

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ



ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ  
ЗА 2018. ГОДИНУ

Београд, април 2019. године

## Садржај

### Приказ научноистраживачког рада

Међународна сарадња и пројекти	2
Национални научноистраживачки пројекти	10
Сарадња са привредом	16
Патенти	16
Монографије и поглавља у монографијама	17
Научно-истраживачки радови	18

### Развој подмлатка

Докторске дисертације одбрањене 2018. године	39
----------------------------------------------	----

## Међународна сарадња и пројекти

1. Истраживачки пројекти				
Р. број	Назив и број пројекта / трајање	Институције учесници	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
1.1	Twinning of research activities for the frontier research in the fields of food, nutrition and environmental genomics – FoodEnTwin (Horizon 2020 research and innovation programme No 810752) 1.9.2018.-1.9.2021.	УБ-ХФ Karolinska Institute, Шведска Medical University of Vienna, Аустрија KU Leuven, Белгија Gent University, Белгија	Тања Ђирковић Величковић	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
1.2	Сарадња у области производње хране и прехранбене технологије. Норвешки институт за биоелектронска истраживања – NIBIO пројекат (2017-2027.)	УБ-ХФ УБ - Пољопривредни факултет Норвешки институт за биоелектронска истраживања - NIBIO	Тешић Живослав	Урош Гашић Томислав Тости
1.3	Small Molecule Antiviral Inhibitors. Project 1323839 (2016-2020.)	УБ-ХФ United States Army Medical Research Institute of Infectious Diseases, Fort Detrick, САД	Богдан Шолаја Rekha Panchal	Живота Селаковић Јелена Константиновић Татјана Вербич Марио Златовић

1.4	Development of on-line GC-MS and LC-MS methods based on Micro Extraction in Packed Sorbent (MEPS) for the OPCW proficiency test framework and on-site analysis. Пројекат Организације за забрану хемијског оружја OPCW L/ICA/ICB/210502/17 MECWA CIA FCUB (2017-2019.)	УБ -ХФ ИХТМ УБ – Факултет ветеринарске медицине  УБ – Фармацеутски факултет  Универзитет у Хјустону – Департман за хемију	Љубодраг Вујисић	Веле Тешевић (заменик руководиоца) Веселин Маслак (заменик руководиоца) Слободан Милосављевић Марина Тодосијевић Бобан Анђелковић Ивана Софренић Снежана Трифуновић Борис Мандић Гордана Крстић Александра Митровић Јелена Радивојевић Јелена Стевановић Јована Јакшић
1.5	Innovative Renewable Biomaterials and Biopolymer Composites Based On Microbial Exopolysaccharides and Waste From Wood Processing, Paper and Agricultural Industries. UNIDO пројекат (United Nations Industrial Development Organization) 2018.	УБ -ХФ ИХТМ	Владимир Бешкоски	Владимир Бешкоски докторанди (Марија Љешевић, Бранка Лончаревић, Кристина Јоксимовић, Александра Жерађанин)
<b>2. ERASMUS пројекат</b>				
2.1	NETCHEM (ERASMUS-NETCHEM): Умрежавање за превазилажење техничких и друштвених баријера у образовању из аналитичке хемије (17. 10. 2016-2019)	УН-ПМФ УБ-ХФ	Татјана Анђелковић Бранимир Јованчићевић	Бранимир Јованчићевић Константин Илијевић Иван Гржетић Дубравка Релић Владимир Бешкоски

<b>3. Билатерална и мултилатерална сарадња - нова и у току</b>				
3.1	Геномика, транскриптомика, дигестомика и мишји модел сензитизације на липид-трансфер протеине (DS-2016-0051; 337-00-00136/2016-09/02; 2017-2018)	УБ-ХФ Центар изврности за молекуларне науке о храни Slovak University of Agriculture in Nitra Medical University of Vienna	Тања Ђирковић Величковић Jana Žiarovská Michelle Epstein	Тања Ђирковић Величковић, Драгана Станић-Вучинић, Милош Милчић, Катарина Смиљанић, Јелена Радосављевић, Ивана Продић, Јелена Михаиловић, Мирјана Радомировић
3.2	Унапређење рационалне примене лигнита – петрографски и геохемијски приступ / 01.01.2016. – 01.01.2018.	УБ-ХФ Montanuniversität Leoben, Austria	Ксенија Стојановић Achim Bechtel	Ксенија Стојановић
3.3	Discovery and optimization of new antiparasitic compounds to treat and control malaria and leishmaniasis, to be used in both human and veterinary medicine. (2016-2018)	УБ-ХФ Univerzitet u Milanu, Odeljenje za biomedicinu, hirurgiju i stomatologiju	Богдан Шолаја Nicoletta Basilio	Богдан Шолаја Јелена Константиновић Живота Селаковић
3.4	Примена протеомике и гликопротеомике у карактеризацији протеазних алергена хране и идентификацији њихових супстрата на епителним ћелијама: корелација између протеазне активности и алергености (2016.-2018.)	УБ-ХФ Свеучилиште у Риједи, Одјел за биотехнологију	Марија Гавровић- Јанкуловић Ђуро Јосић	Марија Гавровић- Јанкуловић Андријана Нешић Јасна Николић
3.5	Билатерално јачање институција у циљу постизања водећих улога у подручју аутентичности пчелињих производа (2016.-2018.)	УБ-ХФ Медицински факултет Свеучилишта у Риједи	Јелена Трифковић Дражен Лушић	Јелена Трифковић Душанка Милојковић- Опсеница Ђурђа Крстић Мирјана Мосић
3.6	Унапређење истраживачких капацитета за поуздану потврду аутентичности пчелињих производа (2016.-2018.)	УБ-ХФ Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta	Јелена Трифковић Мојца Корошец	Јелена Трифковић Ђурђа Крстић Мирјана Мосић
3.7	Иzolовање рекомбинантних наноантитела специфичних за различите популације егзозома (2016.-2018.)	УБ-ХФ Univerza v Novi Gorici	Милица Поповић Ario De Marco	Милица Поповић Марија Гавровић Јанкуловић Андријана Нешић

