Марко Стојичков 4521	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Department of General and Inorganic Chemistry	01.03.2018-31.07.2018. outgoing
6.1.8	Ивана Петковић 4264	Reykjavik University, School of Science and Engineering	01.07.2018-31.12.2018. outgoing
6.1.9	Ивана Ивановић-Бурмазовић 4556	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Chair of General and Inorganic Chemistry	26.11.2017.-03.12.2017. incoming
6.1.10	Томислав Тости 4665	University of Malta, Division of Rural Sciences and Food Systems	11.12.2017. - 15.12.2017. outgoing
6.1.11	Isabell Müller 5108	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Department of Teacher Education/Chair of Didactics of Chemistry Teacher Education	16.04.2018-20.04.2018. incoming

6.1.12	Rita Tandetzke 5126	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Department of Teacher Education/Chair of Didactics of Chemistry Teacher Education	16.04.2018-20.04.2018. incoming
6.1.13	Урош Гашић 5619	University of Malta, Division of Rural Sciences and Food Systems	23.04.2018-28.04.2018. outgoing
6.1.14	Маја Крајновић 6079	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Science and Technology Branch Library (TNZB)	14.05.2018-18.05.2018. outgoing
6.1.15	Татјана Божић 6098	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, International Relation Office	13.05.2018-18.05.2018. outgoing
6.1.16	Драгана Митић 6261	University of Naples Federico II	01.07.2018. – 07.07.2018. outgoing
6.1.17	Милица Миленковић 6481	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Chair of General and Inorganic Chemistry	18.02.2019. – 23.02.2019. outgoing
6.1.18	Ђорђе Петрић 6644	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Students Affairs Office	04.03.2019. – 08.03.2019. outgoing
6.1.19	Милица Колаковић 6785	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Chair of General and Inorganic Chemistry	01.03.2019.-31.07.2019. outgoing
6.1.20	Ивана Петковић 8379	Reykjavik University, School of Science and Engineering	08.07.2019. – 21.07.2019. outgoing
6.1.21	Ана Ђорђевић 8432	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Department of Chemistry and Pharmacy	28.10.2019.- 30.10.2019. outgoing
6.1.22	Marta Filipowicz 8648	University of Bialystok, Faculty of Biology and Chemistry,	06.05.2019.- 10.05.2019. incoming
6.1.23	Татјана Божић	Université Claude Bernard Lyon 1	20.05.2019. – 24.05.2019. outgoing
6.1.24	Izabella Jastrzebska 9183	University of Bialystok, Chemistry Department	14.10.2019. – 18.10.2019. incoming
6.1.25	Татјана Божић 9298	Université Paris-Est Créteil Val de Marne	04.11.2019. - 08.11.2019. outgoing
6.1.26	Тамара Тодоровић 9347	Université Paris-Est Créteil Val de Marne	04.11.2019. - 08.11.2019. outgoing
6.1.27	Љубодраг Вујисић 9360	Université Paris-Est Créteil Val de Marne	04.11.2019. - 08.11.2019. outgoing
6.1.28	Татјана Божић	Erasmus+ Contact Seminar with the Western Balkans	Тирана, 24-25.10.2019.
6.2 КА103 – Мобилности одобрене у 2019			
6.2.1	University of Malta	Tomislav Tosti	Study cycle 1st; 1, 4 месеца
6.2.2	Univerzity of Graz	Ljiljana Mihajlović-Lalić	Study cycle 2nd; 1, 1 месец 1 Teaching Staff, 5 дана
6.2.3	University of Ljubljana	Jelena Trifković	Study cycle 1st, 2nd 3rd; 2x 4 месеца



Национални научноистраживачки пројекти

7. Пројекти САНУ			
	Број и назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
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
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	Нови биоактивни молекули засновани на природним производима	Богдан Шолаја	Игор Опсеница Живота Селаковић Јелена Константиновић
7.4	Хемијска и биохемијска реактивност природних хинона и хидрохинона и њихових деривата	Мирослав Ј. Гашић	Душан Сладић Марио Златовић
7.5	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

8. Пројекти МПНТР

Основна истраживања

Р. бр.	Назив пројекта	Број пројекта	Руководилац пројекта	Број учесника / број истраживач-месеци	
8.1	Проучавање физикохемијских и биохемијских процеса у животној средини који утичу на загађење и истраживање могућности за минимизирање последица	172001	Др Драгана Ђорђевић, научни саветник ИХТМ	2/9	Александар Поповић (5) Дубравка Релић (4)
8.2	Дизајн, синтеза и испитивање наномолекулских машина на бази фулерена	172002	Др Драгана Милић, редовни професор, УБ-ХФ	7/62*	Јована Јакшић (12) Александра Митровић (8) Веселин Маслак (8) Драгана Милић (8) Драгана Јовановић (12) Рада Баошић (2) Јована Станојковић* (12 ангажована од новембра)
8.3	Синтеза аминокиселина и њихових деривата као антималярија и инхибитора ботулинум неуротоксина А	172008	Др Игор Опсеница, ванредни професор УБ-ХФ	6/32	Јелена Константиновић (0) Андреа Николић (8) Живота Селаковић (8) Игор Опсеница (8) Марио Златовић (4) Татјана Вербић (4)
8.4	Дизајнирање, синтеза, карактеризација и процена практичне примене координационих и органометалних једињења	172014	Др Каталин Месарош Сечењи, редовни професор ПМФ Нови Сад	1/8	Вукосава Живковић (8)
8.5	Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима	172017	Др Душанка Милојковић Опсеница, редовни професор УБ-ХФ	12/92	Ђурђа Крстић (12) Јелена Трифковић (8) Душанка Милојковић Опсеница (8)

					Илија Брчески (8) Маја Натић (8) Рада Баошић (6) Томислав Тости (6) Филип Андрић (8) Петар Ристивојевић (8) Александра Драмићанин (8) Снежана Андрић (12)
8.6	Експериментална и теоријска проучавања реактивности и биолошка активност стереодефинисаних тиазолидина и синтетичких аналога	172020	Др Марија Баранац Стојановић, редовни професор УБ-ХФ	1/8	Марија Баранац Стојановић (8)
8.7	Молекуларне особине и модификације неких респираторних и нутритивних алергена	172024	Др Тања Ћирковић Величковић, редовни професор УБ-ХФ	10/87	Јелена Радосављевић (8) Јелена Михаиловић (12) Драгана Станић Вучинић (11) Катарина Смиљанић (12) Маја Крстић Ристивојевић (12) Марија Стојадиновић (0) Мирјана Радомировић (12) Симеон Минић (0) Тања Ћирковић Величковић (8) Теодора Ђукић (12)
8.8	Развој нових синтетичких метода и њихова примена у синтези природних производа и биолошки активних једињења	172027	Др Радомир Саичић, редовни професор УБ-ХФ	5/40	Бојан Вуловић (8) Зорана Ферјанчић (8) Лука Новковић (8) Радомир Саичић (8) Филип Бихеловић (8)
8.9	Примена унапређених оксидационих процеса и наноструктурисаних оксидних материјала за уклањање загађивача из животне средине, развој и	172030	Др Драган Манојловић, редовни професор УБ-ХФ	3/20	Јелена Мутић (8) Горан Роглић (4) Драган Манојловић (8)

	оптимизација инструменталних техника за праћење ефикасности -				
8.10	Проучавање односа структуре и активности новосинтетисаних биолошки активних супстанци	172032	Др Слађана Костић Рајачић, научни саветник, ИХТМ-ЦХ	3/20	Горан Роглић (4) Деана Андрић (8) Милован Ивановић (8)
8.11	Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала, релевантних у (био)нотехнологији	172035	Др Александар Николић, научни саветник УБ-ХФ	8/47	Јелена Пољаревић (4) Александар Николић (7) Александар Савић (0) Маја Груден Павловић (8) Милан Николић (8) Сања Гргурић Шипка (8) Татјана Вербић (4) Тибор Сабо (8)
8.12	Водонична енергија - развој нових материјала: електролитичко добијање водоника, водоничне горивне ћелије, изотопски ефекти	172045	Др Милица Марчета Канински, Институт за нуклеарне науке 'Винча'		Александра Ђурђевић (12)
8.13	Производња, изоловање и карактеризација ензима и малих молекула и њихова примена у растворном и имобилизованом облику у биотехнологији хране, биогоривима и заштитити животне средине	172048	Др Зоран Вујчић, редовни професор УБ-ХФ	1/7	Зоран Вујчић (7)
8.14	Алергени, антитела, ензими и мали физиолошки значајни молекули: дизајн, структура, функција и значај	172049	Др Марија Гавровић Јанкуловић, редовни професор УБ-ХФ	12/110	Јелена Аћимовић (0) Јелица Милошевић (8) Андријана Нешић (12) Андријана Нешић (12) Весна Јовановић (8) Зорана Лопандић (12) Исидора Протић Росић (12)

					Карла Илић Ђурђић (8) Марија Гавровић Јанкуловић (8) Милица Поповић (8) Наталија Половић (8) Радивоје Продановић (6)
8.15	Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине	172051	Др Александар Лолић, ванредни професор УБ-ХФ	2/20	Александар Лолић (8) Лидија Врховац (8)
8.16	Биоактивни природни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структура и активности	172053	Др Дејан Гођевац, научни саветник, ИХТМ-ЦХ	7/55	Љубодраг Вујисић (8) Бобан Анђелковић (12) Борис Мандић (3) Веле Тешевић (8) Гордана Крстић (8) Ивана Софренић (8) Снежана Трифуновић (8)
8.17	Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама	172055	Др Душан Сладић, редовни професор УБ-ХФ	12/93	Јована Арашков (12) Божидар Чобељић (8) Душан Сладић (8) Зоран Вујчић (1) Катарина Анђелковић (8) Катарина Коматовић (8) Маја Шумар-Ристовић (8) Марио Златовић (4) Милица Миленковић (8) Сања Марковић (12) Тамара Тодоровић (8) Теодора Димитријевић (8)
8.18	Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала	172057	Др Владимир Павловић, редовни професор, УБ-Пољопривредни факултет	1/12	Предраг Ристић (12)

8.19	Нековалентне интеракције пи-система и њихова улога у молекуларном препознавању	172065	Др Снежана Зарић, редовни професор УБ-ХФ	4/32	Весна Медаковић (8) Душан Вељковић (8) Милош Милчић (8) Снежана Зарић (8)
8.20	Испитивања односа структура-функција у хелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжењерингом	173017	Др Ксенија Радотић Хаџи-Манић, научни саветник, Институт за мултидисциплинарна истраживања	1/2	Радивоје Продановић (2)
8.21	Имуномодулаторни ефекти ксенобиотика и биотичких фактора животне средине на популације мишоликих глодара	173039	Др Милена Катрановски, научни саветник, ИБИСС	2/1	Драгана Станић Вучинић (1) Марија Стојадиновић (0)
8.22	Геохемијска испитивања седиментних стена - фосилна горива и загађивачи животне средине	176006	Др Бранимир Јованчићевић, редовни професор УБ-ХФ	5/44	Јована Орлић (12) Бранимир Јованчићевић (8) Иван Гржетић (8) Константин Илијевић (8) Ксенија Стојановић (8)
8.23	Од подстицања иницијативе, сарадње и стваралаштва у образовању до нових улога и идентитета у друштву	179034	Др Јасмина Шефер, научни саветник, Институт за педагошка истраживања Београд	1/2	Драгица Тривић (2)
8.24	Теорија и пракса науке у друштву: мултидисциплинарне, образовне и међугенерациске перспективе	179048	Др Драгица тривић, ванредни професор УБ-ХФ	2/14	Биљана Томашевић (8) Драгица Тривић (6)

Интегрисана интердисциплинарна истраживања

Р. бр.	Назив пројекта	Број пројекта	Руководилац пројекта	Број учесника/ИМ /име и презиме истраживача (ИМ)
--------	----------------	---------------	----------------------	--



8.25	Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси	41007	Др Ненад Филиповић, редовни професор Универзитет у Крајувцу	1/12	Николина Поповић (12)
8.26	Фармакодинамска и фармакогеномска испитивања новијих лекова у лечењу солидних тумора	41026	Др Сениша Радуловић, научни саветник, Институт за нкологију и радиологију Србије	1/2	Томислав Гости (2)
8.27	Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа	43004	Др Владимир Бешкоски, ванредни професор УБ-ХФ	1/8	Владимир Бешкоски (8)
8.28	Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање	43007	Др Ратко Кадовић, редовни професор УБ-Шумарски факултет	1/4	Дубравка Релић (4)
8.29	Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења	43009	Др Антоније Оџија, научни саветник НИ Винча	1/3	Александар Поповић (3)
8.30	Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта	43010	Др Соња Вељовић Јовановић, научни саветник Институт за мултидисциплинарна истраживања Београд	1/8	Ференц Пастор (8)
8.31	Литијум-јон батерије и горивне ћелије истраживање и развој	45014	Др Славко Ментус, редовни професор УБ-ФФХ	2/4	Јелена Пољаревић (4) Александар Савић (0)

8.32	Традиционални и нови производи од плодова гајених и самониклих врста воћака и винове лозе и нус-продуката у преради, са посебним освртом на аутохтоне сорте: хемијска карактеризација и биолошки профил	46013	Катарина Шавикин, научни саветник Институт „Др Јосиф Панчић“	1/0	Слободан Милосављевић (0)
------	---	-------	--	-----	---------------------------

Технолошки развој

8.33	Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и енергана без аерозагађења	33022	Др Слободан Вукосавић, редовни професор УБ-ЕТФ	1/1	Александар Николић (1)
------	---	-------	--	-----	------------------------



9. Пројекти Фонда за науку Републике Србије

9.1 Програм сарадње српске науке са дијаспором

Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI)	Научно-истраживачка организација (НИО)	Партнер на пројекту	Институција партнера на пројекта (PI)	Држава
SAPORUS	6389927	Skin anti-ageing potential of russian and serbian medicinal plants	Петар Ристивојевић (PI), Јелена Трифковић, Душанка Милојковић-Опсеница, Маја	УБ-ХФ	Snežana Agatonović-Kustrin	Institute of Pharmacy, First Moscow State Medical University	Русија

			Крстић, Илија Цвјетић				
ECA	6436102	Electronic cigarettes: NMR and MS analyses - identification of potentially harmful compounds	Снежана Трифуновић (PI), Љубодраг Вујисић	УБ-ХФ	Слободан Маџура	Mayo Clinic Graduate School of Biomedical Sciences	САД

9.2 Програм за извршне пројекте младих истраживача (ПРОМИС)

Акроним	Шифра	Назив пројекта	Руководилац пројекта (PI), учесници пројекта	Научно-истраживачка организација (НИО)	Буџет
CD-HEM	6066886	Computational design of high energetic materials: Case of chelate complexes	Душан Вељковић (PI), Душан Маленов, Снежана Зарић	УБ-ХФ	46.859,94 €
SYMBIOSIS	6066997	Controllable design of efficient enzyme@mof composites for biocatalysis	Тамара Тодоровић (PI), Радивоје Продановић, Предраг Ристић, Тијана Рајевић	УБ-ХФ	129.524,02 €

Учешће на пројектима других институција

10. Учешће на пројектима других институција						
10.1	Назив пројекта	Институција реализатор пројекта	Руководилац пројекта (PI) испред институције реализатора пројекта	Руководилац радног пакета (WPL) испред ХФ	Учесници пројекта са ХФ	Извор финансирања
10.2	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 Рунџ	Проф. др Веселин Маслак Проф. др Владимир Бешкоски	Проф. др Веселин Маслак Проф. др Владимир Бешкоски	Horizon 2020
10.3	Протеини заступљени у касној ембриогенези: структурна карактеризација и интеракција са α -синуклеином	Институт за мултидисциплинарна истраживања	др Марија Видовић, научни сарадник	Доц. др Јелена Радосављевић	Доц. др Јелена Радосављевић	Фонд за науку Републике Србије - ПРОМИС
10.4	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" Timisaora; Nenad Zarić, Hemijsko - medicinska škola	Проф. др Бранимир Јованчићевић	Проф. др Бранимир Јованчићевић	Interreg-IPA Cross-border Cooperation
10.5	СП-РС-1310-02-1920 - Advanced Trends in Education and Research of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology of Macromolecules		Универзитет у Београду	Доц. др Милица Поповић	Проф. др Наталија Половић, проф. др Радивоје Продановић	СЕРПУС

10.6	CIII-SI-0905-05-1819 (Umbrella)-M-124003 for CIII-SI-0905-05-1819 (Umbrella) - Training and research in environmental chemistry and toxicology		Универзитет у Београду	Доц. др Константин Илијевић		CEEPUS
10.7	Геохемијски приступи у испитивању карактеристика терапеутских пелоида бања Србије и Словеније	ИХТМ		Александра Шајновић	др Бранимир Јованчијевић Никола Буразер (студент докторских студија)	МПН РС и надлежна институција из Словеније -Билатерални пројекти
10.8	Ток воде и седиментног материјала унутар урбаних и периурбаних подручја	ИХТМ	др Милица Кашанин-Грубин	Проф. др Бранимир Јованчићевић	Проф. др Бранимир Јованчићевић	МПН РС и надлежна институција из Португалије - Билатерални пројекти
10.9	Detection of herbs and dietary supplements fraud using metabolomics approach OPCW project No L/ICA/ICB/218811/19	ИХТМ	др Дејан Гођевац	Љубодраг Вујисић	Проф. др Веле Тешевић, др Снежана Трифуновић, др Борис Мандић, др Бобан Анђелковић, др Гордана Крстић, Ивана Софренић	OPCW Међународни истраживачки пројекат

Пријаве за позиве за националне и међународне пројекте

11. Пријаве за позиве за националне и међународне пројекте			
11.1 Међународни позиви – Хоризонт 2020			
	Позив	Наслов пројекта	Координатор
11.1.1	H2020-WIDESPREAD-05-2020: Twinning	Sustainable biomimetic catalysis through twinning of expertise in bioinspired transition-metal chemistry	Проф. др Маја Груден Павловић



11.1.2	H2020-WIDESPREAD-05-2020: Twinning	National Research Data Infrastructure for Medicinal Inorganic Chemistry	Проф. др Сања Гргурић-Шипка
11.1.3	H2020-WIDESPREAD-05-2020: Twinning	Twining of research capacities for the advanced and sustainable bioremediation	Проф. др Владимир Бешкоски
11.1.4	ERC Calls 2020	Wearable Electrochemical immunoassay Microdevices with Integrated Nanostructured Inkjet-printed electrodes for Point-of-Care applications WEMINIPOC	Др Далибор Станковић
11.2 Фонд за науку			
	Позив	Назив пројекта	Руководилац
11.2.1	Програм сарадње српске науке са дијаспором	Development of ELISA and immuno-PCR for sensitive and specific detection of shellfish tropomyosin	Проф. др Тања Ћирковић Величковић
11.2.2	Програм сарадње српске науке са дијаспором	Metagenome Mining of Enzymatic Activity for Synthetic Applications	Доц. др Јелена Радосављевић
11.2.3	Програм сарадње српске науке са дијаспором	Characterization of allergenic potential of haemoglobin of blood clams: novel seafood allergens	Др Драгана Станић-Вучинић, научни саветник
11.2.4	Програм сарадње српске науке са дијаспором	Diagnostic of Schizophrenia and Bipolar Disorder by NMR-based metabolomics	Др Борис Мандић, научни сарадник
11.2.5	Програм сарадње српске науке са дијаспором		Доц. др Јелена Пољаревић
11.2.6	ПРОМИС	Redirecting the concept of ruthenium-based chemotherapeutics: towards binuclearity and Break Down Antitumor Activity / Преусмеравање рутенијумских хемотерапеутика ка бинуклеарности и изванредној антитуморској активности	Доц. др Јелена Пољаревић