3.8	Нови механизам егзозомалног трансфера проинфламаторног сигнала из ћелија које носе мутацију L265P MyD88, повезану са лимфомом (2016.-2018.)	УБ-ХФ Kemijski inštitut, Љубљана	Тања Ђирковић Величковић Матеја Манчек Кебер	Тања Ђирковић Величковић Катарина Смиљанић Симеон Минић Јелена Михаиловић Маја Крстић Ристивојевић
3.9	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
3.10	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 УБ - ХФ	Слободан Макаров (БФ) Гинтер Распотниг	Љубодраг Вујисић
3.11	Препознавање образаца, класификација и моделовање хроматографских и спектроскопских података у циљу одређивања биолошке активности и порекла хране HF-2016-02 (25. 3. 2016 – 25.3.2019.)	УБ-ХФ (САНУ) Истраживачки центар за природне науке (Мађарска академија наука)	Филип Андрић Карољ Хебергер (Héberger Károly)	Филип Андрић Душанка Милојковић-Опсеница
3.12	Интеракције антитела 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	Игор Опсеница
3.13	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
3.14	Секундарни метаболити дивљерастућих и култивисаних биљака са потенцијалном биолошком активношћу (2015-2019)	САНУ УБ-ХФ ИХТМ Бугарска академија наука	Слободан Милосављевић	Веле Тешевић Снежана Трифуновић Љубодраг Вујисић Бобан Анђелковић Гордана Крстић Ивана Софренић
3.15	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)

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	Improving Allergy Risk Assessment Strategy for new food proteins (ImpARAS) / FA COST Action FA1402 (08.12.2014-07.12.2018.)	Kitty Verhoeckx (Холандија)	Тања Ћирковић Величковић (МС) Марија Гавровић Јанкуловић (заменик МС) Драгана Станић- Вучинић, Јелена Радосављевић, Марија Стојадиновић, Катарина Смиљанић, Маја Крстић, Милица Поповић, Андријана Нешић, Ивана Продић, Марија Перушко
4.3	From molecules to crystals - how do organic molecules form crystals? (Crystallize) / CMST COST Action CM1402 (06.11.2014.-05.11.2018.)	Simon Lawrence (Ирска)	Милош Милчић (МС) Снежана Зарић (заменик МС) Весна Медаковић, Душан Вельковић, Душан Маленов
4.4	Explicit Control Over Spin-states in Technology and Biochemistry (ECOSTBio) / CMST COST Action CM1305 (28.04.2014.-27.04.2018.)	Marcel Swart (Шпанија)	Маја Груден Павловић (МС) Катарина Анђелковић

4.5	Native Mass Spectrometry and Related Methods for Structural Biology / BMBS COST Action BM1403 (26.11.2014.-25.11.2018.)	Frank Sobott (Белгија)	Драгана Станић-Вучинић (МС), Тања Ћирковић Величковић, Катарина Смиљанић, Милан Николић, Јелена Радосављевић, Марија Стојадиновић, Данијела Апостоловић, Лука Михајловић, Марија Перушко, Симеон Минић
4.6	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)
4.7	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)

### 5. Споразуми о међународној сарадњи

	Институције (датум потписивања)	Руководиоци	Учесници из УБ-ХФ
5.1	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
5.2	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
5.3	УБ - ХФ-Центар изузетних вредности за молекуларне науке о храни Национални хемијски институт - Лабораторија за хемију хране, Љубљана, Словенија (13. 09. 2013.)	Живослав Тешић Ирена Вовк	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић



5.4	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
5.5	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
5.6	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
5.7	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
5.8	УБ - ХФ Texas A&M University – Department of Chemistry	Снежана Зарић	Снежана Зарић
5.9	Ghent University, Faculty of Bioscience Engineering Ghent University Global Campus South Korea УБ - ХФ, ЦМНХ (28.09.2017. бр 618-3928/1-17)	Тања Ђирковић Величковић	Милош Милчић, Јелена Мутић, Маја Крсић, Петар Ристивојевић, Јелена Аћимовић, Сања Гргурић- Шипка, Весна Јовановић, Рада Баошић, Ференц Пастор, Никола Стевановић, Маја Шумар Ристовић
5.10	The Universidade Estadual de Campinas („Unicamp“), Бразил УБ - ХФ, 17.12.2018.	Слободан Милосављевић	Борис Мандић
5.11	Department of Medicine Solna, Karolinska Institutet, Шведска УБ – ХФ, ЦМНХ (05. 04. 2016.)	Тања Ђирковић Величковић	Тања Ђирковић Величковић, Драгана Станић-Вучинић, Катарина Смиљанић, Маја Крстић Ристивојевић, Јелена Михаиловић, Ивана Продић, Марија Перушко

<b>6. ERASMUS MOBILITY</b>			
	Име, презиме и број апликације	Институција	
6.2	Даринка Дармановић 4507	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Chair of General and Inorganic Chemistry	01.03.2018-31.07.2018. outgoing
6.3	Марко Стојичков 4521	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Department of General and Inorganic Chemistry	01.03.2018-31.07.2018. outgoing
6.4	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
6.5	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
6.6	Урош Гашић 5619	University of Malta, Division of Rural Sciences and Food Systems	23.04.2018-28.04.2018. outgoing
6.7	Маја Крајновић 6079	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, Science and Technology Branch Library (TNZB)	14.05.2018-18.05.2018. outgoing
6.8	Татјана Божић 6098	Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, International Relation Office	13.05.2018-18.05.2018. outgoing
6.9	Ивана Петковић 4264	Reykjavik University, School of Science and Engineering	01.07.2018-31.12.2018. outgoing