11.2.7	ПРОМИС	Ситоштампани електрохемијски имуно-сензори за дијагностику тумора (Screen-printed immune-Electrochemical bioSENSors for TUMor diagnostics)	Доц. др Милица Поповић
11.2.8	ПРОМИС	Протеини јестивих инсеката: изоловање, карактеризација, дигестибилност и алергени потенцијал; Proteins of edible insects – isolation, characterisation, digestibility and allergen potential	Др Весна Јовановић, научни сарадник
11.2.9	ПРОМИС	Empowering the proteomic method beyond the topic: Validation of relative quantification approach of post-translational modifications across proteomes exposed to different environments and treatments / Оснаживање протеомичког метода изнад изабране теме истраживања: Потврда приступа релативне квантификације посттранслационих модификација протеома изложених срединама различите загађености и третманима	Др Катарина Смиљанић, виши научни сарадник
11.2.10	ПРОМИС	The ‘ТАМБИОМ’ high-throughput pipeline for discovery of antimicrobial agents from plant sources ‘ТАМБИОМ’ високо-пропусни протокол за идентификацију антимикробних агенаса из биљних извора	Др Петар Ристивојевић, научни сарадник
11.2.11	ПРОМИС	Дијагностиковање шизофреније и биполарног поремећаја применом НМР и ФТИР метаболомике, и липидомике (Diagnostic of Schizophrenia and Bipolar Disorder based on NMR and FTIR Metabolomics, and Lipidomics)	Др Борис Мандић, научни сарадник
11.2.12	ПРОМИС	Имобилизација токсичних елемената из пепела и отпадних вода употребом чврстог остатка пиролизе угља и копиризације угља и пластике (Immobilization of toxic elements from ash and waste waters by solid residues of coal pyrolysis and coal/plastic co-pyrolysis)	Доц. др Константин Илијевић
11.2.13	ПРОМИС	Развој врхунске аналитике хемијског оружја у биомедицинским и узорцима животне средине – пут ка безбеднијем друштву (Cutting-edge environmental and biomedical chemical weapons analysis: a way to safer society)	Др Бобан Анђелковић, научни сарадник
11.3 Фонд за иновациону делатност			
11.3.1	Доказ концепта	Collagenases for application in biotechnology and biomedicine	Проф. др Наталија Половић

11.3.2	Доказ концепта	Production of the recombinant protein that can be used as a marker allergen of the linden pollen allergenicity	Проф. др Тања Ћирковић Величковић
11.3.3	Доказ концепта	Electrochemical decolorization of wastewater from dyeing industry using renewable energy obtained by microbial fuel cells	Проф. др Владимир Бешкоски
11.3.4	Доказ концепта	Immobilized lignin peroxidase mutants for pollutants degradation	Проф. др Радивоје Продановић
11.3.5	Доказ концепта	Novel treatment approach for tetanus toxin intoxication	Проф. др Радивоје Продановић Проф. др Марија Гавровић-Јанкуловић

11.4 Министарство просвете, науке и технолошког развоја

11.4.1	Други позив за научноистраживачке и развојне пројекте са Народном Републиком Кином	Effect of Dietary Polyphenols Interaction on the Allergenicity, Digestibility and Functional Properties of Food Allergens	Проф. др Тања Ћирковић Величковић
11.4.2	Други позив за научноистраживачке и развојне пројекте са Народном Републиком Кином	Desulfurization and Sulfur Recovery of Coal Gasification Product Aiming at Clean Utilization of Coal Resource	Проф. др Бранимир Јованчићевић

Остале научно-истраживачке активности

12. Остали национални пројекти, организације манифестација, промоција науке и предавања по позиву			
	Број и назив пројекта	Руководилац/организатор	Учесници из УБ-ХФ
12.1	Оснивање репозиторијума Хемијског факултета – CHERRY (CHEmistry RepositoRY)	Проф. др Иван Гржетић	Проф. др Радивоје Продновић, проф. др Тамара Тодоровић, доц. др Љубодраг Вујисић, Татјана Божић, Горан Роглић, Ана Ђорђевић и Маја Крајновић
12.2	Приступање мрежи библиотечких информационих система и информационих система о истраживачкој делатности COBISS	Проф. др Иван Гржетић	доц. др Љубодраг Вујисић, Маја Крајновић и Ана Ђорђевић
12.3	Оснивање интернет подстранице помоћ за писање пројеката и обезбеђивање радионица и отворених врата за програме Фонда за науку, Фонда за иновациону делатност и Европске комисије	Проф. др Иван Гржетић	доц. др Љубодраг Вујисић, Татјана Божић и Срђан Покорни
12.4	Пројекат Отворене лабораторије из области промоције и популаризације науке у 2019. години, Центар за промоцију науке и Хемијски факултет 2019.	Координатор са факултета – проф. др Тамара Тодоровић	Студенти докторских, мастер и основних студија Хемијског факултета: Александар Ђорђевић, Ивана Вељковић, Бојан Ђокић, Стефан Ивановић
12.5	Циклус предавања у Задужбини Илије М. Коларца „2019 – Међународна година периодног система елемената“	Организатор са факултета проф. др Маја Груден Павловић	Доц. др Александра Митровић, проф. Др Владимир Бешкоски, проф. Др Тамара Тодоровић
12.6	Циклус предавања у Задужбини Илије М. Коларца „Антропоцен: циркуларном хемијом од отпада до биосензора“	Организатор са факултета проф. др Владимир Бешкоски	Проф. др Дубравка Релић
12.7	Организација Градског такмичења из хемије за ученике средњих школа	Организатор са факултета проф. др Душан Сладић	Доц. др Маја Шумар, асистент др. Гордана Крстић
12.8	Организација „Српске хемисјке олимпијаде 2019“ за ученике средњих школа	Организатор са факултета проф. др Душан Сладић	Доц. др Маја Шумар, асистент др. Гордана Крстић
12.9	Учесће на светској хемијској олимпијади, Париз 2019.	Организатор са факултета проф. др Душан Сладић	
12.10	Априлски дани о настави хемије, 30. Стручно усавршавање за наставнике хемије и 3. Конференција методике наставе хемије, 24-25. април 2019. године, Хемијски факултет	Организатор са факултета проф. др Драгица Тривић	Асистент др. Весна Милановић, доц. др Биљана Томашевић

12.11	Летња школа за студенте докторских студија "Metallogenics: Food, feed and environmental applications with practical training" и радионица са међународним учешћем „Food and Environmental -Omic“ 17-21. јуна 2019. Хемијски факултет	Организатор са факултета проф. др Тања Ћирковић Величковић	Учесници конференције
12.12	Централноевропски НМР симпозијум и Скуп Брукер НМР корисника (CEUM2019), 4-5. септембар 2019. године, Хемијски факултет	Организатор са факултета доц. др Љубодраг Вујисић	Учесници симпозијума
12.13	Девета конференција Српског биохемијског друштва „Диверзитет у биохемији“ 14-16. новембар 2019. године, Хемијски факултет	Организатор са факултета проф. др Наталија Половић	Учесници конференције
12.14	Проналажење посла у струци – размена искуства са алуминистима смера ХЖС, 23.децембар 2019. године, Хемијски факултет	Организатор са факултета, доц. др Константин Илијевић	Предсавници катедре за примењену хемију
12.15	Организовање посете 66 студената друге године и професора са Универзитета из Милуза ENSCMu, Француска, април 2019, Хемијски факултет	Организатор са факултета доц. др Љубодраг Вујисић	Слађана Савић, Татјана Божић, Ненад Зарић (студент продекан)
12.16	Заједнички семинар студената и професора Универзитета у Гронигену са студентима и професорима Хемијског факултета, април 2019, Хемијски факултет	Организатори са факултета проф. Маја Груден	Учесници семинара
12.17	Семинар за упознавање студената прве године са факултетом и академским начелима, октобар 2019, Хемијски факултет	Организатори са факултета, Студентски парламент и студент продекан Ненад Зарић	Безбедност - Розалија Чубрило Антић, технички сарадник Библиотека - Маја Крајновић и Ана Ђорђевић Академска честитост - проф. др Драгана Милић Хемија – некад и сад Слађана Савић кустоскиња Музеја ХФ и доц.др. Љубодраг Вујисић
12.18	Седма конференција младих хемичара 2 новембар 2019, Хемијски факултет	Организатори са факултета Живота Селаковић, проф. др Тамара Тодоровић, доц. др Љубодраг Вујисић	Учесници конференције
12.19	IX Конференција Биохемијског друштва Србије, 14-16 Новембар 2019, Београд	Организатор са Факултета проф. др Марија Гавровић-Јанкуловић проф. др Наталија Половић	Доц. Др Милан Николић Доц. Др Милица Поповић Карла Илић Ђурђић Исидора Протић-Росић;
12.20	Тотална синтеза природних производа и развој синтетичке методологије: неколико примера из наше лабораторије, Приступна беседа Српске академије наука и уметности, мај 2019.	проф. др Радомир Саичић	
12.21	Collaboration Workshop „Twin it to win it!“ Evropske agencije za bezbednost hrane (EFSA). Предавање по позиву “Collaboration Workshop “Twin it to win it” Serbian chemistry perspective” мај 2019, Sarajevo	доц. др Љубодраг Вујисић	

12.22	Предавање по позиву „Chemical Weapons Convention in University Curricula: A Way to Safer Society“ на састанку националних управа источне Европе за контролу хемијског оружја, октобар 2019, Београд	доц. др Љубодраг Вујисић	
12.23	Предавање „Нафта - од фосилног горива до загађујуће супстанце“ новембар 2019. године, Матица српска, Новом Саду	проф. др Бранимир Јованчићевић	
12.24	Предавање по позиву „Bioactive natural products from Flora, Fauna and Fungi“ за мастер студенте Универзитета у Паризу UPEC (Université Paris-Est Créteil Val de Marne) новембар 2019, Париз	доц. др Љубодраг Вујисић	
12.25	Предавање по позиву „Noncovalent interactions of metal complexes“ на XXVII International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, јун 2019, Смоленице, Словачка	проф. др Снежана Зарић	
12.26	Предавање по позиву (<i>tutorial lecture</i>) „ π - π interactions in organic, coordination, and organometallic compounds“ на 1 st International Conference on Noncovalent Interactions, септембар 2019, Лисабон, Португалија	проф. др Снежана Зарић	
12.27	Предавање по позиву „Noncovalent interactions of metal complexes and aromatic molecules“ на XXVI конференцији Српског кристалографског друштва, јун 2019, Сребрно језеро, Србија	проф. др Снежана Зарић	
12.28	Предавање по позиву „Stacking interactions of aromatic ligands in transition metal complexes“ на 7 th Conference of the Young Chemists of Serbia, новембар 2019, Београд, Србија	др Душан Маленов	
12.29	Предавање по позиву “Petrographical and biomarker study of lignite lithotypes and sublithotypes of xylite-rich coal (Kolubara Basin, Serbia)” Workshop “Organic matter transformations in Maritsa Iztok dump materials: view by geochemical proxies”, Sofia, Bulgaria, June 25-28, 2019. Abstract Book, pp. 14-15. ISBN: 978-619-91305-0-6.	проф. др Ксенија Стојановић	
12.30	Предавање по позиву „Spin state relaxation of iron complexes: catalytic mechanism of the intra- and extradiol cleavage of catechols by O ₂ “, Keynote speaker on 5th Quantum BioInorganic Chemistry Conference, Marseille, July 8-10, 2019	проф. др Маја Груден	
12.31	Предавање по позиву „Maja Gruden, Spinning around in transition metal chemistry“, Invited speaker on 17th Central European Symposium on Theoretical Chemistry, Austria, 9th - 12th September 2019	проф. др Маја Груден	
12.32	Предавање по позиву „Ligand field theory, Invited Professor for Master class at Stratingh Institute for Chemistry, Groningen, November 2019 the University Claude Bernard Lyon 1, Ecole Central Lyon and INSA Lyon, јануар 2019.	проф. др Маја Груден	
12.33	Предавање по позиву „Single Molecular Magnets“, за мастер 2 студенте на курсу "Nanomagnetism and Spintronics" of the Master Nanoscale Engineering of the University Claude Bernard Lyon 1, Ecole Central Lyon and INSA Lyon, јануар 2019.	проф. др Маја Груден	

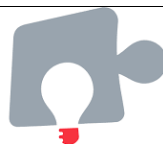
12.34	Предавање по позиву „Computational methods for (bio) systems with transition metals, predavac na letnjoj skoli "Metalloids: Food, feed and environmental applications with practical training" за студенте докторских студија у оквиру пројекта HORIZON2020“Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental ‘omic, 17-19. јун 2019.	проф. др Маја Груден	
12.35	Сет предавања на тему Мерне несигурности на Хемијском факултету Универзитета у Брну, април 2019.	доц. др Константин Илијевић	

Награде и признања

13. Награде и признања			
	Организација која додељује награду/признање	Добитник награде/признања	Врста награде/признања
13.1	Институт за примену нуклеарне енергије (ИНЕП) Универзитета у Београду (поводом 60. годишњице оснивања – септембар 2019)	Хемијски факултет	Захвалница за дугогодишњу успешну сарадњу на унапређењу науке и образовања
13.2	Српско хемијско друштво (годишње награде и признања – децембар 2019)	Урош Гашић	Медаља за прегалаштво и успех у науци
13.3	Српско хемијско друштво (годишње награде и признања – децембар 2019)	Рада Баошић	Медаља за изванредне резултате у настави
13.4	Српско хемијско друштво (годишње награде и признања – децембар 2019)	Милош Милчић и Драгана Милић	Заслужни чланови СХД у знак признања и захвалности за значајан допринос раду Друштва
13.5	Српско хемијско друштво (годишње награде и признања – децембар 2019)	Наталија Половић, Милан Николић и Веселин Маслак	Захвалнице СХД као знак признања за допринос реализацији Републичког такмичења из хемије за ученике основних школа
13.6	Српско хемијско друштво (годишње награде и признања – децембар 2019)	Павле Стојковић, Невена Срејић, Тијана Ђурић, Игњат Деспотовић, Данијела Кретић и Лука Мартинов	Специјално признање СХД за најбоље студенте у 2019. години

Сарадња са привредним организацијама и другим субјектима

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ФОНД ЗА
ИНОВАЦИОНУ
ДЕЛАТНОСТ



14. Пројекти које финансира фонд за иновациону делатност

14.1 Пројекти које финансира Фонд за иновациону делатност – Matching Grants

	Назив пројекта	Компанија носилац пројекта	Учесници из УБ-ХФ
14.1.1	“New Bioregulators Based on Autochthonous Bacteria for Thinning of Apple Fruis” 15.10.2018. – 15.7.2020.	Биоуник д.о.о. Београд	Веле Тешевић

14.2 Пројекти које финансира Фонд за иновациону делатност – Иновациони ваучери

	Назив пројекта-Иновациони ваучер	Реализатор - број и време јавног позива	Руководилац
14.2.1	Развој аналитичких поступака за контролу квалитета различитих препарата на бази лековитог биља	Иновациони центар Хемијског факултета период реализације, број ваучера 269	Проф. др Душанка Милојковић-Опсеница
14.2.2	Развој метода мониторинга микрокомпонената у подземним водама за водоснабдевање Пожаревца	Иновациони центар Хемијског факултета, број ваучера 259	др Александар Николић
14.2.3.	Стандардизација супстрата у циљу оптимизације гајења боровнице у хидропонским условима	Иновациони центар Хемијског факултета, број ваучера 280	др Александар Николић

14.2.4	Иновативни приступ контроли квалитета сатних основа и пчелињег воска у циљу добијања квалитетних и безбедних пчелињих производа	Иновациони центар Хемијског факултета Четврти јавни позив 17. септембар 2019.	Проф. др Душанка Милојковић-Опсеница
14.2.5	Иновативни приступ откривању фалсификата меда	Иновациони центар Хемијског факултета Четврти јавни позив 17. септембар 2019.	Проф. др Душанка Милојковић-Опсеница
14.2.6	Развој аналитичких поступака за карактеризацију и контролу квалитета различитих препарата на бази соје	Иновациони центар Хемијског факултета Четврти јавни позив 17. септембар 2019.	Проф. др Душанка Милојковић-Опсеница
14.2.7	Унапређење методе издвајања племенитих метала из електронског отпада	Иновациони центар Хемијског факултета Трећи јавни позив објављен 18. марта 2019.	др Александар Николић, учесник
14.2.8	Обезбојавање отпадне вод е настале у процесима бојења предива	Иновациони центар Хемијског факултета Трећи јавни позив објављен 18. марта 2019.	проф. др Горан Роглић, учесник
14.2.9	Унапређење базе прехранбених производа произведених у Републици Србији	Иновациони центар Хемијског факултета Трећи јавни позив објављен 18. марта 2019.	др Јелена Радосављевић

15. Остали пројекти и уговори о пословно техничкој сарадњи са привредним организацијама и другим субјектима

	Назив (број) пројекта /уговора – компанија датум	Руководилац-учесници из УБ-ХФ	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 УБ-ХФ.
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 уступању опреме без накнаде – Универзитет у Београду	Бранимир Јованчићевић	Уступање опреме
15.5	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“
15.6	Уговор о пословно-техничкој сарадњи Хемијски факултет и 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

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

16. Нови уговори о пословно техничкој сарадњи

	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	Медицински факултет Универзитета у Београду (Уговор о уступању НМР уређаја и вршењу физичко-хемијских анализа)	01.2.2019.
16.3	Здравље а.д. Лесковац	21.2.2019.
16.4	Музеј науке и технике -Београд	24. 5. 2019.
16.5	Институт за хемију, технологију и металургију	13. 6. 2019.
16.6	Безбедносно-информативна агенција	14. 6. 2019.
16.7	Криминалистичко-полицијски универзитет	24. 9. 2019.
16.8	Фондација Хемофарм	22.11.2019.

Патенти

17. Патенти и патентне пријаве		
	Назив патента/патентне пријаве	Подносиоци патента/патентне пријаве
17.1	Патент УБ - ХФ (број 57352) признат је под називом "Алерген за детекцију специфичних антитела и њихова примена". Патент је уписан у Регистар патената 08.08.2018. године и објављен у Гласнику интелектуалне својине бр. 8/2018 дана 31.08.2018. године.	Марија Гавровић Јанкуловић Андријана Нешић
17.2	УБ - ХФ Пријава домаћег патента „Поступак прераде отпадне магнезијумове шљаке у производе погодне за даљу употребу“ број пријаве П-2018/1460	Зоран Анђић, Жељко Камберовић, Јована Ђокић

Монографије

1. Маја Груден, Спинска стања у комплексима прелазних метала –Примена теорије функционала густине, Хемијски факултет, Београд, 2019, ИСБН:978-86-7220-097-3

Поглавља у монографијама

1. Ćirković Veličković T., Stanić-Vučinić D., Al-Hanish A., Mihailović J., Prodić I., Minić S., Stojadinović M., Radibratović M., Milčić M., Delivery of Epigallocatechin-3-Gallate by Bovine Alpha-Lactalbumin Based on Their Non-covalent Interactions, In: Encyclopedia of Food Chemistry, 2019, Vol.3: 118-124, Elsevier, Melton, L., Shahidi, F., Varelis, P. (Eds.), DOI: 10.1016/B978-0-08-100596-5.22425-6. ISBN:978-0-12-814045-1. **M13**
2. Milojković-Opsenica, D.; Trifković, J.; Tosti, T.; Radoičić, A. Sugars as Possible Indicator of Honey Authenticity, In book: Sugar. Processing, Production and Uses, F. Caras (Editor), Nova Science Publishers, New York, 2019, ISBN 978-1-53615-397-2 (eBook), pp. 1–41. **M14**
3. M. Gruden, W.R.Browne, M.Swart, C.Duboc: "Computational vs. Experimental Spectroscopy for Transition Metals" Book chapter in: In Transition metals in coordination environments: computational chemistry and catalysis viewpoints, E. Broclawik, T. Borowski, M. Radon (Eds.), Springer, 2019; Ch. 6, 161-183. DOI: 10.1007/978-3-030-11714-6_6

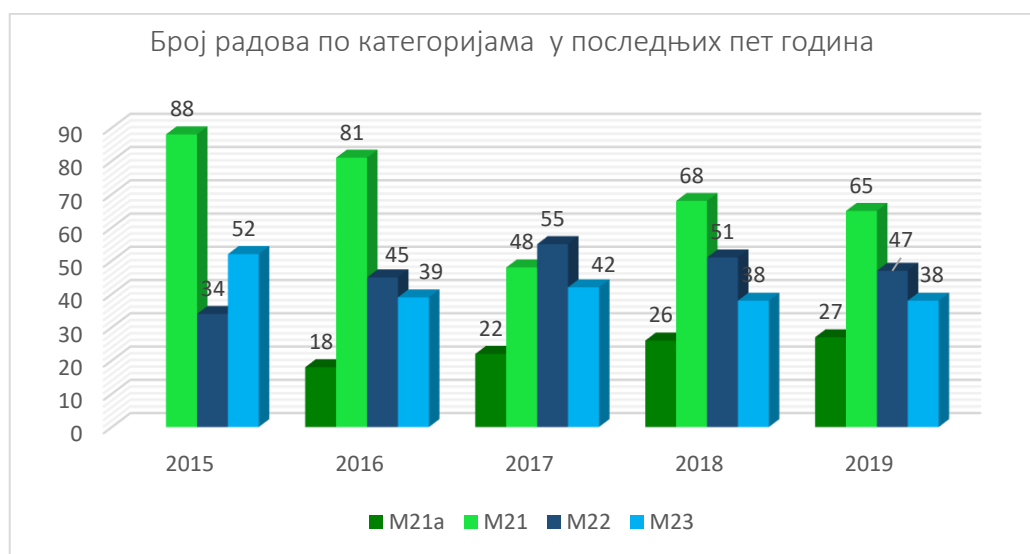
Научно-истраживачки радови

	M21a	M21	M22	M23	Σ (год)
2015		88	34	52	174
2016	18	81	45	39	183
2017	22	48	55	42	167
2018	26	68	51	38	187
2019	27	65	47	38	177
Σ (15-19)	93	350	232	209	888

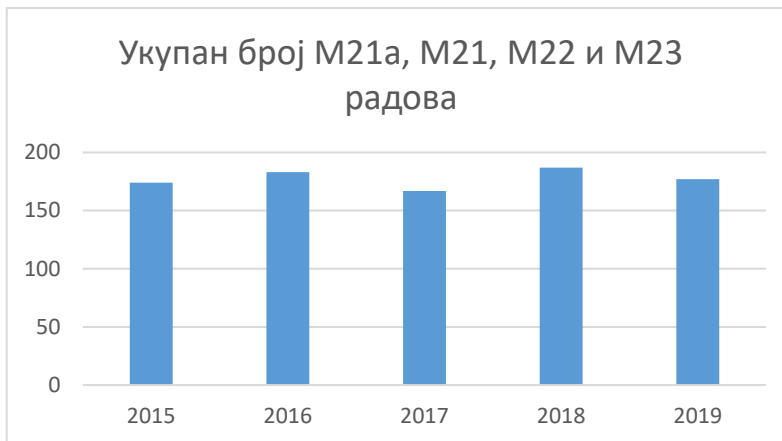
	M21a	M21	M22	M23	M24	Σ M20
2019	27	65	47	38	6	183

Категорија/ИФ	>10	5-10	4-5	3-4	2-3	1-2	0-1	Σ (%)
M21a	1	11	14	1				27 (15)
M21		2	22	32	9			65 (35)
M22				12	22	13		47(26)
M23					3	4	31	38 (21)
M24								6 (3)
M21a-M23								174 (97)
Σ (%)	1 (1)	13 (7)	36 (20)	45 (25)	34(20)	17 (9)	31 (18)	177/183

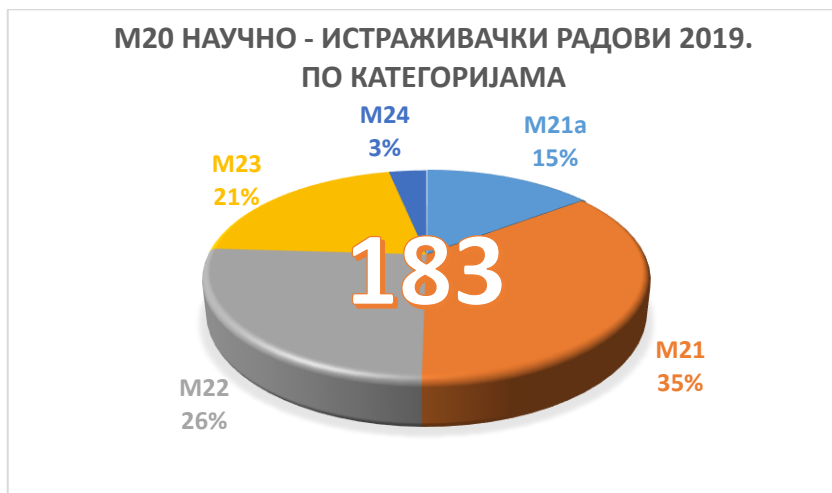
Број научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по категоријама у последњих пет година (2015-2019)



Укупан број научно-истраживачких радова из категорија M21a, M21, M22 и M23 у последњих пет година (2015-19)



Расподела научно-истраживачких радова по категоријама у 2019. години



Расподела научно-истраживачких радова (M21a, M21, M22 и M23) по импакт факторима у 2019. години



Списак радова

M21a

IF >10

1. Wild, S.; Fickert, M.; Mitrović, A. D.; Lloret, V.; Neiss, C.; Vidal-Moya, J. A.; Rivero-Crespo, M. A.; Leyva-Pérez, A.; Werbach, K.; Peterlik, H.; Grabau, M.; Wittkämper, H.; Papp, C.; Steinrück, H.-P.; Pichler, T.; Görling, A.; Hauke, F.; Abellán, G.; Hirsch, A. Lattice Opening upon Bulk Reductive Covalent Functionalization of Black Phosphorus. *Angewandte Chemie International Edition* **2019**, *58* (17), 5763–5768. <https://doi.org/10.1002/anie.201811181>. IF₂₀₁₈ = 12,257

IF 5-10

2. Lozano-Ojalvo, D.; Benedé, S.; Antunes, C. M.; Bavaro, S. L.; Bouchaud, G.; Costa, A.; Denery-Papini, S.; Díaz-Perales, A.; Garrido-Arandia, M.; Gavrović-Jankulović, M.; Hayen, S.; Martínez-Blanco, M.; Molina, E.; Monaci, L.; Pieters, R.; Villemain, C.; Wichers, H. J.; Wróblewska, B.; Willemsen, L. E. M.; Roggen, E. L.; van Bilsen, J. H. M. Applying the Adverse Outcome Pathway (AOP) for Food Sensitization to Support in Vitro Testing Strategies. *Trends in Food Science and Technology* **2019**, *85*, 307–319. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2019.01.014>. IF₂₀₁₈ = 8,519
3. Gandra, U. R.; Sinopoli, A.; Moncho, S.; Nanda Kumar, M.; Ninković, D.; Zarić, S. D.; Sohail, M.; Al-Meer, S.; Brothers, E. N.; Mazloum, N. A.; Al-Hashimi, M.; Bazzi, H. S. Green Light-Responsive CO-Releasing Polymeric Materials Derived from Ring-Opening Metathesis Polymerization. *ACS Applied Materials and Interfaces* **2019**, *11* (37), 34376–34384. <https://doi.org/10.1021/acsami.9b12628>. IF₂₀₁₈ = 8,456
4. Smiljanić, K.; Prodić, I.; Apostolović, D.; Cvetković, A.; Veljović, Đ.; Mutić, J.; van Hage, M.; Burazer, L. M.; Ćirković-Veličković, T. In-Depth Quantitative Profiling of Post-Translational Modifications of Timothy Grass Pollen Allergome in Relation to Environmental Oxidative Stress. *Environment International* **2019**, *126*, 644–658. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.03.001>. IF₂₀₁₈ = 7,943
5. Lješević, M.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Ieda, T.; Hashimoto, S.; Nakano, T.; Bulatović, S.; Ilić, M. V.; Beškoski, V. Biodegradation of the Aromatic Fraction from Petroleum Diesel Fuel by *Oerskovia* Sp. Followed by Comprehensive GC×GC-TOF MS. *Journal of Hazardous Materials* **2019**, *363*, 227–232. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.10.005>. IF₂₀₁₈ = 7,650
6. Antonijević, I. S.; Malenov, D. P.; Hall, M. B.; Zarić, S. D. Study of Stacking Interactions between Two Neutral Tetrathiafulvalene Molecules in Cambridge Structural Database Crystal Structures and by Quantum Chemical Calculations. *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials* **2019**, *75* (1), 1–7. <https://doi.org/10.1107/S2052520618015494>. IF₂₀₁₈ = 6,732

7. Andrić, J. M.; Stanković, I. M.; Zarić, S. D. Binding of Metal Ions and Water Molecules to Nucleic Acid Bases: The Influence of Water Molecule Coordination to a Metal Ion on Water–Nucleic Acid Base Hydrogen Bonds. *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials* **2019**, *75*, 301–309. <https://doi.org/10.1107/S2052520619001999>. IF₂₀₁₈ = 6,732
 8. Vulović, B.; Trmčić, M.; Matović, R.; Saičić, R. Cyclization Reactions of Oxyallyl Cation. A Method for Cyclopentane Ring Formation. *Organic Letters* **2019**, *21* (23), 9618–9621. <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.9b03791>. IF₂₀₁₈ = 6,555
 9. Radibratović, M.; Al-Hanish, A.; Minić, S. L.; Radomirović, M. Ž.; Milčić, M. K.; Stanić-Vučinić, D.; Ćirković-Veličković, T. Stabilization of Apo Alpha-Lactalbumin by Binding of Epigallocatechin-3-Gallate: Experimental and Molecular Dynamics Study. *Food Chemistry* **2019**, *278*, 388–395. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.11.038>. IF₂₀₁₈ = 5,399
 10. Cvetanović, A.; Švarc-Gajić, J.; Zeković, Z. P.; Jerković, J.; Zengin, G.; Gašić, U. M.; Tešić, Ž. Lj.; Mašković, P.; Soares, C.; Fatima Barroso, M.; Delerue-Matos, C.; Đurović, S. The Influence of the Extraction Temperature on Polyphenolic Profiles and Bioactivity of Chamomile (*Matricaria Chamomilla* L.) Subcritical Water Extracts. *Food Chemistry* **2019**, *271*, 328–337. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.07.154>. IF₂₀₁₈ = 5,399
 11. Vasić, V.; Gašić, U. M.; Stanković, D.; Lušić, D.; Vukić-Lušić, D.; Milojković-Opsenica, D.; Tešić, Ž. Lj.; Trifković, J. Towards Better Quality Criteria of European Honeydew Honey: Phenolic Profile and Antioxidant Capacity. *Food Chemistry* **2019**, *274*, 629–641. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.09.045>. IF₂₀₁₈ = 5,399
 12. Pešić, M. B.; Milinčić, D. D.; Kostić, A. Ž.; Stanisavljević, N. S.; Vukotić, G. N.; Kojić, M. O.; Gašić, U. M.; Barać, M. B.; Stanojević, S. P.; Popović, D. A.; Banjac, N. R.; Tešić, Ž. Lj. In Vitro Digestion of Meat- and Cereal-Based Food Matrix Enriched with Grape Extracts: How Are Polyphenol Composition, Bioaccessibility and Antioxidant Activity Affected? *Food Chemistry* **2019**, *284*, 28–44. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.01.107>. IF₂₀₁₈ = 5,399
- IF 4-5**
13. Steen, J. D.; Stepanović, S.; Parvizian, M.; de Boer, J. W.; Hage, R.; Chen, J.; Swart, M.; Gruden-Pavlović, M.; Browne, W. R. Lewis versus Brønsted Acid Activation of a Mn(IV) Catalyst for Alkene Oxidation. *Inorganic Chemistry* **2019**, *58* (21), 14924–14930. <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.9b02737>. IF₂₀₁₈ = 4,850
 14. Manzano, J. I.; Konstantinović, J.; Scaccabarozzi, D.; Perea, A.; Pavić, A.; Cavicchini, L.; Basilico, N.; Gamarro, F.; Šolaja, B. A. 4-Aminoquinoline-Based Compounds as Antileishmanial Agents That Inhibit the Energy Metabolism of Leishmania. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2019**, *180*, 28–40. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2019.07.010>. IF₂₀₁₈ = 4,833
 15. Selaković, Ž.; Tran, J. P.; Kota, K. P.; Lazić, M.; Retterer, C.; Besh, R.; Panchal, R. G.; Soloveva, V.; Sean, V. A.; Jay, W. B.; Pavić, A.; Verbić, T.; Vasiljević, B.; Kuehl, K.; Duplantier, A. J.; Bavari, S.; Mudhasani, R.; Šolaja, B. A. Second Generation of Diazachrysenes: Protection of Ebola Virus Infected Mice and Mechanism of Action. *European Journal of Medicinal Chemistry* **2019**, *162*, 32–50. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2018.10.061>. IF₂₀₁₈ = 4,833
 16. Jeremić, S.; Đokić, L.; Ajdačić, V.; Božinović, N. S.; Pavlović, V. D.; Manojlović, D. D.; Babu, R. P.; Senthamaraikannan, R.; Rojas, O.; Opsenica, I.; Nikodinović-Runić, J. Production of Bacterial Nanocellulose (BNC) and Its Application as a Solid Support in



- Transition Metal Catalysed Cross-Coupling Reactions. *International Journal of Biological Macromolecules* **2019**, *129*, 351–360. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.01.154>. IF₂₀₁₈ = 4,784
17. Gojgić-Cvijović, G. D.; Jakovljević, D. M.; Lončarević, B. D.; Todorović, N. M.; Pergal, M. V.; Ćirić, J.; Loos, K.; Beškoski, V.; Vrvic, M. M. Production of Levan by *Bacillus Licheniformis* NS032 in Sugar Beet Molasses-Based Medium. *International Journal of Biological Macromolecules* **2019**, *121*, 142–151. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.10.019>. IF₂₀₁₈ = 4,784
 18. Gligorijević, N.; Minić, S. L.; Robajac, D. B.; Nikolić, M.; Ćirković-Veličković, T.; Nedić, O. Characterisation and the Effects of Bilirubin Binding to Human Fibrinogen. *International Journal of Biological Macromolecules* **2019**, *128*, 74–79. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.01.124>. IF₂₀₁₈ = 4,784
 19. Atanasković-Marković, M.; Janković, J.; Tmušić, V.; Gavrović-Jankulović, M.; Ćirković-Veličković, T.; Nikolić, D.; Škorić, D. Hypersensitivity Reactions to Antiepileptic Drugs in Children. *Pediatric Allergy and Immunology* **2019**, *30* (5), 547–552. <https://doi.org/10.1111/pai.13055>. IF₂₀₁₈ = 4,654
 20. Stojavljević, A.; Rovčanin, B.; Krstić, Đ.; Borković-Mitić, S.; Paunović, I.; Diklić, A.; Gavrović-Jankulović, M.; Manojlović, D. Risk Assessment of Toxic and Essential Trace Metals on the Thyroid Health at the Tissue Level: The Significance of Lead and Selenium for Colloid Goiter Disease. *Exposure and Health* **2019**. <https://doi.org/10.1007/s12403-019-00309-9>. IF₂₀₁₈ = 4,532
 21. Stanković, J.; Gođevac, D.; Tešević, V.; Dajić-Stevanović, Z.; Ćirić, A. D.; Soković, M.; Novaković, M. M. Antibacterial and Antibiofilm Activity of Flavonoid and Saponin Derivatives from *Atriplex tatarica* against *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Natural Products* **2019**, *82* (6), 1487–1495. <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.8b00970>. IF₂₀₁₈ = 4,257
 22. Novaković, M. M.; Bukvicki, D.; Anđelković, B. D.; Ilić-Tomić, T.; Veljić, M.; Tešević, V.; Asakawa, Y. Cytotoxic Activity of Riccardin and Perrottetin Derivatives from the Liverwort *Lunularia Cruciata*. *Journal of Natural Products* **2019**, *82* (4), 694–701. <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.8b00390>. IF₂₀₁₈ = 4,257
 23. Dodoš, T.; Rajčević, N.; Janačković, P. T.; Vujisić, Lj. V.; Marin, P. D. Essential Oil Profile in Relation to Geographic Origin and Plant Organ of *Satureja Kitaibelii* Wierzb. Ex Heuff. *Industrial Crops and Products* **2019**, *139*. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111549>. IF₂₀₁₈ = 4,191
 24. Smailagić, A.; Veljović, S.; Gašić, U. M.; Dabić-Zagorac, D.; Stanković, M.; Radotić, K.; Natić, M. Phenolic Profile, Chromatic Parameters and Fluorescence of Different Woods Used in Balkan Cooperage. *Industrial Crops and Products* **2019**, *132*, 156–167. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.02.017>. IF₂₀₁₈ = 4,191
 25. Zengin, G.; Cvetanović, A.; Gašić, U.; Stupar, A.; Bulut, G.; Senkardes, I.; Dogan, A.; Seebaluck-Sandoram, R.; Rengasamy, K.R.R.; Sinan, K.I.; Mahomoodally, M.F. Chemical composition and bio-functional perspectives of *Erica arborea* L. extracts obtained by different extraction techniques: Innovative insights. *Industrial Crops and Products* **2019**, *142*, 111843. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111843>. IF₂₀₁₈ = 4,191
 26. Ognjanović, M.; Stanković, D.; Ming, Y.; Zhang, H.; Jančar, B.; Dojčinović, B. P.; Prijović, Ž.; Antić, B. Bifunctional (Zn,Fe)₃O₄ Nanoparticles: Tuning Their Efficiency for Potential Application in Reagentless Glucose Biosensors and Magnetic Hyperthermia.