## Национални научноистраживачки пројекти

<b>7 Пројекти САНУ</b>			
	Број и назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ (број ИМ)
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	Богдан Шолаја Душан Сладић Марио Златовић
7.5	Изоловање, хемијска и биолошка карактеризација једињења са биолошком активношћу из морских организама	Мирослав Ј. Гашић	Душан Сладић Катарина Анђелковић Марио Златовић
<b>8. Основна истраживања</b>			
	Број и назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ (број ИМ)
8.1	172001 Проучавање физичкохемијских и биохемијских процеса у животној средини који утичу на загађење и истраживање могућности за минимизирање последица	Драгана Ђорђевић, ИХТМ	Александар Поповић (5) Дубравка Релић (4)
8.2	172002 Дизајн, синтеза и испитивање наномолекулских машина на бази фулерена	Драгана Милић	Драгана Милић (8) Веселин Маслак (5) Александра Митровић (8) Рада Баошић (2)

8.3	172008 Синтеза аминокиселина и њихових деривата као антималярија и инхибитора ботулинум неуротоксина А	Богдан Шолаја	Јелена Константиновић (8) Живота Селаковић (8) Игор Опсеница (8) Марио Златовић (4) Нина Божиновић (8) Татјана Вербић (4)
8.4	172014 Дизајнирање, синтеза, карактеризација и процена практичне примене координационих и органометалних једињења	Каталин Месарош Сечењи, ПМФ Нови Сад	Вукосава Живковић (8) Мирјана Антонијевић-Николић (8) (спољни сарадник)
8.5	172017 Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима	Живослав Тешић	Јелена Трифковић (8) Душанка Милојковић Опсеница (8) Живослав Тешић (8) Илија Брчески (8) Маја Натић (8) Никола Стевановић (8) Рада Баошић (6) Томислав Гости (6) Филип Андрић (8)
8.6	172020 Експериментална и теоријска проучавања реактивности и биолошка активност стереодефинисаних тиазолидина и синтетичких аналога	Марија Баранац Стојановић	Марија Баранац Стојановић (8)
8.7	172024 Молекуларне особине и модификације неких респираторних и нутритивних алергена	Тања Ћирковић Величковић	Тања Ћирковић Величковић (0) Драгана Станић Вучинић (11) Катарина Смиљанић (12) Тања Ћирковић Величковић (8) Јелена Радосављевић (8) Марија Стојадиновић (4) Марија Перушко (12) Ивана продић (12) Симеон Минић (12) Маја Крсић (12)
8.8	172027 Развој нових синтетичких метода и њихова примена у синтези природних производа и биолошки активних једињења	Радомир Саичић	Филип Бихеловић (8) Бојан Вуловић (8) Веселин Маслак (3) Зорана Ферјанчић (8) Милош Трајковић (8) Лука Новковић (12) Радомир Саичић (8)

8.9	172030 Примена унапређених оксидационих процеса и наноструктурисаних оксидних материјала за уклањање загађивача из животне средине, развој и оптимизација инструменталних техника за праћење ефикасности	Драган Манојловић	Јелена Мутић (8) Горан Роглић (4) Дејан Шеган (8) Драган Манојловић (8)
8.10	172032 Проучавање односа структуре и активности новосинтетисаних биолошки активних супстанци	Слађана Костић Рајачић, ИХТМ	Горан Роглић (4) Деана Андрић (8) Милован Ивановић (8)
8.11	172035 Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала, релевантних у (био)нанотехнологији	Александар Николић	Јелена Пољаревић (6) Александар Николић (7) Александар Савић (6) Маја Груден Павловић (8) Милан Николић (8) Сања Гргурић Шипка (8) Татјана Вербић (4) Тибор Сабо (8)
8.12	172048 Производња, изоловање и карактеризација ензима и малих молекула и њихова примена у растворном и имобилизованом облику у биотехнологији хране, биогоривима и заштити животне средине	Зоран Вујчић	Зоран Вујчић (7)
8.13	172049 Алергени, антитела, ензими и мали физиолошки значајни молекули: дизајн, структура, функција и значај	Марија Гавровић Јанкуловић	Јасна Николић (12) Јелена Аћимовић (8) Љуба Мандић (8) Андријана Нешић (12) Весна Јовановић (8) Марија Гавровић Јанкуловић (8) Милица Поповић (8) Наталија Половић (8) Радивоје Продановић (6) Карла Илић Ђурђић (12)
8.14	172051 Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине	Александар Лолић	Александар Лолић (8)
8.15	172053 Биоактивни природни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структура и активности	Дејан Гођевац, ИХТМ	Веле Тешевић (8) Љубодраг Вујисић (8) Снежана Трифуновић (8) Борис Мандић (8) Гордана Крстић (8) Ивана Софренић (8)