Journal of Alloys and Compounds **2019**, 777, 454–462.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.10.369>. IF₂₀₁₈ = 4,175

IF 3-4

27. Kojić, D. K.; Purać, J. S.; Nikolić, T. V.; Orčić, S. M.; Vujanović, D.; Ilijević, K.; Vukašinović, E. L.; Blagojević, D. P. Oxidative Stress and the Activity of Antioxidative Defense Enzymes in Overwintering Honey Bees. *Entomologia Generalis* **2019**, 39 (1), 33–44. <https://doi.org/10.1127/entomologia/2019/0743>. IF₂₀₁₈ = 3,027

M21

IF 5-10

28. Baranac-Stojanović, M. A DFT Study of the Modulation of the Antiaromatic and Open-Shell Character of Dibenz[*a,f*]pentalene by Employing Three Strategies: Additional Benzoannulation, BN/CC Isosterism, and Substitution. *Chemistry - A European Journal* **2019**, 25 (41), 9747–9757. <https://doi.org/10.1002/chem.201901845>. IF₂₀₁₈ = 5,160
29. Trajković, M.; Ferjančić, Z.; Saičić, R.; Bihelović, F. Enantioselective Synthesis of the Platensimycin Core by Silver(I)-Promoted Cyclization of Δ^6 - α -Iodoketone. *Chemistry - A European Journal* **2019**, 25 (17), 4340–4344. <https://doi.org/10.1002/chem.201900497>. IF₂₀₁₈ = 5,160

IF 4-5

30. Stojavljević, A.; Rovčanin, B.; Krstić, Đ. D.; Borković-Mitić, S. S.; Paunović, I.; Kodranov, I. D.; Gavrović-Jankulović, M.; Manojlović, D. D. Evaluation of Trace Metals in Thyroid Tissues: Comparative Analysis with Benign and Malignant Thyroid Diseases. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **2019**, 183. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.109479>. IF₂₀₁₈ = 4,527
31. Troncozo, M. I.; Lješević, M.; Beškoski, V.; Anđelković, B. D.; Balatti, P. A.; Saparrat, M. C. N. Fungal Transformation and Reduction of Phytotoxicity of Grape Pomace Waste. *Chemosphere* **2019**, 237. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124458>. IF₂₀₁₈ = 5,108
32. Kašanin-Grubin, M.; Štrbac, S.; Antonijević, S.; Đogo Mračević, S.; Ranđelović, D.; Orlić, J.; Šajnović, A. Future Environmental Challenges of the Urban Protected Area Great War Island (Belgrade, Serbia) Based on Valuation of the Pollution Status and Ecosystem Services. *Journal of Environmental Management* **2019**, 251. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109574>. IF₂₀₁₈ = 4,865
33. Jovanović, G.; Herceg Romanić, S.; Stojić, A.; Klinčić, D.; Matek Sarić, M.; Grzunov Letinić, J.; Popović, A. R. Introducing of Modeling Techniques in the Research of POPs in Breast Milk – A Pilot Study. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **2019**, 172, 341–347. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.01.087>. IF₂₀₁₈ = 4,527
34. Mosić, M.; Trifković, J.; Vovk, I.; Gašić, U. M.; Tešić, Ž. Lj.; Šikoparija, B.; Milojković-Opsenica, D. Phenolic Composition Influences the Health-Promoting Potential of Bee-Pollen. *Biomolecules* **2019**, 9 (12). <https://doi.org/10.3390/biom9120783>. IF₂₀₁₈ = 4,694
35. Lončarević, B. D.; Lješević, M.; Marković, M.; Anđelković, I.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Jakovljević, D. M.; Beškoski, V. Microbial Levan and Pullulan as Potential Protective Agents for Reducing Adverse Effects of Copper on *Daphnia Magna* and *Vibrio Fischeri*.



- Ecotoxicology and Environmental Safety* **2019**, *181*, 187–193.
<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.06.002>. IF₂₀₁₈ = 4,527
36. Aleksić, I.; Jeremić, J.; Milivojević, D.; Ilić-Tomić, T.; Šegan, S.; Zlatović, M.; Opsenica, D. M.; Senerović, L. N-Benzyl Derivatives of Long-Chained 4-Amino-7-chloro-quinolines as Inhibitors of Pyocyanin Production in *Pseudomonas aeruginosa*. *ACS Chemical Biology* **2019**. <https://doi.org/10.1021/acscchembio.9b00682>. IF₂₀₁₈ = 4,374
37. Janakiev, T.; Dimkić, I.; Unković, N.; Ljaljević-Grbić, M.; Opsenica, D. M.; Gašić, U. M.; Stanković, S.; Berić, T. Phyllosphere Fungal Communities of Plum and Antifungal Activity of Indigenous Phenazine-Producing *Pseudomonas synxantha* Against *Monilinia laxa*. *Frontiers in Microbiology* **2019**, *10*. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.02287>. IF₂₀₁₈ = 4,259
38. Blagojević Filipović, J. P.; Hall, M. B.; Zarić, S. D. Stacking Interactions of Resonance-Assisted Hydrogen-Bridged Rings. A Systematic Study of Crystal Structures and Quantum-Chemical Calculations. *Crystal Growth and Design* **2019**, *19* (10), 5619–5628.
<https://doi.org/10.1021/acs.cgd.9b00589>. IF₂₀₁₈ = 4,153
39. Malenov, D. P.; Zarić, S. D. Strong Stacking Interactions of Metal-Chelate Rings Are Caused by Substantial Electrostatic Component. *Dalton Transactions* **2019**, *48* (19), 6328–6332. <https://doi.org/10.1039/c9dt00182d>. IF₂₀₁₈ = 4,052 (Ovaj rad je uvršten u tematsku kolekciju 2019 Dalton Transactions HOT articles)
40. Ignjatović, N. L.; Mančić, L.; Vuković, M.; Stojanović, Z.; Nikolić, M. G.; Škapin, S.; Jovanović, S.; Veselinović, L. M.; Uskoković, V.; Lazić, S.; Marković, S.; Lazarević, M. M.; Uskoković, D. P. Rare-Earth (Gd³⁺, Yb³⁺/Tm³⁺, Eu³⁺) Co-Doped Hydroxyapatite as Magnetic, up-Conversion and down-Conversion Materials for Multimodal Imaging. *Scientific reports* **2019**, *9* (1), 16305. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-52885-0>. IF₂₀₁₈ = 4,011
41. Nešić, A. N.; Čavić, M.; Popović, M.; Zlatanova, M.; Pieters, R.; Smit, J.; Gavrović-Jankulović, M. The Kiwifruit Allergen Act d 1 Activates NF-κB Signaling and Affects mRNA Expression of TJ Proteins and Innate pro-Allergenic Cytokines. *Biomolecules* **2019**, *9* (12), 816. <https://doi.org/10.3390/biom9120816>. IF₂₀₁₈ = 4,694
42. Fotirić-Akšić, M. M.; Gašić, U. M.; Dabić-Zagorac, D.; Sredojević, M.; Tosti, T.; Natić, M.; Meland, M. Chemical Fingerprint of ‘Oblacinska’ Sour Cherry (*Prunus cerasus* L.) Pollen. *Biomolecules* **2019**, *9* (9). <https://doi.org/10.3390/biom9090391>. IF₂₀₁₈ = 4,694
43. Baranac-Stojanović, M. Triplet-State Structures, Energies, and Antiaromaticity of BN Analogues of Benzene and Their Benzo-Fused Derivatives. *Journal of Organic Chemistry* **2019**, *84* (21), 13582–13594. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b01858>. IF₂₀₁₈ = 4,475
44. Darmanović, D.; Shcherbakov, I. N.; Duboc, C.; Spasojević, V.; Hanžel, D.; Anđelković, K. K.; Radanović, D. D.; Turel, I.; Milenković, M. R.; Gruden, M.; Čobeljić, B.; Zlatar, M. Combined Experimental and Theoretical Investigation of the Origin of Magnetic Anisotropy in Pentagonal Bipyramidal Isothiocyanato Co(II), Ni(II), and Fe(III) Complexes with Quaternary-Ammonium-Functionalized 2,6-Diacetylpyridine Bisacylhydrazone. *The Journal of Physical Chemistry C* **2019**, *123* (51), 31142–31155.
<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b08066>. IF₂₀₁₈ = 4,309
45. Vukotić, G.; Polović, N.; Mirković, N.; Jovčić, B.; Stanisavljević, N.; Fira, Đ.; Kojić, M. O. Lactococcin B Is Inactivated by Intrinsic Proteinase PrtP Digestion in *Lactococcus Lactis* Subsp. *Lactis* BGMN1-501. *Frontiers in Microbiology* **2019**, *10* (APR).
<https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00874>. IF₂₀₁₈ = 4,259



46. Đurašević, S.; Stojković, M.; Bogdanović, L.; Pavlović, S. Z.; Borković-Mitić, S. S.; Grigorov, I.; Bogojević, D.; Jasnić, N.; Tosti, T.; Đurović, S.; Đorđević, J.; Todorović, Z. The Effects of Meldonium on the Renal Acute Ischemia/Reperfusion Injury in Rats. *International Journal of Molecular Sciences* **2019**, *20* (22). <https://doi.org/10.3390/ijms20225747>. IF₂₀₁₈ = 4,183
47. Ciura, K.; Fedorowicz, J.; Andrić, F.; Greber, K. E.; Gurgielewicz, A.; Sawicki, W.; Saczewski, J. Lipophilicity Determination of Quaternary (Fluoro)Quinolones by Chromatographic and Theoretical Approaches. *International Journal of Molecular Sciences* **2019**, *20* (21). <https://doi.org/10.3390/ijms20215288>. IF₂₀₁₈ = 4,183
48. Keškić, T.; Čobeljić, B.; Gruden, M.; Anđelković, K. K.; Pevec, A.; Turel, I.; Radanović, D. D.; Zlatar, M. What Is the Nature of Interactions of BF₄⁻, NO₃⁻, and ClO₄⁻ to Cu(II) Complexes with Girard's T Hydrazine? When Can Binuclear Complexes Be Formed? *Crystal Growth & Design* **2019**, *19* (8), 4810–4821. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.9b00760>. IF₂₀₁₈ = 4,153
49. Milinčić, D. D.; Popović, D. A.; Lević, S. M.; Kostić, A. Ž.; Tešić, Ž. Lj.; Nedović, V. A.; Pešić, M. B. Application of Polyphenol-Loaded Nanoparticles in Food Industry. *Nanomaterials* **2019**, *9* (11), 1629. <https://doi.org/10.3390/nano9111629>. IF₂₀₁₈ = 4,034
50. Marković, J.; Jović, M. D.; Smičiklas, I. D.; Šljivić-Ivanović, M. Z.; Onjia, A. E.; Trivunac, K.; Popović, A. R. Cadmium Retention and Distribution in Contaminated Soil: Effects and Interactions of Soil Properties, Contamination Level, Aging Time and in Situ Immobilization Agents. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **2019**, *174*, 305–314. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.03.001>. IF₂₀₁₈ = 4,527
51. Dimitrijević, M. S.; Bogdanović Pristov, J.; Žižić, M.; Stanković, D.; Bajuk-Bogdanović, D.; Stanić, M.; Spasić, S.; Hagen, W.; Spasojević, I. Biliverdin-Copper Complex at Physiological PH. *Dalton Transactions* **2019**, *48* (18), 6061–6070. <https://doi.org/10.1039/c8dt04724c>. IF₂₀₁₈ = 4,052
- IF 3-4**
52. Sović, I.; Cindrić, M.; Perin, N.; Boček, I.; Novaković, I. T.; Damjanović, A.; Stanojković, T.; Zlatović, M.; Hranjec, M.; Bertoša, B. Biological Potential of Novel Methoxy and Hydroxy Substituted Heteroaromatic Amides Designed as Promising Antioxidative Agents: Synthesis, 3D-QSAR Analysis, and Biological Activity. *Chemical Research in Toxicology* **2019**, *32* (9), 1880. <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.9b00256>. IF₂₀₁₈ = 3,274
53. Butmee, P.; Tumcharern, G.; Saejueng, P.; Stanković, D.; Ortner, A.; Jitcharoen, J.; Kalcher, K.; Samphao, A. A Direct and Sensitive Electrochemical Sensing Platform Based on Ionic Liquid Functionalized Graphene Nanoplatelets for the Detection of Bisphenol A. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2019**, *833*, 370–379. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.12.014>. IF₂₀₁₈ = 3,218
54. Kunpatee, K.; Chamsai, P.; Mehmeti, E.; Stanković, D.; Ortner, A.; Kalcher, K.; Samphao, A. A Highly Sensitive Fenobucarb Electrochemical Sensor Based on Graphene Nanoribbons-Ionic Liquid-Cobalt Phthalocyanine Composites Modified on Screen-Printed Carbon Electrode Coupled with a Flow Injection Analysis. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2019**, *855*, 113630. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113630>. IF₂₀₁₈ = 3,218
55. Bjelogrić, S. K.; Todorović, T.; Cvijetić, I.; Rodić, M.; Vujčić, M.; Marković, S. B.; Araškov, J.; Janović, B.; Emhemmed, F.; Muller, C. D.; Filipović, N. R. A Novel Binuclear Hydrazone-Based Cd(II) Complex Is a Strong pro-Apoptotic Inducer with Significant Activity against 2D and 3D Pancreatic Cancer Stem Cells. *Journal of Inorganic*

- Biochemistry* **2019**, *190*, 45–66. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.10.002>. IF₂₀₁₈ = 3,224
56. Nešić, A.; Stam, A.; Čavić, M.; Ten Klooster, J. P.; Pieters, R.; Smit, J.; Gavrović-Jankulović, M. Activation of Epithelial Cells by the Major Kiwifruit Allergen Act d 1 in Human and Mouse-Derived Intestinal Model. *Journal of Functional Foods* **2019**, *62*. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2019.103556>. IF₂₀₁₈ = 3,197
57. Marković, M.; Marinović, S.; Mudrinić, T.; Ajduković, M.; Jović-Jovičić, N.; Mojović, Z. D.; Orlić, J.; Milutinović-Nikolić, A. D.; Banković, P. Co(II) Impregnated Al(III)-Pillared Montmorillonite–Synthesis, Characterization and Catalytic Properties in Oxone® Activation for Dye Degradation. *Applied Clay Science* **2019**, *182*. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2019.105276>. IF₂₀₁₈ = 3,890
58. Đurđić, S. Z.; Vukojević, V.; Vlahović, F.; Ognjanović, M.; Švorc, L.; Kalcher, K.; Mutić, J.; Stanković, D. Application of Bismuth (III) Oxide Decorated Graphene Nanoribbons for Enzymatic Glucose Biosensing. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2019**, *850*. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2019.113400>. IF₂₀₁₈ = 3,218
59. Baranac-Stojanović, M.; Stojanović, M. Does Aromaticity Account for an Enhanced Thermodynamic Stability? The Case of Monosubstituted Azaborines and the Stereoelectronic Chameleonism of the NH₂ Group. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2019**, *21* (18), 9465–9476. <https://doi.org/10.1039/C9CP01011D>. IF₂₀₁₈ = 3,567
60. Đurđić, S.; Stanković, V.; Perić, M.; Ognjanović, M.; Šovrc, L.; Mutić, J.; Stanković, D. Electrochemistry of the Arrow Poison, Tubocurarine, Using Boron Doped Diamond Electrode: Experimental and Theoretical Approaches. *Journal of the Electrochemical Society* **2019**, *166* (14), G157–G161. <https://doi.org/10.1149/2.1241914jes>. IF₂₀₁₈ = 3,120
61. Baranac-Stojanović, M.; Stojanović, M. The Effect of Two Types of Dibenzoannulation of Pentalene on Molecular Energies and Magnetically Induced Currents. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2019**, *21* (6), 3250–3263. <https://doi.org/10.1039/c8cp07875k>. IF₂₀₁₈ = 3,567
62. Stepanović, S.; Zlatar, M.; Swart, M.; Gruden, M. The Irony of Manganocene: An Interplay between the Jahn-Teller Effect and Close-Lying Electronic and Spin States. *Journal of Chemical Information and Modeling* **2019**, *59* (5), 1806–1810. <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.8b00870>. IF₂₀₁₈ = 3,966
63. Kostić, A. Ž.; Milinčić, D. D.; Petrović, T. S.; Krnjaja, V. S.; Stanojević, S. P.; Barać, M. B.; Tešić, Ž. Lj.; Pešić, M. B. Mycotoxins and Mycotoxin Producing Fungi in Pollen: Review. *Toxins* **2019**, *11* (2), 1–20. <https://doi.org/10.3390/toxins11020064>. IF₂₀₁₈ = 3,895
64. Jamshidi-Aidji, M.; Dimkić, I.; Ristivojević, P.; Stanković, S.; Morlock, G. Effect-Directed Screening of Bacillus Lipopeptide Extracts via Hyphenated High-Performance Thin-Layer Chromatography. *Journal of Chromatography A* **2019**, *1605*, 460366. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.460366>. IF₂₀₁₈ = 3,858
65. Kostić, A. Ž.; Milinčić, D. D.; Gašić, U. M.; Nedić, N.; Stanojević, S. P.; Tešić, Ž. Lj.; Pešić, M. B. Polyphenolic Profile and Antioxidant Properties of Bee-Collected Pollen from Sunflower (*Helianthus annuus* L.) Plant. *LWT-Food Science and Technology* **2019**, *112*. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2019.06.011>. IF₂₀₁₈ = 3,714
66. Pavlović, M.; Nikolić, S.; Gligorijević, N.; Dojčinović, B. P.; Arandelović, S.; Grgurić-Šipka, S.; Radulović, S. New Organoruthenium Compounds with Pyrido[2',3':5,6]Pyrazino[2,3-f][1, 10]Phenanthroline: Synthesis, Characterization, Cytotoxicity, and Investigation of Mechanism of Action. *Journal of Biological Inorganic Chemistry* **2019**, *24* (1), 1–12. <https://doi.org/10.1002/jbi.201800001>. IF₂₀₁₈ = 3,714

- Chemistry* **2019**, 24 (2), 297–310. <https://doi.org/10.1007/s00775-019-01647-4>. IF₂₀₁₈ = 3,632
67. Malenov, D. P.; Aladić, A. J.; Zarić, S. D. Stacking Interactions of Borazine: Important Stacking at Large Horizontal Displacements and Dihydrogen Bonding Governed by Electrostatic Potentials of Borazine. *Physical Chemistry Chemical Physics* **2019**, 21 (44), 24554–24564. <https://doi.org/10.1039/c9cp02966d>. IF₂₀₁₈ = 3,567
68. Marković, O. S.; Pešić, M. P.; Shah, A. V.; Serajuddin, A. T. M.; Verbić, T.; Avdeef, A. Solubility-pH Profile of Desipramine Hydrochloride in Saline Phosphate Buffer: Enhanced Solubility Due to Drug-Buffer Aggregates. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* **2019**, 133, 264–274. <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2019.03.014>. IF₂₀₁₈ = 3,532
69. Ristivojević, P.; Tahir, A.; Malfent, F.; Milojković-Opsenica, D.; Rollinger, J. M. High-Performance Thin-Layer Chromatography/Bioautography and Liquid Chromatography-Mass Spectrometry Hyphenated with Chemometrics for the Quality Assessment of *Morus alba* Samples. *Journal of Chromatography A* **2019**, 1594, 190–198. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2019.02.006>. IF₂₀₁₈ = 3,858
70. Malenov, D. P.; Veljković, D. Ž.; Hall, M. B.; Brothers, E. N.; Zarić, S. D. Influence of Chelate Ring Type on Chelate-Chelate and Chelate-Aryl Stacking: The Case of Nickel Bis(Dithiolene). *Physical Chemistry Chemical Physics* **2019**, 21 (3), 1198–1206. <https://doi.org/10.1039/c8cp06312e>. IF₂₀₁₈ = 3,567
71. Uzelac, T. N.; Nikolić-Kokić, A.; Spasić, S.; Mačvanin, M. T.; Nikolić, M.; Mandić, L. M.; Jovanović, V. B. Opposite Clozapine and Ziprasidone Effects on the Reactivity of Plasma Albumin SH-Group Are the Consequence of Their Different Binding Properties Dependent on Protein Fatty Acids Content. *Chemico-Biological Interactions* **2019**, 311, 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2019.108787>. IF₂₀₁₈ = 3,407
72. Zorić, A. S.; Morina, F.; Toševski, I.; Tosti, T.; Jović, J.; Krstić, O.; Veljović-Jovanović, S. Resource Allocation in Response to Herbivory and Gall Formation in *Linaria vulgaris*. *Plant Physiology and Biochemistry* **2019**, 135, 224–232. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2018.11.032>. IF₂₀₁₈ = 3,404
73. Malenov, D. P.; Zarić, S. D. Stacking Interactions between Ruthenium: *p*-Cymene Complexes: Combined Crystallographic and Density Functional Study. *CrystEngComm* **2019**, 21 (47), 7204–7210. <https://doi.org/10.1039/c9ce01290g>. (Ovaj rad je prikazan na naslovnoj strani časopisa CrystEngComm. Takođe, rad je uvršten u tematsku kolekciju 2019 CrystEngComm HOT articles) IF₂₀₁₈ = 3,382
74. Vitorović-Todorović, M.; Worek, F.; Perdih, A.; Bauk, S. Đ.; Vujatović, T. B.; Cvijetić, I. The in Vitro Protective Effects of the Three Novel Nanomolar Reversible Inhibitors of Human Cholinesterases against Irreversible Inhibition by Organophosphorous Chemical Warfare Agents. *Chemico-Biological Interactions* **2019**, 309. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2019.06.027>. IF₂₀₁₈ = 3,407
75. Kovačević, G.; Ostafe, R.; Fischer, R.; Prodanović, R. Influence of Methionine Residue Position on Oxidative Stability of Glucose Oxidase from *Aspergillus Niger*. *Biochemical Engineering Journal* **2019**, 146, 143–149. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.03.016>. IF₂₀₁₈ = 3,371
76. Chongboriboon, N.; Samakun, K.; Inprasit, T.; Kielar, F.; Dungkaew, W.; Wong, L. W.-Y.; Sung, H. H.-Y.; Ninković, D. B.; Zarić, S. D.; Chainok, K. Two-Dimensional Halogen-Bonded Organic Frameworks Based on the Tetrabromobenzene-1,4-Dicarboxylic Acid Building Molecule. *CrystEngComm* **2019**, 22 (1), 24–34. <https://doi.org/10.1039/c9ce01140d>. IF₂₀₁₈ = 3,382



77. Blažić, M.; Balaž, A. M.; Tadić, V.; Draganić, B.; Ostafe, R.; Fischer, R.; Prodanović, R. Protein Engineering of Cellobiose Dehydrogenase from *Phanerochaete Chrysosporium* in Yeast *Saccharomyces Cerevisiae* InvSc1 for Increased Activity and Stability. *Biochemical Engineering Journal* **2019**, *146*, 179–185. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2019.03.025>. IF₂₀₁₈ = 3,371
78. Marić, N., Štrbački, J.; Mrazovac Kurilić, S.; Beškoski, V.P.; Nikić, Z.; Ignjatović, S.; Malbašić, J. Hydrochemistry of Groundwater Contaminated by Petroleum Hydrocarbons: The Impact of Biodegradation (Vitanovac, Serbia), *Environmental Geochemistry and Health*, 2019. <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00462-9> IF₂₀₁₈ = 3,252
79. Bjelogrić, S. K.; Todorović, T.; Kojić, M. O.; Senčanski, M.; Nikolić, M.; Višnjavec, A.; Araškov, J.; Miljković, M.; Muller, C. D.; Filipović, N. R. Pd(II) Complexes with N-Heteroaromatic Hydrazone Ligands: Anticancer Activity, in Silico and Experimental Target Identification. *Journal of Inorganic Biochemistry* **2019**, *199*. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.110758>. IF₂₀₁₈ = 3,224
80. Sarakhman, O.; Pysarevska, S.; Dubenska, L.; Stanković, D.; Otrisal, P.; Planková, A.; Kianicková, K.; Šovrc, L. Voltammetric Protocol for Reliable Determination of a Platelet Aggregation Inhibitor Dipyrindamole on a Bare Miniaturized Boron-Doped Diamond Electrochemical Sensor. *Journal of the Electrochemical Society* **2019**, *166* (4), B219–B226. <https://doi.org/10.1149/2.0381904jes>. IF₂₀₁₈ = 3,120
81. Bubanja, I. N.; Lončarević, B. D.; Lješević, M.; Beškoski, V.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Velikić, Z.; Stanisavljev, D. The Influence of Low-Frequency Magnetic Field Regions on the *Saccharomyces cerevisiae* Respiration and Growth. *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification* **2019**, *143*, 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.cep.2019.107593>. IF₂₀₁₈ = 3,031
82. Prodić, I.; Smiljanić, K.; Simović, A.; Radosavljević, J.; Ćirković-Veličković, T. Thermal Processing of Peanut Grains Impairs Their Mimicked Gastrointestinal Digestion While Downstream Defatting Treatments Affect Digestomic Profiles. *Foods* **2019**, *8* (10), 1–18. <https://doi.org/10.3390/foods8100463>. IF₂₀₁₈ = 3,011
83. Meszaros, J. P.; Poljarević, J.; Gal, T. G.; May, N. V.; Spengler, G.; Enyedy, E. A. Comparative Solution and Structural Studies of Half-Sandwich Rhodium and Ruthenium Complexes Bearing Curcumin and Acetylacetone. *Journal of Inorganic Biochemistry* **2019**, *195*, 91–100. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.02.015>. IF₂₀₁₈ = 3,224
- IF 2-3**
84. Štulović, M.; Radovanović, D.; Kamberović, Ž.; Korać, M.; Anđić, Z. Assessment of Leaching Characteristics of Solidified Products Containing Secondary Alkaline Lead Slag. *International Journal of Environmental Research and Public Health* **2019**, *16* (11). <https://doi.org/10.3390/ijerph16112005>. IF₂₀₁₈ = 2,468
85. Fotirić-Akšić, M. M.; Tosti, T.; Sredojević, M.; Milivojević, J.; Meland, M.; Natić, M. Comparison of Sugar Profile between Leaves and Fruits of Blueberry and Strawberry Cultivars Grown in Organic and Integrated Production System. *Plants* **2019**, *8* (7). <https://doi.org/10.3390/plants8070205>. IF₂₀₁₈ = 2,632
86. Breberina, L. M.; Zlatović, M.; Nikolić, M.; Stojanović, S. Đ. Computational Analysis of Non-Covalent Interactions in Phycocyanin Subunit Interfaces. *Molecular Informatics* **2019**, *38* (11–12), 1800145. <https://doi.org/10.1002/minf.201800145>. IF₂₀₁₈ = 2,375
87. Stanković, D.; Ognjanović, M.; Jović, M.; Cuplić, V.; Lesch, A.; Girault, H. H.; Gavrović-Jankulović, M.; Antić, B. Disposable Biosensor Based on Amidase/CeO₂/GNR Modified Inkjet-Printed CNT Electrodes-Droplet Based Paracetamol Detection in Biological Fluids



for “Point-of-Care” Applications. *Electroanalysis* **2019**, *31* (8), 1534–1542.

<https://doi.org/10.1002/elan.201900129>. IF₂₀₁₈ = 2,691

88. Antunović, V.; Ilić, M.; Baošić, R.; Jelić, D.; Lolić, A. Synthesis of MnCo₂O₄ nanoparticles as modifiers for simultaneous determination of Pb(II) and Cd(II). *PLoS One / Public Library of Science* **2019**, *14* (2). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210904> IF₂₀₁₈ = 2,776
89. Milenković, I.; Mitrović, A. D.; Algarra, M.; Lázaro-Martínez, J. M.; Rodríguez-Castellón, E.; Maksimović, V.; Spasić, S. Z.; Beškoski, V.; Radotić, K. Interaction of Carbohydrate Coated Cerium-Oxide Nanoparticles with Wheat and Pea: Stress Induction Potential and Effect on Development. *Plants* **2019**, *8* (11). <https://doi.org/10.3390/plants8110478>. IF₂₀₁₈ = 2,632
90. Krstić, Đ.; Vukojević, V.; Mutić, J.; Fotirić Akšić, M.; Ličina, V.; Milojković-Opsenica, D.; Trifković, J. Distribution Of Elements In Seeds of Some Wild and Cultivated Fruits. Nutrition and Authenticity Aspects. *Journal of the Science of Food and Agriculture* **2019**, *99*, 546-554 <https://doi.org/10.1002/jsfa.9213> IF₂₀₁₈ = 2,422
91. Gajić, N.; Kamberović, Ž.; Anđić, Z.; Trpčevská, J.; Plešingerova, B.; Korać, M. Synthesis of Tribological WS₂ Powder from WO₃ Prepared by Ultrasonic Spray Pyrolysis (USP). *Metals* **2019**, *9* (3), 1–15. <https://doi.org/10.3390/met9030277>. IF₂₀₁₈ = 2,259
92. Ćirković, D.; Matijašević, S.; Deletić, N.; Ćirković, B.; Gašić, U. M.; Sredojević, M.; Jovanović, Z.; Đurić, V.; Tešić, Ž. Lj. The Effect of Early and Late Defoliation on Phenolic Composition and Antioxidant Properties of Prokupac Variety Grape Berries (*Vitis vinifera* L.). *Agronomy* **2019**, *9* (12), 822. <https://doi.org/10.3390/agronomy9120822>. IF₂₀₁₈ = 2,259

M22

IF 3-4

93. Pompach, P.; Viola, C. M.; Radosavljević, J.; Lin, J.; Jiráček, J.; Brzozowski, A. M.; Selicharová, I. Cross-Linking/Mass Spectrometry Uncovers Details of Insulin-Like Growth Factor Interaction With Insect Insulin Binding Protein Imp-L2. *Frontiers in Endocrinology* **2019**, *10*. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00695>. IF₂₀₁₈ = 3,634
94. Lončar, N. L.; Drašković, N.; Božić, N.; Romero, E.; Simić, S.; Opsenica, I.; Vujčić, Z.; Fraaije, M. W. Expression and Characterization of a Dye-Decolorizing Peroxidase from *Pseudomonas fluorescens* Pf0-1. *Catalysts* **2019**, *9* (5). <https://doi.org/10.3390/catal9050463>. IF₂₀₁₈ = 3,444
95. Medić, A.; Stojanović, K. A.; Izrael-Živković, L.; Beškoski, V.; Lončarević, B. D.; Kazazić, S.; Karadžić, I. M. A Comprehensive Study of Conditions of the Biodegradation of a Plastic Additive 2,6-di-*tert*-butylphenol and Proteomic Changes in the Degradator *Pseudomonas aeruginosa* strain. *RSC Advances* **2019**, *9* (41), 23696–23710. <https://doi.org/10.1039/C9RA04298A>. IF₂₀₁₈ = 3,252
96. Vujović, M., Huynh, M., Steiner, S., Garcia-Fernandez, P., Elstner, M., Cui, Q., Gruden, M. Exploring the applicability of density functional tight binding to transition metal ions. Parameterization for nickel with the spin-polarized DFTB3 model. *Journal of Computational Chemistry* **2019**, *40*(2), 400-413. <https://doi.org/10.1002/jcc.25614> IF₂₀₁₈ = 3,224



97. Nytoft, H. P.; Kildahl-Andersen, G.; Lindström, S.; Rise, F.; Bechtel, A.; Mitrović, D. D.; Doković, N.; Životić, D. R.; Stojanović, K. A. Dehydroicetexanes in Sediments and Crude Oils: Possible Markers for Cupressoideae. *Organic Geochemistry* **2019**, *129*, 14–23. <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2019.01.001>. IF₂₀₁₈ = 3,120
98. Perić, M.; Radović, M.; Mirković, M. D.; Nikolić, A. S.; Iskrenović, P.; Janković, D.; Vranješ-Đurić, S. The Analysis of 2,3-Dicarboxypropane-1,1-Diphosphonic Acid-Coated Magnetite Nanoparticles under an External Magnetic Field and Their Radiolabeling for Possible Theranostic Applications. *New Journal of Chemistry* **2019**, *43* (15), 5932–5939. <https://doi.org/10.1039/c8nj06478d>. IF₂₀₁₈ = 3,069
99. Sakan, S. M.; Sakan, N.; Popović, A. R.; Škrivanj, S.; Đorđević, D. S. Geochemical Fractionation and Assessment of Probabilistic Ecological Risk of Potential Toxic Elements in Sediments Using Monte Carlo Simulations. *Molecules* **2019**, *24* (11). <https://doi.org/10.3390/molecules24112145>. IF₂₀₁₈ = 3,060
100. Ciura, K.; Fedorowicz, J.; Andrić, F.; Žuvela, P.; Greber, K. E.; Baranowski, P.; Kawczak, P.; Nowakowska, J.; Baćzek, T.; Saćzewski, J. Lipophilicity Determination of Antifungal Isoxazolo[3,4-b]Pyridin-3(1h)-Ones and Their N1-Substituted Derivatives with Chromatographic and Computational Methods. *Molecules* **2019**, *24* (23), 1–22. <https://doi.org/10.3390/molecules24234311>. IF₂₀₁₈ = 3,060
101. Relić, D.; Sakan, S.; Anđelković, I.; Popović, A. R.; Đorđević, D. S. Pollution and Health Risk Assessments of Potentially Toxic Elements in Soil and Sediment Samples in a Petrochemical Industry and Surrounding Area. *Molecules* **2019**, *24* (11), 1–19. <https://doi.org/10.3390/molecules24112139>. IF₂₀₁₈ = 3,060
102. Bonello, M.; Gašić, U. M.; Tešić, Ž. Lj.; Attard, E. Production of Stilbenes in Callus Cultures of the Maltese Indigenous Grapevine Variety, Gellew Za. *Molecules* **2019**, *24* (11). <https://doi.org/10.3390/molecules24112112>. IF₂₀₁₈ = 3,060
103. Pejčić, T.; Tosti, T.; Džamić, Z.; Gašić, U. M.; Vuksanović, A.; Dolićanin, Z.; Tešić, Ž. L. The Polyphenols as Potential Agents in Prevention and Therapy of Prostate Diseases. *Molecules* **2019**, *24* (21), 3982. <https://doi.org/10.3390/molecules24213982>. IF₂₀₁₈ = 3,060
104. Fotirić Akšić, M.; Dabić-Zagorac, D.; Sredojević, M.; Milivojević, J.; Gašić, U. M.; Meland, M.; Natić, M. Chemometric Characterization of Strawberries and Blueberries According to Their Phenolic Profile: Combined Effect of Cultivar and Cultivation System. *Molecules* **2019**, *24* (23). <https://doi.org/10.3390/molecules24234310>. IF₂₀₁₈ = 3,060
- IF 2-3**
105. Vukojević, V.; Đurđić, S. Z.; Mutić, J. Accumulation of U, Th, Pb, V, Rb, and Ag in Wild Mushrooms *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer from Goc, Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* **2019**, *26* (13), 13147–13158. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04723-z>. IF₂₀₁₈ = 2,914
106. Stojavljević, A.; Rovčanin, B.; Krstić, Đ. D.; Jagodić, J.; Borković-Mitić, S. S.; Paunović, I.; Živaljević, V.; Mitić, B. M.; Gavrović-Jankulović, M.; Manojlović, D. D. Cadmium as Main Endocrine Disruptor in Papillary Thyroid Carcinoma and the Significance of Cd/Se Ratio for Thyroid Tissue Pathophysiology. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* **2019**, *55*, 190–195. <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2019.06.009>. IF₂₀₁₈ = 2,895
107. Božinović, N. S.; Ajdačić, V.; Lazić, J. O.; Lecerf, M.; Daventure, V.; Nikodinović-Runić, J.; Opsenica, I.; Dimitrov, J. D. Aromatic Guanylhydrazones for the Control of Heme-Induced Antibody Polyreactivity. *ACS Omega* **2019**, *4* (24), 20450–20458. <https://doi.org/10.1021/acsomega.9b01548>. IF₂₀₁₈ = 2,584