8.16	172055 Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама	Душан Сладић	Божидар Чобељић (8) Душан Сладић (8) Зоран Вујчић (1) Катарина Анђелковић (8) Маја Шумар Ристовић (8) Марио Златовић (4) Милица Миленковић (8) Тамара Тодоровић (8)
8.17	172065 Нековалентне интеракције пи-система и њихова улога у молекулском препознавању	Снежана Зарић	Весна Медаковић (8) Милош Милчић (8) Снежана Зарић (4) Душан Маленов (8) Душан Вељковић (8)
8.18	173017 Испитивања односа структура-функција у ћелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжењерингом	Ксенија Радотић Хаџи-Манић, Институт за мултидисциплинарна истраживања	Радивоје Продановић (2)
8.19	173039 Имуномодулаторни ефекти ксенобиотика и биотичких фактора животне средине на популације мишоликих глодара	Милена Катарановски, ИБИСС	Драгана Станић Вучинић (1) Марија Стојадиновић (1) Лука Михајловић (1)
8.20	176006 Геохемијска испитивања седиментних стена - фосилна горива и загађивачи животне средине	Бранимир Јованчићевић	Бранимир Јованчићевић (8) Иван Гржетић (8) Константин Илијевић (8) Ксенија Стојановић (8)
8.21	179034 Од подстицања иницијативе, сарадње и стваралаштва у образовању до нових улога и идентитета у друштву	Јасмина Шефер, Институт за педагошка истраживања Београд	Драгица Тривић (2)
8.22	179048 Теорија и пракса науке у друштву: мултидисциплинарне, образовне и међугенерациске перспективе	Драгица Тривић, УБ-ХФ	Биљана Томашевић (8) Драгица Тривић (6) Весна Милановић (8)

<b>9. Интегрисана интердисциплинарна истраживања</b>			
	Број и назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ (број ИМ)
9.1	41019 Контрола инфекција апикомплексним патогенима: од нових места деловања лека до предикције	Олгица Ђурковић Ђаковић, Институт за медицинска истраживања	Богдан Шолаја (1)
9.2	41026 Фармакодинамска и фармакогеномска испитивања новијих лекова у лечењу солидних тумора	Синиша Радуловић, Институт за онкологију и радиологију Србије	Томислав Тости (2)
9.3	43004 Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа	Владимир Бешкоски, УБ-ХФ	Владимир Бешкоски (8)
9.4	43007 Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину - праћење утицаја, адаптација и ублажавање	Ратко Кадовић, УБ- Шумарски факултет	Дубравка Релић (4)
9.5	43009 Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења	Антоније Оџиа, НИ Внича	Александар Поповић (3)
9.6	43010 Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта	Соња Вељовић Јовановић, Институт за мултидисциплинарна истраживања Београд	Ференц Пастор (8)
9.7	45014 Литијум-јон батерије и горивне ћелије-истраживање и развој	Славко Ментус, УБ-ФФХ	Јелена Пољаревић (0) Александар Савић (2)
9.8	46010 Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности	Бранко Бугарски, ТМФ	Душан Величковић (4) Татјана Божић (12)
9.9	46013 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	Катарина Шавикин, Институт „Др Јосиф Панчић“	Слободан Милосављевић (0)

<b>10. Технолошки развој</b>			
	Број и назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ (број ИМ)
10.1	33022 Интегрисани системи за уклањање штетних састојака дима и развој технологија за реализацију термоелектрана и енергана без аерозагађења	Слободан Вукосавић, УБ-ЕТФ	Александар Николић (1)



10.2	41007 Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси	Ненад Филиповић (Машински факултет, Крагујевац)	Николина Поповић (12)
------	-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-----------------------

### 11. Иновациони пројекти

	Број и назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ (број ИМ)
11.1	391-00-16/2017-16/1 ИП Иновативни технолошки поступак рециклаже и виши нивои валоризације	Зоран Анђић	
11.2	391-00-16/2017-16/2 ИП Развој поступка за добијање и производњу вазодилататора изосорбид-динитрата	Бихеловић Филип	Радомир Саичић Зорана Ферјанчић Бихеловић Филип
11.3	391-00-16/2017-16/3 ИП Развој технологије за производњу расхладних уложака и инкорпорацију у одевне предмете и заштитну опрему	Веселин Маслак	Веселин Маслак Драгана Милић Александар Николић
11.4	391-00-16/2017-16/4 ИП Развој креме за регенерацију и против старења коже на бази пужеве слузи	Радивоје Продановић	Радивоје Продановић
11.5	391-00-16/2017-16/5 ИП Композитни биокатализатори за уклањање боја и токсина из отпадне воде	Зоран Вујчић	Зоран Вујчић
11.6	391-00-16/2017-16/6 ИП Претклиничка испитивања О,О'-диетил-(S,S)-етилендиамин-N,N'-ди-2-(3-циклохексил)пропаноат-дихидрохлорида - завршна фаза	Тибор Сабо	Тибор Сабо
11.7	391-00-16/2017-16/7 ИП Развој органских молекула као абиотских елицитора кукуруза	Дејан Опсеница	Јелена Трифковић Томислав Гости

### 12. Остали национални пројекти

	Број и назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
12.1	Мултикомпозитно гранулисано органоминерално ђубриво на бази вермикомпоста, обогаћено микроорганизмима и минералима за стимулацију аеробних процеса у земљишту, промоцију раста биљака и реминерализацију испошћеног земљишта Пројекат Покрени се за науку (јун 2017-јун 2018.)	Владимир Бешкоски	Владимир Бешкоски
12.2	Семинар и радионица: Заштита животне средине - превенција, мониторинг и ремедијација - светска и наша искуства Пројекат министарства за заштиту животне средине зелени фонд (новембар 2018.)	Владимир Бешкоски	Владимир Бешкоски Бранимир Јованчићевић Иван Гржетић



## Сарадња са привредом

<b>13 Пројекти које финансира Фонд за иновациону делатност – Matching Grants</b>			
	Назив пројекта	Компанија носилац пројекта	Учесници из УБ-ХФ (број ИМ)
13.1	“New Bioregulators Based on Autochthonous Bacteria for Thinning of Apple Fruits“ 15.10.2018. – 15.7.2020.	Биоуник д.о.о. Београд	Веле Тешевић

<b>14 Остали пројекти сарадње са привредом</b>			
	Назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
14.1	Санације и ремедијације контаминиране локације на ТО Нови Београд – анекс број 171/1 (13.02.2017 – 15.10.2018.) закључен између УБ-ХФ и Брем груп д.о.о.	Иван Гржетић (ХФ) Мирослав Врвић (Брем)	Иван Гржетић, Владимир Бешкоски, Марио Златовић

<b>15 Нови уговори о пословно техничкој сарадњи</b>		
	Компанија	Уговор потписан
15.1	Биоуник д.о.о. Београд	1.10.2018.

## Патенти

<b>16 Патенти и патентне пријаве</b>		
	Назив патента/патентне пријаве	Подносиоци патента/патентне пријаве
16.1	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
16.2	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. Snežana Trifunović hajdučka trava i pet srodnih vrsta (*Achillea* L.) sa područja Srbije i Crne Gore / Yarrow and five related species (*Achillea* L.) from Serbia and Montenegro, ISBN: 978-86-525-0350-6 Zadužbna Andrejević (2018)

## Поглавља у монографијама

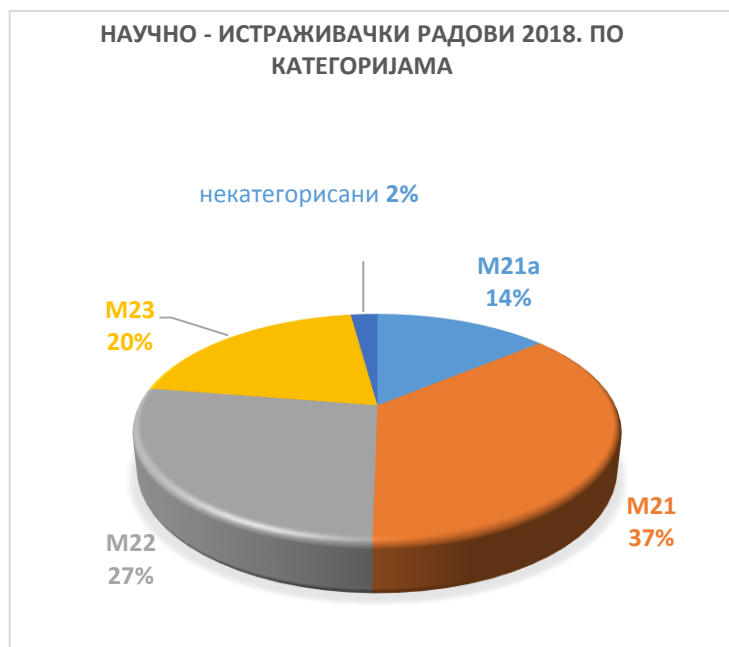
1. Pergal, M.V., M. Balaban, D.M. Stankovic, and B.B. Petkovic. "Poly(Dimethylsiloxane) Modified Polymers: Synthesis, Structure and Physical Properties." In *Advances in Chemistry Research*, ISBN: 978-153613078-2, Nova Science Publisher, Inc. New York, pp. 1–80 (2018)  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044430456&partnerID=40&md5=fbf98068d693a69dbe508f416045989c>.
2. Radovanović, B.C., A.N. Radovanović, and B.B. Arsić. A New Chemometric Approach to the Fingerprinting Analysis of Grapes and Wines Based on Phenolic Profile and Antimicrobial Activities In *A Closer Look at Grapes, Wines and Winemaking*, ISBN: 978-153613289-2, Nova Science Publisher, Inc. New York, pp. 1–42, (2018)  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048382571&partnerID=40&md5=159d8e9d196665565bbe64b1903b5e51>.
3. Tešić, Z.L., U.M. Gašić, and D.M. Milojković-Opsenica. Polyphenolic Profile of the Fruits Grown in Serbia In *Advances in Plant Phenolics: From Chemistry to Human Health* ISBN13: 9780841232969, ACS Symposium Series, Vol. 1286. pp 47–66 (2018)  
<https://doi.org/10.1021/bk-2018-1286.ch003>.
4. Vlatka Vajs, Iris Djordjević, Ljubodrag Vujisić, and Slobodan M. Milosavljević. NMR Spectroscopy in the Analysis of Illegal Drugs In *Chromatographic Techniques in the Forensic Analysis of Designer Drugs*, editors Teresa Kowalska, Mieczyslaw Sajewicz, Joseph Sherma, ISBN: 9781138033283 Taylor & Francis group, pp. 177-197 (2018)  
<https://doi.org/10.1201/9781315313177>
5. T., Šolević Knudsen, M. Ilić, J. Milić, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, V. Beškoski, M. M. Vrvić, Ex Situ Stimulated Bioremediation of a Soil Contaminated with Oil Pollutants: The Dynamics and the Efficiency of Biodegradation of Saturated and Aromatic Hydrocarbons, in *Bioremediation: Advances in Research and Applications*, Ed. M. Kuddus, ISBN: 978-1-53613-554-1, Nova Science Publishers , Inc, pp. 211 - 239 (2018) <https://novapublishers.com/shop/bioremediation-advances-in-research-and-applications/>
6. Stanic-Vucinic, D., S. Minic, M.R. Nikolic, and T. Cirkovic Velickovic. Spirulina Phycobiliproteins as Food Components and Complements In *Microalgal Biotechnology*, editors Eduardo Jacob-Lopes, Leila Queiroz Zepka and Maria Isabel Queiroz, ISBN: 978-1-78923-332-2, IntechOpen, pp.129-149 (2018), DOI: 10.5772/intechopen.73791  
<https://www.intechopen.com/books/microalgal-biotechnology/spirulina-phycobiliproteins-as-food-components-and-complements>