108. Milošević, J.; Janković, B.; Prodanović, R.; Polović, N. Comparative Stability of Ficin and Papain in Acidic Conditions and the Presence of Ethanol. *Amino Acids* **2019**, *51* (5), 829–838. <https://doi.org/10.1007/s00726-019-02724-3>. IF₂₀₁₈ = 2,520
109. Blažić, M.; Balaž, A. M.; Prodanović, O.; Popović, N.; Ostafe, R.; Fischer, R.; Prodanović, R. Directed Evolution of Cellobiose Dehydrogenase on the Surface of Yeast Cells Using Resazurin-Based Fluorescent Assay. *Applied Sciences* **2019**, *9* (7), 1–15. <https://doi.org/10.3390/app9071413>. IF₂₀₁₈ = 2,217
110. Mesarović, J.; Srdić, J.; Mladenović-Drinić, S.; Dragičević, V.; Simić, M. R.; Brankov, M.; Milojković-Opsenica, D. Evaluation of the Nutritional Profile of Sweet Maize after Herbicide and Foliar Fertilizer Application. *Journal of Cereal Science* **2019**, *87*, 132–137. <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2019.03.017>. IF₂₀₁₈ = 2,425
111. Milenković, M. R.; Papastavrou, A. T.; Radanović, D. D.; Pevec, A.; Jagličić, Z.; Zlatar, M.; Gruden-Pavlović, M.; Vougioukalakis, G. C.; Turel, I.; Anđelković, K. K.; Čobeljić, B. Highly-Efficient N-Arylation of Imidazole Catalyzed by Cu(II) Complexes with Quaternary Ammonium-Functionalized 2-Acetylpyridine Acylhydrazone. *Polyhedron* **2019**, *165*, 22–30. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.03.001>. IF₂₀₁₈ = 2,284
112. Korica, M.; Peršin, Z.; Trifunović, S. S.; Mihajlovski, K.; Nikolić, T.; Maletić, S.; Zemljić, L. F.; Kostić, M. M. Influence of Different Pretreatments on the Antibacterial Properties of Chitosan Functionalized Viscose Fabric: TEMPO Oxidation and Coating with TEMPO Oxidized Cellulose Nanofibrils. *Materials* **2019**, *12* (19). <https://doi.org/10.3390/ma12193144>. IF₂₀₁₈ = 2,972
113. Stojsavljević, A.; Škrivanj, S. B.; Trifković, J.; Đoković, N.; Trifunović, S. R.; Borković-Mitić, S. S.; Manojlović, D. D. The Content of Toxic and Essential Elements in Trabecular and Cortical Femoral Neck: A Correlation with Whole Blood Samples. *Environmental Science and Pollution Research* **2019**, *26* (16), 16577–16587. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-04796-w>. IF₂₀₁₈ = 2,914
114. Šegan, S. B.; Penjišević, J.; Šukalović, V.; Andrić, D.; Milojković-Opsenica, D.; Kostić-Rajačić, S. Investigation of Lipophilicity and Pharmacokinetic Properties of 2-(methoxy)phenylpiperazine Dopamine D2 Ligands. *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences* **2019**, *1124*, 146–153. <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2019.06.006>. IF₂₀₁₈ = 2,813
115. Pradhan, R. N.; Hossain, S. M.; Lakma, A.; Stojkov, D. D.; Verbić, T.; Angelovski, G.; Pujales-Paradela, R.; Platas-Iglesias, C.; Singh, A. K. Water Soluble Eu(III) Complexes of Macrocyclic Triamide Ligands: Structure, Stability, Luminescence and Redox Properties. *Inorganica Chimica Acta* **2019**, *486*, 252–260. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2018.10.050>. IF₂₀₁₈ = 2,433
116. Jakovljević, K.; Joksović, M. D.; Botta, B.; Jovanović, L. S.; Avdović, E.; Marković, Z.; Mihailović, V.; Andrić, M.; Trifunović, S. S.; Marković, V. Novel 1,3,4-Thiadiazole Conjugates Derived from Protocatechuic Acid: Synthesis, Antioxidant Activity, and Computational and Electrochemical Studies. *Comptes Rendus Chimie* **2019**, *22* (8), 585–598. <https://doi.org/10.1016/j.crci.2019.06.001>. IF₂₀₁₈ = 2,366
117. Vukojević, V.; Đurđić, S. Z.; Stefanović, V.; Trifković, J.; Čakmak, D.; Perović, V.; Mutić, J. Scandium, Yttrium, and Lanthanide Contents in Soil from Serbia and Their Accumulation in the Mushroom *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer. *Environmental Science and Pollution Research* **2019**, *26* (6), 5422–5434. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3982-y>. IF₂₀₁₈ = 2,914



118. Lakić, M.; Anđelković, L.; Šuljagić, M.; Vulić, P. J.; Perić, M.; Iskrenović, P.; Krstić, I.; Kuraica, M. M.; Nikolić, A. S. Optical Evidence of Magnetic Field-Induced Ferrofluid Aggregation: Comparison of Cobalt Ferrite, Magnetite, and Magnesium Ferrite. *Optical Materials* **2019**, *91*, 279–285. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2019.03.031>. IF₂₀₁₈ = 2,687
119. Blagojević Filipović, J. P.; Hall, M. B.; Zarić, S. D. Stacking Interaction Potential Energy Surfaces of Square-Planar Metal Complexes Containing Chelate Rings. In *Advances in Inorganic Chemistry*; Academic Press Inc., 2019; Vol. 73, pp 159–189. <https://doi.org/10.1016/bs.adioch.2018.11.002>. IF₂₀₁₈ = 2,300
120. Filipović, N. R.; Ristić, P.; Janjić, G. V.; Klisurić, O.; Puerta, A.; Padrón, J. M.; Donnard, M.; Gulea, M.; Todorović, T. Silver-Based Monomer and Coordination Polymer with Organic Thiocyanate Ligand: Structural, Computational and Antiproliferative Activity Study. *Polyhedron* **2019**, *173*. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.114132>. IF₂₀₁₈ = 2,284
121. Grujić, M.; Dojnov, B.; Potočnik, I.; Atanasova, L.; Duduk, B.; Srebotnik, E.; Druzhinina, I. S.; Kubicek, C. P.; Vujčić, Z. Superior Cellulolytic Activity of *Trichoderma Guizhouense* on Raw Wheat Straw. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* **2019**, *35* (12). <https://doi.org/10.1007/s11274-019-2774-y>. IF₂₀₁₈ = 2,652
122. Živković, M. B.; Novaković, I. T.; Matić, I. Z.; Sladić, D.; Krstić, N. M. Synthesis and Preliminary Screening for the Biological Activity of Some Steroidal Δ^4 -Unsaturated Semicarbazone Derivatives. *Steroids* **2019**, *148*, 36–46. <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2019.04.010>. IF₂₀₁₈ = 2,136
123. Nikolić, S.; Mihajlović-Lalić, L.; Vidosavljević, M.; Arandelović, S.; Radulović, S.; Grgurić-Šipka, S. Mono- and Binuclear Ru(II) Arene Complexes with (Fluoro Substituted) Picolinic Acid: Synthesis, Characterization and Cytotoxicity. *Journal of Organometallic Chemistry* **2019**, *902*. <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2019.120966>. IF₂₀₁₈ = 2,066
124. Natić, M.; Pavlović, A.; Bosco, F. L.; Stanisavljević, N.; Zagorac, D. D.; Akšić, M. F.; Papetti, A. Nutraceutical Properties and Phytochemical Characterization of Wild Serbian Fruits. *European Food Research and Technology* **2019**, *245* (2), 469–478. <https://doi.org/10.1007/s00217-018-3178-1>. IF₂₀₁₈ = 2,056
125. Nikolić, A. M.; Ajdačić, V.; Opsenica, I. Palladium-Catalyzed N-Arylation of 1-Substituted-1H-Tetrazol-5-Amines. *Journal of Organometallic Chemistry* **2019**, *880*, 134–142. <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2018.11.007>. IF₂₀₁₈ = 2,066
126. Štulović, M.; Radovanović, D.; Kamberović, Ž.; Korać, M.; Anđić, Z.; Ranitović, M. Leaching of Toxic Elements from Secondary Alkaline Lead Slag and Stabilized/Solidified Products. *Journal of Material Cycles and Waste Management* **2019**, *21* (6), 1402–1413. <https://doi.org/10.1007/s10163-019-00892-8>. IF₂₀₁₈ = 2,004

IF 1-2

127. Poznanović-Spahić, M.; Manojlović, D. D.; Tančić, P. I.; Cvetković, Ž.; Nikić, Z.; Kovačević, R.; Sakan, S. M. Environmental Impact of Industrial and Agricultural Activities to the Trace Element Content in Soil of Srem (Serbia). *Environmental Monitoring and Assessment* **2019**, *191* (3), 1–22. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7268-8>. IF₂₀₁₈ = 1,959
128. Božanić, M. Lj.; Dojčinović, B. P.; Živić, M. Ž.; Marković, Z. Z.; Manojlović, D. D.; Živić, I. M. Bioaccumulation of Heavy Metals in *Ephemera danica* Larvae under Influence of a Trout Farm Outlet Waters. *Journal of Hydroinformatics* **2019**, No. 420. <https://doi.org/10.1051/kmae/2019040>. IF₂₀₁₈ = 1,908
129. Popović-Djordjević, J.; Marjanović, Ž. S.; Gršić, N.; Adžić, T.; Popović, B. S.; Bogosavljević, J.; Brčeski, I. Essential Elements as a Distinguishing Factor between Mycorrhizal Potentials of Two Cohabiting Truffle Species in Riparian Forest Habitat in



- Serbia. *Chemistry and Biodiversity* **2019**, *16* (4), 1800693.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201800693>. IF₂₀₁₈ = 1,449
130. Dimitrijević, M. V.; Mitić, V. D.; Nikolić, J. S.; Djordjevic, A. S.; Mutić, J.; Stankov-Jovanović, V. P.; Stojanovic, G. S. First Report about Mineral Content, Fatty Acids Composition and Biological Activities of Four Wild Edible Mushrooms. *Chemistry and Biodiversity* **2019**, *16* (2), 2–11. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800492>. IF₂₀₁₈ = 1,449
131. Hagemann, L.; Kašanin-Grubin, M.; Gajica, G.; Štrbac, S.; Šajnović, A.; Jovančićević, B.; Vasić, N.; Schwarzbauer, J. Four Decades of Organic Anthropogenic Pollution: A Compilation for Djerdap Lake Sediments, Serbia. *Water, Air, and Soil Pollution* **2019**, *230* (10). <https://doi.org/10.1007/s11270-019-4277-8>. IF₂₀₁₈ = 1,774
132. Ozek, G.; Yur, S.; Goger, F.; Ozek, T.; Anđelković, B. D.; Godjevac, D.; Sofrenić, I. V.; Aneva, I.; Todorova, M.; Trendafilova, A. Furanocoumarin Content, Antioxidant Activity, and Inhibitory Potential of *Heracleum verticillatum*, *Heracleum sibiricum*, *Heracleum angustisectum*, and *Heracleum ternatum* Extracts against Enzymes Involved in Alzheimer's Disease and Type II Diabetes. *Chemistry and Biodiversity* **2019**, *16* (4), 1800672.
<https://doi.org/10.1002/cbdv.201800672>. IF₂₀₁₈ = 1,449
133. Nikolić, S.; Grgurić-Šipka, S.; Đorđević, I. S.; Dahmani, R.; Dekanski, D.; Vidičević, S.; Tošić, J.; Mitić, D.; Grubišić, S. Half-Sandwich Ruthenium(II)-Arene Complexes: Synthesis, Spectroscopic Studies, Biological Properties, and Molecular Modeling. *Journal of Coordination Chemistry* **2019**, *72* (1), 148–163.
<https://doi.org/10.1080/00958972.2018.1553298>. IF₂₀₁₈ = 1,685
134. Spasojević, D.; Prokopijević, M.; Prodanović, O.; Zelenović, N. D.; Polović, N.; Radotić, K.; Prodanović, R. Peroxidase-Sensitive Tyramine Carboxymethyl Xylan Hydrogels for Enzyme Encapsulation. *Macromolecular Research* **2019**, *27* (8), 764–771.
<https://doi.org/10.1007/s13233-019-7111-7>. IF₂₀₁₈ = 1,758
135. Kostić, A. Ž.; Gašić, U. M.; Pešić, M. B.; Stanojević, S. P.; Barać, M. B.; Mačukanović-Jocić, M. P.; Avramov, S. N.; Tešić, Ž. Lj. Phytochemical Analysis and Total Antioxidant Capacity of Rhizome, Above-Ground Vegetative Parts and Flower of Three Iris Species. *Chemistry and Biodiversity* **2019**, *16* (3), 1–17. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800565>.
 IF₂₀₁₈ = 1,449
136. Kulaš, J.; Ninkov, M.; Tucović, D.; Popov-Aleksandrov, A.; Ukropina, M.; Cakić-Milošević, M.; Mutić, J.; Kataranovski, M.; Mikrov, I. Subchronic Oral Cadmium Exposure Exerts Both Stimulatory and Suppressive Effects on Pulmonary Inflammation/Immune Reactivity in Rats. *Biomedical and environmental sciences: BES* **2019**, *32* (7), 508–519.
<https://doi.org/10.3967/bes2019.068>. IF₂₀₁₈ = 1,917
137. Pantić, D. N.; Mihajlović-Lalić, L.; Arandelović, S.; Radulović, S.; Grgurić-Šipka, S. Synthesis, Characterization and Cytotoxic Activity of Organoruthenium(II)-Halido Complexes with 5-Chloro-1H-Benzimidazole-2-Carboxylic Acid. *Journal of Coordination Chemistry* **2019**, *72* (5–7), 908–919. <https://doi.org/10.1080/00958972.2019.1583332>.
 IF₂₀₁₈ = 1,685
138. Veljović, S. P.; Tomić, N. S.; Belović, M. M.; Nikićević, N. J.; Vukosavljević, P. V.; Nikšić, M. P.; Tešević, V. Volatile Composition, Colour, and Sensory Quality of Spirit-Based Beverages Enriched with Medicinal Fungus *Ganoderma lucidum* and Herbal Extract. *Food Technology and Biotechnology* **2019**, *57* (3), 408–417.
<https://doi.org/10.17113/ftb.57.03.19.6106>. IF₂₀₁₈ = 1,517
139. Assaleh, M. H.; Božić, A. R.; Bjelogrić, S. K.; Milošević, M. D.; Simić, M. R.; Marinković, A.; Cvijetić, I. Water-Induced Isomerism of Salicylaldehyde and 2-

Acetylpyridine Mono- and Bis-(Thiocarbohydrazones) Improves the Antioxidant Activity: Spectroscopic and DFT Study. *Structural Chemistry* **2019**, 30 (6), 2447–2457.
<https://doi.org/10.1007/s11224-019-01371-4>. IF₂₀₁₈ = 1,624

M23

IF 2-3

140. Šmigić, J.; Sabo, T.; Vranić, A.; Živković, V.; Srejšević, I.; Turnić, T. N.; Milosavljević, I.; Poljarević, J.; Krivokapić, M.; Bolevich, S.; Jakovljević, V. Chronic Effects of Platinum(IV) Complex and Its Diamine Ligand on Rat Heart Function: Comparison with Cisplatin. *Molecular and Cellular Biochemistry* **2019**, 458 (1–2), 89–98.
<https://doi.org/10.1007/s11010-019-03533-8>. IF₂₀₁₈ = 2,884
141. Stanković, D.; Ristić, S. M.; Vukadinović, A.; Mirković, M. D.; Vladimirov, S. S.; Milanović, Z.; Radović, M.; Mijović, M.; Stanković, D.; Sabo, T.; Vranješ-Đurić, S.; Janković, D. Toxicity Study of DE-EDCP as a Potential Drug for Cancer Therapy: Toxicity Profile of DE-EDCP. *Human and Experimental Toxicology* **2019**, 38 (4), 466–481.
<https://doi.org/10.1177/0960327118819047>. IF₂₀₁₈ = 2,171
142. Izrael-Živković, L.; Beškoski, V.; Rikalo vić, M.; Kazazić, S.; Shapiro, N.; Woyke, T.; Gojgić-Cvijović, G. D.; Vrvić, M. M.; Maksimović, N.; Karadžić, I. M. High-Quality Draft Genome Sequence of *Pseudomonas Aeruginosa* San Ai, an Environmental Isolate Resistant to Heavy Metals. *Extremophiles* **2019**, 23 (4), 399–405.
<https://doi.org/10.1007/s00792-019-01092-w>. IF₂₀₁₈ = 2,046

IF 1-2

143. Veljković, D. Ž.; Đunović, A. B.; Zarić, S. D. Significant Differences in the Energy of X-H/Pt Interactions between Cisplatin and Transplatin Molecules. *ChemistrySelect* **2019**, 4 (44), 12909–12914. <https://doi.org/10.1002/slct.201903296>. IF₂₀₁₈ = 1,716
144. Perić, M.; Kyne, S. H.; Gruden, M.; Rodić, M.; Jeremić, D.; Stanković, D.; Brčeski, I. Synthesis, Structural and DFT Analysis of a Binuclear Nickel(II) Complex with the 1,4-Bis[2-[2-(Diphenylphosphino)Benzylidene]]Phthalazinylhydrazone Ligand. *Monatshefte für Chemie* **2019**, 150 (7), 1241–1248. <https://doi.org/10.1007/s00706-019-02405-7>. IF₂₀₁₈ = 1,501
145. Menghiu, G.; Ostafe, V.; Prodanović, R.; Fischer, R.; Ostafe, R. Biochemical Characterization of Chitinase A from *Bacillus Licheniformis* DSM8785 Expressed in *Pichia Pastoris* KM71H. *Protein Expression and Purification* **2019**, 154, 25–32.
<https://doi.org/10.1016/j.pep.2018.09.007>. IF₂₀₁₈ = 1,291
146. Trivić, D.; Džinović, M.; Milanović, V. D.; Živković, L. S. Cooperation of the Pre-Service Chemistry and Geography Teachers on an Interdisciplinary Lesson Planning. *Journal of Baltic Science Education* **2019**, 18 (4), 620–633. <https://doi.org/10.33225/jbse/19.18.620>. IF₂₀₁₈ = 1,024

IF <1

147. Hoxha, F.; Kongoli, R.; Malollari, I. Xh.; Tosti, T.; Milojković-Opsenica, D.; Tešić, Ž. Lj. Analysis of Some Albanian Market Honey Based on 5-Hydroxymethylfurfural (HMF)

- Content with Its Impact on Human Health. *Journal of Environmental Protection and Ecology* **2019**, 20 (1), 496–504. IF₂₀₁₈ = 0,634
148. Spaho, N.; Đukic-Ratković, D.; Nikićević, N.; Blesić, M.; Tešević, V.; Mijatović, B.; Smajić Murtić, M. Aroma Compounds in Barrel Aged Apple Distillates from Two Different Distillation Techniques. *Journal of the Institute of Brewing* **2019**. <https://doi.org/10.1002/jib.573>. IF₂₀₁₈ = 0,994
149. Trifunović-Macedoljan, J.; Pantelić, N. Đ.; Jadrantin, M.; Juranić, I. O. Biogenic Amines Content in the Serum of Patients with Non-Hodgkin's Lymphoma. *Revue Roumaine de Chimie* **2019**, 64 (8), 681–686. <https://doi.org/10.3224/rrech.2019.64.8.05>. IF₂₀₁₈ = 0,395
150. Zlatar, M.; Gruden, M. Calculation of the Jahn-Teller Parameters with DFT. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, 84 (8), 779–800. <https://doi.org/10.2298/JSC190510064Z>. IF₂₀₁₈ = 0,828
151. Rajan, S.; Pattanaik, A.; Kumaresan, V.; Bhatt, P.; Gunasekaran, S.; Arockiaraj, J.; Pasupuleti, M.; Beškoski, V.; Chakraborty, P. Characterization of Some Naphthalene Using Bacteria Isolated from Contaminated Cooum Riverine Sediment of the Bay of Bengal (India). *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, 84 (2), 225–236. <https://doi.org/10.2298/JSC180724088R>. IF₂₀₁₈ = 0,828
152. Životić, D. R.; Cvetković, O.; Vulić, P. J.; Gržetić, I.; Simić, V.; Ilijević, K.; Dojčinović, B. P.; Erić, S.; Radić, B.; Stojadinović, S.; Trifunović, S. S. Distribution of Major and Trace Elements in the Kovin Lignite (Serbia). *Geologia Croatica* **2019**, 72 (1), 51–79. <https://doi.org/10.4154/gc.2019.06>. IF₂₀₁₈ = 0,756
153. Spasojević, M.; Marković, D.; Spasojević, M.; Vuković, Z.; Maričić, A.; Ribić-Zelenović, L. Effect of Deposition Current Density and Annealing Temperature on the Microstructure and Magnetic Properties of Nanostructured Ni-Fe-W-Cu Alloys. *Science of Sintering* **2019**, 51 (2), 1–13. <https://doi.org/10.2298/SOS1902209S>. IF₂₀₁₈ = 0,885
154. Milojkov, D.; Stanić, V.; Dimović, S.; Mutavdžić, D.; Živković-Radovanović, V.; Janjić, G. V.; Radotić, K. Effects of Ag⁺ Ion Doping on UV Radiation Absorption and Luminescence Profiles of Fluorapatite Nanomaterials Obtained by Neutralization Method. *Acta Physica Polonica A* **2019**, 136 (1), 86–91. <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.136.86>. IF₂₀₁₈ = 0,609
155. Baranac Vukanović, S. B.; Tadić, V. M.; Blagojević, N.; Vukašinović Pešić, V.; Đurđić, S. Z.; Stanković, M.; Mutić, J. Element Accumulation Capacity of *Vaccinium myrtillus* from Montenegro: Comparison of Element Contents in Water and Ethanol Extracts of Bilberry Plant Parts. *Archives of Biological Sciences* **2019**, 71 (1), 145–157. <https://doi.org/10.2298/ABS181004056B>. IF₂₀₁₈ = 0,554
156. Ušnjak, L.; Sofrenić, I. V.; Tešević, V.; Drobac, M.; Niketić, M.; Petrović, S. Fatty Acids, Sterols, and Triterpenes of the Fruits of 8 *Heracleum* Taxa. *Natural Product Communications* **2019**, 14 (6). <https://doi.org/10.1177/1934578X19856788>. IF₂₀₁₈ = 0,554
157. Milinčić, D.; Kostić, A.; Špirović Trifunović, B.; Tešić, Ž.; Tosti, T.; Dramićanin, A. M.; Barać, M.; Pešić, M. Grape Seed Flour of Different Grape Pomaces: Fatty Acid Profile, Soluble Sugar Profile and Nutritional Value. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, 85 (3), 305–319. <https://doi.org/10.2298/JSC190713117M>. IF₂₀₁₈ = 0,828
158. Gajić, N.; Kamberović, Ž.; Anđić, Z.; Korać, M.; Trpčevská, J.; Stamatović, M. Improving the Synthesis Process of Tribological Materials Based on Tin Sulphides by Adding Graphite as Additive. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, 84 (4), 423–433. <https://doi.org/10.2298/JSC180628102G>. IF₂₀₁₈ = 0,828