## Научно-истраживачки радови

Број научно-истраживачких радова у 2018. години

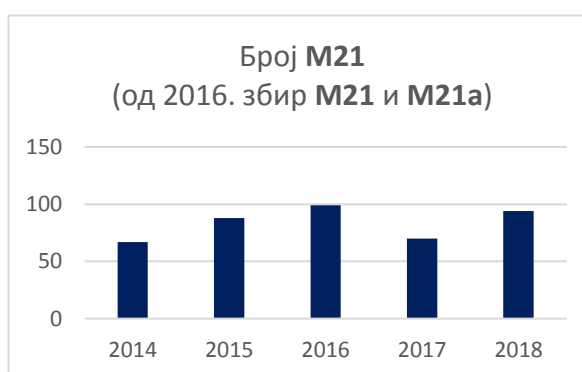
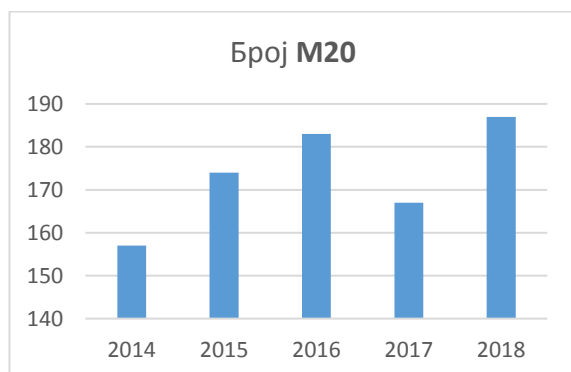
Категорија/ИФ	>10	5-10	4-5	3-4	2-3	1-2	<1	Σ (%)
M21a	3	8	10	3	2	-	-	26 (14)
M21	-	7	12	31	14	4	-	68 (37)
M22	-	-	-	5	25	20	1	51 (28)
M23	-	-	-	-	-	13	25	38 (21)
M20								183 (98)
Без категорије								4 (2)
Σ (%)	3 (2)	15 (8)	22 (12)	39 (21)	41 (23)	37(20)	26 (14)	187 (100)



## Број научно-истраживачких радова у последњих пет година



	M21a	M21	M22	M23	Σ (год)
2014		67	41	49	157
2015		88	34	52	174
2016	18	81	45	39	183
2017	22	48	55	42	167
2018	26	68	51	38	187
<b>Σ (14-18)</b>	<b>66</b>	<b>352</b>	<b>226</b>	<b>220</b>	<b>868</b>



## Списак радова

M21a

IF>10

1. Guan, J., A. Wriglesworth, X. Z. Sun, E. N. Brothers, S. D. Zarić, M. E. Evans, W. D. Jones, M. Towrie, M. B. Hall, and M. W. George, "Probing the Carbon–Hydrogen Activation of Alkanes Following Photolysis of Tp’Rh(CNR)(carbodiimide): A Computational and Time-Resolved Infrared Spectroscopic Study." *Journal of the American Chemical Society* 140, no. 5 (2018): 1842-54.  
<https://doi.org/10.1021/jacs.7b12152> 14.357 M21a
2. Peng, Q., Z. Wang, S. D. Zarić, E. N. Brothers, and M. B. Hall, "Unraveling the Role of a Flexible Tetradentate Ligand in the Aerobic Oxidative Carbon–Carbon Bond Formation with Palladium Complexes: A Computational Mechanistic Study.", *Journal of the American Chemical Society* 140, no. 11 (2018): 3929-39.  
<https://doi.org/10.1021/jacs.7b11701> 14.357 M21a
3. Chen, J., S. Stepanovic, A. Draksharapu, M. Gruden, and W.R. Browne. "A Non-Heme Iron Photocatalyst for Light-Driven Aerobic Oxidation of Methanol." *Angewandte Chemie - International Edition* 57, no. 12 (2018): 3207–11.  
<https://doi.org/10.1002/anie.201712678> 12.102 M21a

IF5-10

4. Vukojević, V., S. Djurdjić, M. Ognjanović, B. Antić, K. Kalcher, J. Mutić, and D.M. Stanković. "RuO<sub>2</sub>/Graphene Nanoribbon Composite Supported on Screen Printed Electrode with Enhanced Electrocatalytic Performances toward Ethanol and NADH Biosensing." *Biosensors and Bioelectronics* 117 (2018): 392–97.  
<https://doi.org/10.1016/j.bios.2018.06.038> 8.173 M21a
5. Milojković, J.V., J.B. Popović-Djordjević, L.L. Pezo, I.D. Brčeski, A.Ž. Kostić, V.D. Milošević, and M.D. Stojanović. "Applying Multi-Criteria Analysis for Preliminary Assessment of the Properties of Alginate Immobilized Myriophyllum Spicatum in Lake Water Samples." *Water Research* 141 (2018): 163–71.  
<https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.05.014> 7.051 M21a
6. Cirkovic Velickovic, T., and D. Stanic-Vucinic. "The Role of Dietary Phenolic Compounds in Protein Digestion and Processing Technologies to Improve their Antinutritive Properties.", *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 17, no.1 (2018): 82-103. <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12320>. 7.028 M21a
7. Mihajlović, M., Petrović, J., Maletić, S., Kragulj Isakovski M., Stojanović, M., Lopičić, Z., Trifunović, S. "Hydrothermal carbonization of Miscanthus × giganteus: Structural and fuel properties of hydrochars and organic profile with the ecotoxicological assessment of the liquid phase." *Energy Conversion and Management* 159 (2018): 254–63.  
<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.01.003> 6.377 M21a
8. Konstantinović, J., E. Kiris, K.P. Kota, J. Kugelman-Tonos, M. Videnović, L.H. Cazares, N. Terzić Jovanović, et al. "New Steroidal 4-Aminoquinolines Antagonize Botulinum Neurotoxin Serotype A in Mouse Embryonic Stem Cell Derived Motor Neurons in Postintoxication Model." *Journal of Medicinal Chemistry* 61, no. 4 (2018): 1595–1608. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.7b01710>. 6.253M21a
9. Koskela, H., B. Andjelkovic, A. Pettersson, M.-L. Rapinoja, M.-L. Kuitunen, and P. Vanninen. "PH-Dependent Piecewise Linear Correlation of <sup>1</sup>H, <sup>31</sup>P Chemical Shifts: Application in NMR Identification of Nerve Agent Metabolites in Urine Samples."



*Analytical Chemistry* 90, no. 14 (2018): 8495–8500.

<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.8b01308>. 6.042 M21a

10. Mazzucchelli, G., T. Holzhauser, T. Cirkovic Velickovic, A. Diaz-Perales, E. Molina, P. Roncada, P. Rodrigues, K. Verhoeckx, and K. Hoffmann-Sommergruber. “Current (Food) Allergenic Risk Assessment: Is It Fit for Novel Foods? Status Quo and Identification of Gaps.” *Molecular Nutrition and Food Research* 62, no. 1 (2018). <https://doi.org/10.1002/mnfr.201700278>. 5.151 M21a
  11. Perusko, M., M. van Roest, D. Stanic-Vucinic, P.J. Simons, R.H.H. Pieters, T. Cirkovic Velickovic, and J.J. Smit. “Glycation of the Major Milk Allergen  $\beta$ -Lactoglobulin Changes Its Allergenicity by Alterations in Cellular Uptake and Degradation.” *Molecular Nutrition and Food Research* 62, no. 17 (2018). <https://doi.org/10.1002/mnfr.201800341>. 5.151 M21a
- IF 4-5**
12. Cvetanović, A., J. Švarc-Gajić, Z. Zeković, U. Gašić, Ž. Tešić, G. Zengin, P. Mašković, M.F. Mahomoodally, and S. Đurović. “Subcritical Water Extraction as a Cutting Edge Technology for the Extraction of Bioactive Compounds from Chamomile: Influence of Pressure on Chemical Composition and Bioactivity of Extracts.” *Food Chemistry* 266 (2018): 389–96. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.06.037>. 4.946 M21a
  13. Lugonja, N.M., D.M. Stanković, B. Miličić, S.D. Spasić, V. Marinković, and M.M. Vrvic. “Electrochemical Monitoring of the Breast Milk Quality.” *Food Chemistry* 240 (2018): 567–72. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.07.164>. 4.946 M21a
  14. Minic, S., M. Radomirovic, N. Savkovic, M. Radibratovic, J. Mihailovic, T. Vasovic, M. Nikolic, M. Milcic, D. Stanic-Vucinic, and T. Cirkovic Velickovic. “Covalent Binding of Food-Derived Blue Pigment Phycocyanobilin to Bovine  $\beta$ -Lactoglobulin under Physiological Conditions.” *Food Chemistry* 269 (2018): 43–52. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.06.138>. 4.946 M21a
  15. Minic, S., D. Stanic-Vucinic, M. Radomirovic, M. Radibratovic, M. Milcic, M. Nikolic, and T. Cirkovic Velickovic. “Characterization and Effects of Binding of Food-Derived Bioactive Phycocyanobilin to Bovine Serum Albumin.” *Food Chemistry* 239 (2018): 1090–99. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.07.066>. 4.946 M21a
  16. Ristivojević, P.M., and G.E. Morlock. “Effect-Directed Classification of Biological, Biochemical and Chemical Profiles of 50 German Beers.” *Food Chemistry* 260 (2018): 344–53. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.03.127>. 4.946 M21a
  17. Cvijetić, I.N., T.Ž. Verbić, P. Ernesto de Resende, P. Stapleton, S. Gibbons, I.O. Juranić, B.J. Drakulić, and M. Zloh. “Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Aryldiketo Acids with Enhanced Antibacterial Activity against Multidrug Resistant Bacterial Strains.” *European Journal of Medicinal Chemistry* 143 (2018): 1474–88. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.10.045>. 4.816 M21a
  18. Savić, N.D., S. Vojnovic, B.Đ. Glišić, A. Crochet, A. Pavic, G.V. Janjić, M. Pekmezović, et al. “Mononuclear Silver(I) Complexes with 1,7-Phenanthroline as Potent Inhibitors of Candida Growth.” *European Journal of Medicinal Chemistry* 156 (2018): 760–73. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2018.07.049>. 4.816 M21a
  19. Videnović, M., M. Mojsin, M. Stevanović, I. Opsenica, T. Srdić-Rajić, and B. Šolaja. “Benzothiazole Carbamates and Amides as Antiproliferative Species.” *European Journal of Medicinal Chemistry* 157 (2018): 1096–1114. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2018.08.067>. 4.816 M21a
  20. Romanić, S.H., G. Vuković, D. Klinčić, M.M. Sarić, I. Župan, D. Antanasijević, and A. Popović. “Organochlorine Pesticides (OCPs) and Polychlorinated Biphenyls (PCBs) in Cyprinidae Fish: Towards Hints of Their Arrangements Using Advanced Classification



Methods.” *Environmental Research* 165 (2018): 349–57.