159. Đokić-Stojanović, D. R.; Todorović, Z. B.; Troter, D. Z.; Stamenković, O. S.; Veselinović, L. M.; Zdujić, M. V.; Manojlović, D. D.; Veljković, V. B. Influence of Various Cosolvents on the Calcium Oxide-Catalyzed Ethanolysis of Sunflower Oil. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (3), 253–265. <https://doi.org/10.2298/JSC180827007D>. IF₂₀₁₈ = 0,828
160. Krstić, G.; Jadranin, M.; Stanković, M.; Aljančić, I.; Vujisić, Lj.; Mandić, B.; Tešević, V. Jatrophone Diterpenoids With Protective Effect on Human Lymphocytes DNA. *Natural Product Communications* **2019**, *14* (5). <https://doi.org/10.1177/1934578X19848168>. IF₂₀₁₈ = 0,554
161. Krstić, G.; Aljančić, I.; Stanković, J.; Cvetković, M.; Marin, P. D.; Janačković, P. T.; Tešević, V. Leaf Epicuticular Waxes of Eleven Euphorbia Species (Euphorbiaceae) from the Central Balkans: Impact on Chemotaxonomy. *Archives of Biological Sciences* **2019**, *71* (1), 21–26. <https://doi.org/10.2298/ABS180608041K>. IF₂₀₁₈ = 0,554
162. Ljekočević, M.; Jadranin, M.; Stanković, J.; Popović, B.; Nikićević, N.; Petrović, A.; Tešević, V. Phenolic Composition and DPPH Radical Scavenging Activity of Plum Wine Produced from Three Plum Cultivars. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (2), 141–151. <https://doi.org/10.2298/JSC180710096L>. IF₂₀₁₈ = 0,828
163. Avramović, N.; Ignjatović, N.; Savić, A. Platinum and Ruthenium Complexes as Promising Molecules in Cancer Therapy. *Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo* **2019**, *147* (1–2), 105–109. <https://doi.org/10.2298/SARH180706075A>. IF₂₀₁₈ = 0,299
164. Šaponjić, A.; Šaponjić, Đ.; Perović, I.; Vuković, M.; Nikolić, V.; Kaninski, M. M.; Kokunešoski, M. Synthesis and Characterization of Co-Mo Bimetallic Carbides. *Science of Sintering* **2019**, *51* (3), 319–326. <https://doi.org/10.2298/SOS1903319S>. IF₂₀₁₈ = 0,885
165. Penjišević, J.; Andrić, D.; Šukalović, V.; Roglić, G.; Šoškić, V.; Kostić-Rajačić, S. Synthesis of Novel 2-(Piperazino-1-Yl-Alkyl)-1H-Benzimidazole Derivates and Assessment of Their Interactions with the D2 Dopamine Receptor. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (9), 925–934. <https://doi.org/10.2298/JSC181029104P>. IF₂₀₁₈ = 0,828
166. Bihelović, F.; Ferjančić, Z.; Jončev, Z. Synthesis of Two Novel C-19 Analogues of (±)-Alstoscholarisine A. *Journal of the Serbian Chemical Society* **2019**, *84* (9), 935–941. <https://doi.org/10.2298/JSC190212026B>. IF₂₀₁₈ = 0,828
167. Krstić, M. P.; Petković, B. B.; Milčić, M. K.; Mišić, D. R.; Francisco Santibanez, J. Synthesis, Characterization and Biological Study of New Dinuclear Zinc(II) and Nickel(Ii) Octaaza Macrocyclic Complexes. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* **2019**, *38* (1), 1–11. <https://doi.org/10.20450/mjce.2019.1599>. IF₂₀₁₈ = 0,644
168. Šegan, S. B.; Opsenica, D. M.; Milojković-Opsenica, D. Thin-Layer Chromatography in Medicinal Chemistry. *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies* **2019**, *42* (9–10), 238–248. <https://doi.org/10.1080/10826076.2019.1585615>. IF₂₀₁₈ = 0,987
169. Đokić-Stojanović, D. R.; Todorović, Z. B.; Troter, D. Z.; Stamenković, O. S.; Veselinović, L. M.; Zdujić, M. V.; Manojlović, D. D.; Veljković, V. B. Triethanolamine as an Efficient Cosolvent for Biodiesel Production by Cao-Catalyzed Sunflower Oil Ethanolysis: An Optimization Study. *Hemijaska Industrija* **2019**, *73* (6), 351–362. <https://doi.org/10.2298/HEMIND190822033D>. IF₂₀₁₈ = 0,566
170. Nikolić, M.; Pavlović, A.; Mitić, S. S.; Tošić, S. B.; Mitić, M. N.; Kaličanin, B. M.; Manojlović, D. D.; Stanković, D. Use of Cyclic Voltammetry to Determine the Antioxidant Capacity of Berry Fruits: Correlation with Spectrophotometric Assays. *European Journal*

- of *Horticultural Science* **2019**, 84 (3), 152–160. <https://doi.org/10.17660/eJHS.2019/84.3.5>. IF₂₀₁₈ = 0,726
171. Stanković, M.; Bartolić, D.; Šikoparija, B.; Spasojević, D.; Mutavdžić, D.; Natić, M.; Radotić, K. Variability Estimation of the Protein and Phenol Total Content in Honey Using Front Face Fluorescence Spectroscopy Coupled with MCR–ALS Analysis. *Journal of Applied Spectroscopy* **2019**, 86 (2), 256–263. <https://doi.org/10.1007/s10812-019-00809-1>. IF₂₀₁₈ = 0,675
172. Nikolić, B.; Matović, M.; Mladenović, K.; Todosijević, M.; Stanković, J.; Đorđević, I.; Marin, P. D.; Tešević, V. Volatiles of *Thymus Serpyllum* Obtained by Three Different Methods. *Natural Product Communications* **2019**, 14 (6). <https://doi.org/10.1177/1934578X19856254>. IF₂₀₁₈ = 0,554
173. Ristivojević, P.; Morlock, G. Phenolic Fingerprints and Quality Assessment of Three Types of Beer. *JPC - Journal of Planar Chromatography - Modern TLC* **2019**, 32, 191–196. <https://doi.org/10.1556/1006.2019.32.3.3>. IF₂₀₁₈ = 0,826
174. Ilić, I.; Jović-Jovičić, N.; Banković, P.; Mojović, Z.; Lončarević, D.; Gržetić, I.; Milutinović-Nikolić, A. Adsorption of Nicotine from Aqueous Solutions on Montmorillonite and Acid-Modified Montmorillonite. *Science of Sintering* **2019**, 51 (1) 93–100. <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0350-820X/2019/0350-820X1901093I.pdf> IF₂₀₁₈ = 0,885
175. Ljesevic, M.; Gojgic-Cvijovic, G.; Stanimirovic, B.; Beskoski, V.; Brceski, I. Microbially-induced deterioration of concrete from hydroelectric power plants – an initial study, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **2019**, 20 (3), 1180–1188. IF₂₀₁₈ = 0,634
176. Stamenković Stojanović, S.; Karabegović, I.; Beškoski, V.; Nikolić, N.; Lazić, M. *Bacillus* based microbial formulations: Optimization of the production process, *Hemijaska Industrija* **2019**, 73 (3), 169–182. <https://doi.org/10.2298/HEMIND190214014S> IF₂₀₁₈ = 0,566
177. Tadić, D.; Popović, M.; Gavrović-Jankulović, M.; Đurić, V.; Tomić-Špirić, V.; Rašković, S. S.; Perić Popadić, A. A Real-Life Study of the Efficacy of Sublingual Immunotherapy against Weed Allergies in the Serbian Population. *Revue Francaise d'Allergologie* **2019**, 59 (7), 474–480. <https://doi.org/10.1016/j.reval.2019.05.006>. IF₂₀₁₈ = 0,262

M24

178. Pantović Spajić, K.; Sakan, S. M.; Đorđević, D. S.; Šoštarić, T. D.; Lopičić, Z.; Janićijević, A.; Stojanović, K. A. Comparison of Extraction Agents for Metal Determination in Sediments from Artificial Lakes and Rivers in Serbia. **2019**, 50, 189–196. <https://doi.org/10.2298/APT1950189P>.
179. Ranitović, M.; Đokić, J.; Korać, M.; Gajić, N.; Dimitrijević, S. Recyclability of Technology Metals from e-Waste: Case Study of In and Ga Recovery from Magnetic Fraction. **2019**, 25 (3), 183–194. <https://doi.org/10.30544/446>.
180. Nikolić, V.; Kamberović, Ž.; Ranitović, M.; Gavrilovski, M.; Anđić, Z. Synthesis of Novel WO₃/ZrSiO₄ Catalysts for Dehalogenation of Halogenated Hydrocarbons. **2019**, 25 (1), 31–37. <https://doi.org/10.30544/411>.
181. Aćimović, M.; Todosijević, M.; Varga, A.; Kiprovska, B.; Tešević, V.; Čabarkapa, I.; Sikora, V. Bioactivity of Essential Oils from Cultivated Winter Savory, Sage and Hyssop. *Lekovite sirovine* **2019**, No. 39, 11–17. <https://doi.org/10.5937/leksir1939011A>.



182. Ninić-Todorović, J.; Novaković, M.; Čukanović, J.; Sofrenić, I.; Todorović, I.; Todorović, D.; Tešević, V. Lipid Composition and DPPH Activities of the Seed Oil of Five Turkish Hazelnut Genotypes (*Corylus colurna* L.). *Lekovite sirovine* **2019**, No. 39, 18–22.
<https://doi.org/10.5937/leksir1939018N>.
183. Krstić, G. B.; Novaković, M. M.; Jadranin, M. B.; Tešević, V. V. Tetracyclic Triterpenoids from *Euphorbia nicaeensis* All. *Advanced Technologies* **2019**, 8 (2), 37–45.
<https://doi.org/10.5937/savteh1902037K>.

Одабрана саопштења са научних скупова од међународног и националног значаја

M32

1. Mitrović D., Đoković N., Životić D., Bechtel A., Sachsenhofer, R.F., Obradović M., Stojanović K. (2019) Petrographical and biomarker study of lignite lithotypes and sublithotypes of xylite-rich coal (Kolubara Basin, Serbia). Workshop “Organic matter transformations in Maritsa Iztok dump materials: view by geochemical proxies”, Sofia, Bulgaria, June 25-28, 2019. Abstract Book, pp. 14-15. ISBN: 978-619-91305-0-6. Publisher: Geological Institute and Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry of the Bulgarian Academy of Sciences, Sofia.
http://www.geology.bas.bg/OMTMIDM_Workshop/Abstract_book.pdf and
http://www.geology.bas.bg/OMTMIDM_Workshop/omtmidm.html

M33

1. Fotirić-Akšić, M. M.; Guffa, B.; Gašić, U. M.; Dabić-Zagorac, D.; Natić, M.; Meland, M. Phenolic Profile of Pollen Collected from Different “Oblačinska” Sour Cherry (*Prunus cerasus* L.) Clones. In *Acta Horticulturae*; International Society for Horticultural Science, 2019; Vol. 1235, pp 387–394. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1235.53>.
2. Kokalj, D.; Gođevac, D.; Anđelković, B. D.; Cigić, B.; Zlatić, E.; Hribar, J.; Vidrih, R. Nuclear Magnetic Resonance as a Tool for the Assessment of Postharvest Changes in the Metabolome of the Skin of Sweet Cherry (*Prunus avium* L.). In *Acta Horticulturae*; International Society for Horticultural Science, 2019; Vol. 1235, pp 483–488.
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1235.67>.
3. Randelović, D. V.; Jakšić, O. M.; Popović, B.; Joksimović, K.; Miletić, S.; Poljak, P.; Beškoski, V. Electrical Characterization of Microbial Fuel Cells-Method and Preliminary Results. In *2019 IEEE 31st International Conference on Microelectronics, MIEL 2019 - Proceedings*; Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019; pp 321–324.
<https://doi.org/10.1109/MIEL.2019.8889650>.



4. Frančišković-Bilinski, S.; Bilinski, H.; Sakan, S. M.; Đorđević, D. S.; Popović, A. R. Changes of Ba Contents in Sediments of Kupa River (Croatia) 15 Years after Discovery of Ba Anomaly Complemented by Sequential Extraction. In *19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2019; Albena; Bulgaria; 30 June 2019 through 6 July 2019; International Multidisciplinary Scientific Geoconference, 2019; Vol. 19, pp 73–80.* <https://doi.org/10.5593/sgem2019/3.1/S12.010>.
5. Tubić, B. K.; Marković, B. D.; Sabo, T. Discovery of Membrane Permeability, Pharmacokinetics Properties and Mechanism of Action for Analogs of Ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propionic acid and 1,3-Propanediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propionic acid with Antiproliferative Activity Using in Vitro and in Silico Methods. In *IFMBE Proceedings; 2019; Vol. 73, pp 357–369.* https://doi.org/10.1007/978-3-030-17971-7_55.

M34

1. Khulal, U.; Jovanović, V. B.; Ćirković-Veličković, T.; Mutić, J. Comparative Digestomics of Tropomyosin of Vertebrates and Invertebrates in Real Food Matrix. In *Book of Abstracts of the XX EuroFoodChem Congress; Portugal: Sociedade Portuguesa de Química, 2019.*
2. Krstić-Ristivojević, M.; Jovanović, V. B.; Ristivojević, P.; Ćirković-Veličković, T. Fatty Acids Composition of the Most Common Bivalves in Korean Diet. In *Book of Abstracts of the XX EuroFoodChem Congress; Portugal: Sociedade Portuguesa de Química, 2019.*
3. Tomić, S.; Jovanović, V. B.; Ristivojević, P.; Milojković-Opsenica, D.; Đurić, S.; Mutić, J.; Ćirković-Veličković, T. Study of Element Contents in Bivalve Molluscs: Health Benefit and Risk. In *Book of Abstracts of the XX EuroFoodChem Congress EDITORS; Portugal: Sociedade Portuguesa de Química, 2019.*
4. Milanović, V.; Trivić, D.; Stojanovska M. Escape room - innovative method to teach concepts related to the periodic table, European Variety in Chemistry Education 2019, Prato, Italy, 17-19 July 2019, Abstract Booklet, p. 30, 2019.
5. Trivić, D.; Milanović, V. The chemistry education of the elementary pre-service teachers, European Variety in Chemistry Education 2019, Prato, Italy, 17-19 July 2019, Abstract Booklet, p. 46, 2019.
6. Milanović, V.; Zubić, M.; Trivić, D.; Stojanovska M. Pre-service and in-service chemistry teachers education for sustainable development, European Variety in Chemistry Education 2019, Prato, Italy, 17-19 July 2019, Abstract Booklet, p. 68, 2019.
7. Trivić, D.; Milanović, V. History of chemistry as a part of pedagogical content knowledge of pre-service chemistry teachers, 12th International conference on the history of chemistry, Maastricht, Netherlands, 29 July - 2 August 2019, Book of Abstracts, p.36, 2019.
8. Mitrović, D.; Đoković, N.; Životić, D. R.; Obradović, M. O.; Bechtel, A.; Stojanović, K. Maceral and Biomarker Composition of Lignite Lithotypes - Implications on Palaeoenvironment and Grindability Properties. In *29th International Meeting on Organic Geochemistry, IMOG 2019; European Association of Geoscientists and Engineers, EAGE, 2019.* <https://doi.org/10.3997/2214-4609.201902880>.
9. Kojić I., Bechtel A., Sachsenhofer R.F., Životić D., Stojanović K. Maturation and isotopic changes of individual hydrocarbons in lignite lithotypes through diagenesis and early catagenesis. 29th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2019),



- Gothenburg, Sweden, September 01-06, 2019. P288. ISBN: 978-946282304-4. Publisher: European Association of Geoscientists and Engineers, EAGE, 2019. <https://az659834.vo.msecnd.net/eventsairwesteuprod/production-eage-public/7bd09ad838a24cb089a12e2175631aaf>
10. Vuković N., Nytoft H.P., Stojanović K. The applicability of asphaltene treatment (mild oxidation and pyrolysis) in the investigation of crude oils. 29th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2019), Gothenburg, Sweden, September 01-06, 2019. P214. ISBN: 978-946282304-4. Publisher: European Association of Geoscientists and Engineers, EAGE, 2019. <https://az659834.vo.msecnd.net/eventsairwesteuprod/production-eage-public/0dac8e329b3142c7839fe12dd1734220>
 11. Stevanović J., Vuković N., Stojanović K. (2019) Origin of oils and source rocks characterization of the Turija-Sever oil field (SE Pannonian Basin, Serbia). 29th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG 2019), Gothenburg, Sweden, September 01-06, 2019. P119. ISBN: 978-946282304-4. Publisher: European Association of Geoscientists and Engineers, EAGE. <https://az659834.vo.msecnd.net/eventsairwesteuprod/production-eage-public/d5774ad177934bb9a38e07977a4d12f9>
 12. Kojić I., Životić D., Bechtel A., Sachsenhofer R.F., Stojanović K. The influence of high density polyethylene on lignite organic matter during pyrolysis – insights from maceral and liquid hydrocarbons composition. 71st Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology (ICCP), The Hague, Netherlands, September 15-21, 2019. Book of Abstracts (Siavalas G., Ed.), p. 30, 2019.
 13. Sekulić Ž., Stojanović K., Bechtel A., Sachsenhofer R.F., Petrović M., Kojić I., Životić D. Petrographical and organic geochemical study of the subbituminous coal from the Dubrava field, Aleksinac Basin (Serbia). 71st Annual Meeting of the International Committee for Coal and Organic Petrology (ICCP), The Hague, Netherlands, September 15-21, 2019. Book of Abstracts (Siavalas G., Ed.), p. 43, 2019.
 14. Smiljanić, K.; Mihailović, J.; Đukić, T.; Ćirković-Veličković, T. Impact of Oxidative Stress on Plant Proteins Modifications: Relevance for Plant Allergens. In *Book of Abstracts, 4th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology*; 2019; pp 130–130.
 15. Ralević, L.; Tomašević, B. The On-Line Animations for the Solubility Concept Acquisition. In *Chemistry a nature challenger: book of abstracts: 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries*; Târgoviște: Valahia University Press, 2019.
 16. Smiljanić, K.; Prodić, I.; Apostolović, D.; Mutić, J.; van Hage, M.; Burazer, L. M.; Ćirković-Veličković, T. Unrestricted and Quantitative Method of Post Translational Modifications Profiling: Timothy Grass Pollen Proteome in Relation to Increased Oxidative Stress Caused by Environmental Pollution. In *XIV Italian Proteomics Association Annual Meeting with HPS, 2019.*; 2019; pp 38–38.
 17. Peruško, M.; Apostolović, D.; Starkhammar, M.; Ćirković-Veličković, T.; van Hage, M. Novel Insights into the Allergenic Relationship between Red Meat and Bovine Milk. In *Allergy; Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI)*; Wiley, 2019; Vol. 74, pp 596–596.
 18. Smiljanić, K.; Mihailović, J.; Đukić, T.; Ćirković-Veličković, T. Impact of Oxidative Stress on Plant Proteins Modifications: Relevance for Plant Allergens. In *Book of*

Abstracts, 4th Edition of Global Conference on Plant Science and Molecular Biology; 2019; pp 130–130.