<https://doi.org/10.1016/j.envres.2018.05.003>. 4.732 M21a

21. Đoković, N., D. Mitrović, D. Životić, A. Bechtel, R.F. Sachsenhofer, V. Matić, L. Glamočanin, and K. Stojanović. “Petrographical and Organic Geochemical Study of the Lignite from the Smederevsko Pomoravlje Field (Kostolac Basin, Serbia).” *International Journal of Coal Geology* 195 (2018): 139–71.

<https://doi.org/10.1016/j.coal.2018.06.005>. 4.130 M21a

### IF 3-4

22. Božunović, J., S. Živković, U. Gašić, J. Glamočlija, A. Ćirić, D. Matekalo, B. Šiler, M. Soković, Ž. Tešić, and D. Mišić. “In Vitro and in Vivo Transformations of Centaurium Erythraea Secoiridoid Glucosides Alternate Their Antioxidant and Antimicrobial Capacity.” *Industrial Crops and Products* 111 (2018): 705–21.

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.11.040>. 3.849 M21a

23. Andjelković, L., M. Šuljagić, M. Lakić, D. Jeremić, P. Vulić, and A.S. Nikolić. “A Study of the Structural and Morphological Properties of Ni–Ferrite, Zn–Ferrite and Ni–Zn–Ferrites Functionalized with Starch.” *Ceramics International* 44, no. 12 (2018): 14163–68. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.05.018>. 3.057 M21a

24. Ognjanović, M., B. Dojčinović, M. Fabián, D.M. Stanković, J.F.M.L. Mariano, and B. Antić. “Microwave Assisted Hydrothermal Synthesis of (Fe,Co)<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles in the Presence of Surfactants and Effects of Co/Fe Ratio on Microstructure and Magnetism.” *Ceramics International* 44, no. 12 (2018): 13967–72.

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.04.246>. 3.057 M21a

### IF 2-3

25. Bukvicki, D., A. Giweli, D. Stojkovic, Lj. Vujisić, V. Tešević, M. Nikolić, M. Soković, and P.D. Marin. “Short Communication: Cheese Supplemented with Thymus Algeriensis Oil, a Potential Natural Food Preservative.” *Journal of Dairy Science* 101, no. 5 (2018): 3859–65. <https://doi.org/10.3168/jds.2017-13714>. 2.749 M21a

26. Vidaković, V., M. Stefanović, M. Novaković, M. Jadranin, Z. Popović, R. Matić, V. Tešević, and S. Bojović. “Inter- and Intraspecific Variability of Selected Diarylheptanoid Compounds and Leaf Morphometric Traits in *Alnus Glutinosa* and *Alnus Incana*.” *Holzforschung* 72, no. 12 (2018): 1031–41. <https://doi.org/10.1515/hf-2018-0019>. 2.079 M21a

### M21

### IF 5-10

27. Milovanović, M.M., J.M. Andrić, V.B. Medaković, J.-P. Djukic, and S.D. Zarić. “Investigation of Interactions in Lewis Pairs between Phosphines and Boranes by Analyzing Crystal Structures from the Cambridge Structural Database.” *Acta Crystallographica Section B: Structural Science, Crystal Engineering and Materials* 74, no. 3 (2018): 255–63. <https://doi.org/10.1107/S2052520618003736>. 6.467 M21

28. Božić, B., J. Korać, D.M. Stanković, M. Stanić, M. Romanović, J.B. Pristov, S. Spasić, A. Popović-Bijelić, I. Spasojević, and M. Bajčetić. “Coordination and Redox Interactions of  $\beta$ -Lactam Antibiotics with Cu<sup>2+</sup> in Physiological Settings and the Impact on Antibacterial Activity.” *Free Radical Biology and Medicine* 129 (2018): 279–85. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.09.038>. 6.020 M21

29. Jurisevic, M., A. Arsenijevic, J. Pantic, N. Gajovic, J. Milovanovic, M. Milovanovic, J. Poljarevic, et al. “The Organic Ester O,O’-Diethyl-(S,S)-Ethylenediamine-N,N’-Di-2-(3-Cyclohexyl)Propanoate Dihydrochloride Attenuates Murine Breast Cancer Growth and



Metastasis.” *Oncotarget* 9, no. 46 (2018): 28195–212.

<https://doi.org/10.18632/oncotarget.25610>. 5.168 M21 (u 2016.)

\*Vlahovic, F., M. Gruden, and M. Swart. “Rotating Iron and Titanium Sandwich Complexes.” *Chemistry - A European Journal* 24, no. 20 (2018): 5070–73.

<https://doi.org/10.1002/chem.201704829>. 5.160 M21 (овај рад је приказан у Извештају о НИР-у УБ – ХФ за 2017. годину)

30. Wang, L., M. Zlatar, F. Vlahović, S. Demeshko, C. Philouze, F. Molton, M. Gennari, F. Meyer, C. Duboc, and M. Gruden. “Experimental and Theoretical Identification of the Origin of Magnetic Anisotropy in Intermediate Spin Iron(III) Complexes.” *Chemistry - A European Journal* 24, no. 20 (2018): 5091–94.  
<https://doi.org/10.1002/chem.201705989>. 5.160 M21
31. Prodic, I., D. Stanic-Vucinic, D. Apostolovic, J. Mihailovic, M. Radibratovic, J. Radosavljevic, L. Burazer, M. Milcic, K. Smiljanic, M. van Hage, and T. Cirkovic Velickovic “Influence of Peanut Matrix on Stability of Allergens in Gastric-Simulated Digesta: 2S Albumins Are Main