19. Smiljanić, K.; Prodić, I.; Apostolović, D.; Cvetković, A.; Veljković, Đ.; Mutić, J.; van Hage, M.; Burazer, L. M.; Ćirković-Veličković, T. In- Depth Quantitative Profiling of Post- Translational Modifications of Timothy Grass Pollen Allergome in Relation to Environmental Pollution and Oxidative Stress. In *Allergy; Congress of the European-Academy-of-Allergy-and-Clinical-Immunology (EAACI)*; Wiley, 2019; Vol. 74, pp 878–878.
20. Smiljanić, K.; Prodić, I.; Apostolović, D.; Mutić, J.; van Hage, M.; Burazer, L. M.; Ćirković-Veličković, T. Highly Improved Method for In-Depth Post-Translational Modification Profiling: Example of Timothy Grass (*Phleum Pratense*) Pollen Proteomes from Polluted and Preserved Environments. In *1st FoodEnTwin Workshop “Food and Environmental - Omics”, June 20-21, 2019 Belgrade, Serbia*; Belgrade: Faculty of Chemistry, 2019; pp 6–7.
21. Ćirković-Veličković, T. FoodEnTwin: Impact of Environment on Food Quality and Safety Studied by Omics Methods. In *Book of Abstracts of XIV Italian Proteomics Association annual meeting (joint with the Hellenic Proteomic Society) entitled: “Proteomics and Metabolomics on the Vege of One Health Approach”*; 2019.

M36

1. Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa: XXI Central European NMR Symposium & Bruker users meeting (CEUM2019), 4-5. Septembar, Hemijski fakultet, Beograd, Zbornik radova

M51

1. Milenković, M.; Simić, M.; Brankov, M.; Milojković-Opsenica, D.; Kresović, B.; Dragičević, V. Intercropping of Soybean and Proso Millet for Biomass Production. *Journal on Processing and Energy in Agriculture* **2019**, 23 (1), 38–40. <https://doi.org/10.5937/jpea1901038M>.
2. Mandić, M.; Đokić, J.; Gajić, N.; Uljarević, J.; Kamberović, Ž. Production of Technology Metals from Waste Electronics. *Journal of Applied Engineering Science* **2019**, 17 (3), 400–403. <https://doi.org/10.5937/jaes17-22105>.
3. Đorđević Dragana S., Milovanović Jelena, Jurisević Milena, Stojanović Bojana, Cvetković Olga, Pergal Marija V., Ristanović Elizabeta, Vojvodić Danilo, Simić Miloš, Manojlović Dragan D., Milovanović Marija, Nebojsa Arsenijević. Antitumour Effect of a Mixture of N-Propyl Polysulfides In Vitro. *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* **2019**, 20 (4), 295–300. <https://doi.org/10.1515/sjecr-2017-0069>.

M52

1. Stošić, A.; Đorđević, A. Educational Structure of Employees in Serbian Public Libraries. *Čitalište* **2019**, No. 35, 2–9. <https://doi.org/10.19090/cit.2019.35.2-9>.



M62

1. Milanović, V.; Trivić, D. Uvod u organsku hemiju u kontekstu istorije hemije, Aprilski dani o nastavi hemije, Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet, Beograd, 24. i 25. april 2019. Knjiga izvoda, str. 15, 2019.

M64

1. Mutić, J.; Jovanović, V.; Ristivojević, P.; Milojković-Opsenica, D.; Đurđić, S. Z.; Ćirković-Veličković, T. Klasifikacija Školjki Na Osnovu Sadržaja Esencijalnih Elemenata i Hemometrije. In *Kratki izvodi radova / 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš 7. i 8. juni 2019.*; Beograd: Srpsko hemijsko društvo, 2019.
2. Đurđić, S. Z.; Jovanović, V.; Tomić, S.; Ćirković-Veličković, T.; Mutić, J. Određivanje Toksičnih Elemenata (Žive, Kadmijuma, Olova i Arsena) u Uzorcima Školjki. In *Kratki izvodi radova / 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš 7. i 8. juni 2019.* Beograd: Srpsko hemijsko društvo, 2019.
3. Tomašević, B.; Ralević, L.; Maksimović, M. Effectiveness of Computer-Based Laboratory Work. In *Seventh Conference of the Young Chemists of Serbia, Book of abstracts*; Belgrade: Serbian Chemical Society, 2019; pp 45–45.
4. Spray Drying of Camel Milk Induces Protein Aggregates and Maillard Reaction Products Formation. In *Kratki izvodi radova / 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš 7. i 8. juni 2019.*; Beograd : Srpsko hemijsko društvo, 2019.
5. Poljarević J.M., Trajković A., Mihajlović-Lalić Lj.E., Savić A.R., Nikolić S., Sabo T.J., Grgurić-Šipka S., Picolinate-ruthenium(II) arene and bipyridil complexes: synthesis and characterization, In Book of Abstracts of the 56th Meeting of the Serbian Chemical Society p.49, Niš, Serbia, June 7-8, 2019.
6. Ralević, L.; Tomašević, B. Примена Онлајн Упитника у Настави Хемије. In *56. саветовање Српског хемијског друштва*; Београд: Српско хемијско друштво, 2019.
7. Ralević, L.; Tomašević, B. Дигитални Материјали За Усвајање Појмова Растварање и Раствори. In *Априлски дани о настави хемије, 30. Стручно усавршавање за наставнике хемије и 3. Конференција методике наставе хемије*; Београд: Српско хемијско друштво, 2019; pp 32–32.
8. Mihajlović-Lalić Lj.E., Pantić D., Poljarević J., Nikolić S., Grgurić-Šipka S., Sabo T.J., Organoruthenium(II)-halido complexes with benzimidazole derivatives: synthesis and comparative cytotoxic study, In Book of Abstracts of the 56th Meeting of the Serbian Chemical Society p.50, Niš, Serbia, June 7-8, 2019.
9. Zubić, M.; Trivić, D. Obrazovanje u oblasti hemije za održivi razvoj, Aprilski dani o nastavi hemije, Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet, Beograd, 24. i 25. april 2019. Knjiga izvoda, str. 36, 2019.
10. Kozić, M.; Trivić, D. Vodovod kao kontekst za utvrđivanje znanja o smešama, postupcima za razdvajanje sastojaka smeša i prečišćavanju vode, Aprilski dani o nastavi hemije, Univerzitet u Beogradu - Hemijski fakultet, Beograd, 24. i 25. april 2019. Knjiga izvoda, str. 28, 2019.
11. Nešić, A.; Stam, A.; Čavić, M.; Pieters, R.; Smit, J.; Gavrović-Jankulović, M. Employment of mouse-derived intestinal 2D organoids for evaluation of major kiwifruit allergen Act d 1

- effect on intestinal epithelial cells. In *IX Conference of the Serbian Biochemical Society*, Belgrade, 2019; pp 138-139.
12. Protić-Rosić, I.; Miljković, R.; Nešić, A.; Marinković, E.; Popović, M.; Stojanović, M.; Gavrović-Jankulović, M. Modulation of peritoneal murine macrophages functional characteristics by Bet v 1-BanLec chimera. In *IX Conference of the Serbian Biochemical Society*, Belgrade, 2019; pp 157.
 13. Lopandić, Z.; Ćuić, D.; Popović, M.; Gavrović-Jankulović, M. BanLec-GFP binding to influenza virus glycans. In *IX Conference of the Serbian Biochemical Society*, Belgrade, 2019; pp 117.
 14. Miljković, R.; Marinković, E.; Filipović, A.; Lukić, I.; Popović, M.; Lopandić, Z.; Gavrović-Jankulović, M.; Stojanović, M. Prophylactic treatment by recombinant banana lectin affects innate immune response in TNBS induced colitis. In *IX Conference of the Serbian Biochemical Society*, Belgrade, 2019; pp 129.
 15. Stojsavljević, A.; Rovčanin, B.; Paunović, I.; Bporković-Mitič, S.; Gavrović-Jankulović, M.; Manojlović, D. The potential role of lead and selenium in pathogenesis of colloid goiter disease. In *IX Conference of the Serbian Biochemical Society*, Belgrade, 2019; pp 172
 16. Šuljagić, M.; Jeremić, D.; Milenković, M. R.; Nikolić, A. S.; Andjelković, L. Mechanochemically Synthesized Cobalt-Ferrite and Starch-Coated Cobalt-Ferrite Nanoparticles as Efficient Adsorbents for Hexavalent Chromium Removal. In *Program and the Book of abstracts / Eighteenth Young Researchers' Conference Materials Sciences and Engineering, December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia*; Belgrade: Institute of Technical Sciences of SASA, 2019; pp 70–70. (9)

M66

1. Uređivanje zbornika saopštenja skupa nacionalnog značaja: Aprilski dani o nastavi hemije, 24-25. april 2019, Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet, Beograd, Knjiga izvoda.

Рад у некатегорисаном часопису – нов часопис

1. Triana, C. A.; Moré, R.; Bloomfield, A. J.; Petrović, P. V.; Goberna Ferron, S.; Stanley, G.; Zarić, S. D.; Fox, T.; Brothers, E. N.; Sheehan, S. W.; Anastas, P. T.; Patzke, G. R. Soft Templating and Disorder in an Applied 1D Cobalt Coordination Polymer Electrocatalyst. *Matter* **2019**, *1* (5), 1354–1369. <https://doi.org/10.1016/j.matt.2019.06.021>.



Докторске дисертације одбрањене 2019. године



У 2019. години на хемијском факултету је одбрањено укупно 28 докторских дисертација и то из области:

- аналитичке хемије **4**
- биохемије **9**
- наставе хемије **1**
- опште и неорганске хемије **3**
- органске хемије **7**
- примењене хемије **4**

1. **Сања (Мирослав) Живковић:**

Примена спектроскопије плазме индуковане импулсним угљендиоксидним ласерским зрачењем за квалитативну и квантитативну анализу чврстих узорака
Ментори: Јелена Мутић, Милош Момчиловић

Област: Аналитичка хемија

Дисертација одбрањена 20. 2. 2019.

2. **Марија (Бранислав) Блажић:**

Протеински инжењеринг и развој високо ефикасних метода за претраживање библиотеке гена целобиоза-дехидрогеназе из *Phanerochaete chrysosporium* за повећање ензимске активности

Ментор: Радивоје Продановић

Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 5. 6. 2019.



3. **Стефан (Радмила) Николић:**
Синтеза и карактеризација рутенијум-аренских комплекса са N, S или O
донорским лигандима
Ментор: Сања Гргурић Шипка
Област: Општа и неорганска хемија
Дисертација одбрађена 6. 6. 2019.
4. **Наташа (Драган) Ђоковић:**
Геолошка еволуција и могућност рационалне примене лигнита поља Смедеревско
Поморавље (басен Костолац) - органско-геохемијска и петрографска студија
Ментор: Ксенија Стојановић
Област: Примењена хемија
Дисертација одбрађена 7. 6. 2019.
5. **Весна (Драгомир) Милановић:**
Историја хемије као контекст за учење хемијских појмова и испитивање
ученичких постигнућа
Ментор: Драгица Тривић
Област: Настава хемија
Дисертација одбрађена 7. 6. 2019.
6. **Бранка (Душан) Лончаревић:**
Оптимизација продукције левана бактерије *Bacillus licheniformis* и примена у
синтези кополимера
Ментор: Владимир Бешкоски
Област: Биохемија
Дисертација одбрађена 1. 7. 2019.
7. **Живота (Јаћим) Селаковић:**
Развој нових 4,10 диазахризенских и 1,5-нафтиридинских инхибитора вируса
еболе
Област: Органска хемија
Дисертација одбрађена 10. 7. 2019.
8. **Дубравка (Златибор) Војислављевић-Василев:**
Утицај координације воде и амонијака на њихове нековалентне интеракције са
ароматичним прстеновима
Ментор: Снежана Зарић
Област: Општа и неорганска хемија
Дисертација одбрађена 23. 7. 2019.
9. **Александар (Бранко) Стојсављевић:**
Металомика бенигних и малигних обољења тироидне жлезде
Ментор: Драган Манојловић
Област: Аналитичка хемија
Дисертација одбрађена 25. 9. 2019.
10. **Љиљана (Тодор) Суручић:**
Специјација оксианјона метала из воде на магнетичном аминок-
функционализованом полимеру
Ментори: Александар Поповић, Антоније Оџиа
Област: Примењена хемија
Дисертација одбрађена 27. 9. 2019.

11. **Александра (Душан) Радоичић:**
Утицај садржаја воде у мобилној фази на механизам одвајања малих поларних молекула
Ментор: Душанка Милојковић Опсеница
Област: Аналитичка хемија
Дисертација одбрађена 27. 9. 2019.
12. **Мима (Чедомир) Романовић:**
Синтеза и карактеризација псеудохалогенидних комплекса Co(II), Ni(II), Zn(II) и Cd(II) са кондензационим производом 2-хинолинкарбалдехида и Жираровог Т реагенса
Ментор: Катарина Анђелковић
Област: Општа и неорганска хемија
Дисертација одбрађена 30. 9. 2019.
13. **Маријана Живковић:**
Синтеза, карактеризација и биолошка активност деривата стероидних хидразона
Ментори: Душан Сладић, Наталија Крстић
Област: Органска хемија
Дисертација одбрађена 30. 9. 2019.
14. **Мирјана (Томица) Цветковић:**
Метаболомичка студија балканских врста рода *Amphoricarpos* vis. (Asteraceae)
Ментори: Веле Тешевић, Ирис Ђорђевић
Област: Органска хемија
Дисертација одбрађена 2. 10. 2019.
15. **Јована Станковић:**
Халофитне биљне врсте – изоловање и карактеризација секундарних метаболита
Ментори: Веле Тешевић, Мирослав Новаковић
Област: Органска хемија
Дисертација одбрађена 3. 10. 2019.
16. **Јована (Вељко) Периша:**
Колоидни хемијски наносензори засновани на луминесценцији тровалентних јона еуропијума
Ментор: Живослав Тешић
Област: Аналитичка хемија
Дисертација одбрађена 7. 10. 2019.
17. **Владимир (Дара) Ајдачић:**
Декарбонилативно бромовање и декарбониловање ароматичних и хетероароматичних алдехида
Ментор: Игор Опсеница
Област: Органска хемија
Дисертација одбрађена 8. 10. 2019.
18. **Милица (Ђура) Селаковић:**
Развој нових инхибитора пролиферације паразита *Plasmodium falciparum* и малигних ћелија
Ментор: Богдан Шолаја
Област: Органска хемија
Дисертација одбрађена 6. 11. 2019.

19. **Јована (Јован) Трбојевић Ивић:**
Нови аспекти употребе хидроксиапатита као носача за имобилизацију индустријски значајних липаза и гликозидаза – дизајн, испитивање механизма везивања, стабилност, примена и значај
Ментор: Марија (Ђорђе) Гавровић Јанкуловић
Област: Биохемија
Дисертација одбрањена 28. 11. 2019.
20. **Марија (Бранимир) Перушко:**
Структура и функција протеина млека модификованих у Мајаровој реакцији
Ментори: Тања Ћирковић Величковић, Драгана Станић-Вучинић
Област: Биохемија
Дисертација одбрањена 2. 12. 2019.
21. **Јелена (Драган) Михаиловић:**
Протеомика посттранслационих и хемијских модификација протеина и интеракције протеина од значаја у алергији на храну
Ментор: Тања Ћирковић Величковић
Област: Биохемија
Дисертација одбрањена 3. 12. 2019.
22. **Ивана (Недељко) Продић:**
Дигестомика алергена кикирикија и карактеризација фрагмената отпорних на протеолизу
Ментори: Тања Ћирковић Величковић, Катарина Смиљанић
Област: Биохемија
Дисертација одбрањена 4. 12. 2019.
23. **Ана Марија (Јован) Балаж:**
Протеински инжењеринг целобиоза – дехидрогеназе из *Phanerochaete chrysosporium* у циљу повећања оксидативне стабилности за примену у биокатализи
Ментор: Радивоје Продановић
Област: Биохемија
Дисертација одбрањена 6. 12. 2019.
24. **Андријана (Небојша) Нешић:**
Ефекти протеазне активности актинидина на интегритет ћелија интестиналног епитела
Ментор: Марија Гавровић Јанкуловић
Област: Биохемија
Дисертација одбрањена 9. 12. 2019.
25. **Ивана (Срђан) Вељковић:**
Проучавање сумпор-сумпор интеракција у кристалним структурама малих молекула и протеина применом информатичких и квантнохемијских метода
Ментор: Весна (Бранко) Медаковић
Област: Примењена хемија
Дисертација одбрањена 25. 12. 2019.
26. **Гордана (Божидар) Крстић:**
Испитивање хемијског састава секундарних метаболита одабраних биљних врста рода *Euphorbia*
Ментори: Веле Тешевић, Милка Јадранин

Област: Органска хемија

Дисертација одбрањена 27. 12. 2019.

27. Милица (Васо) Радибратовић:

Теоријско проучавање конформационих промена албумина приликом везивања биоактивних лигананда из хране

Ментори: Милош Милчић, Тања Ћирковић Величковић

Област: Примењена хемија

Дисертација одбрањена 27. 12. 2019.

28. Марија (Бранко) Љешевић:

Микробна деградација сложених ароматичних загађујућих супстанци и анализа производа биодеградације свеобухватном дводимензионалном гасном хроматографијом са масеном спектрометријом

Ментори: Владимир Бешкоски, Јелена Милић

Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 30. 12. 2019.

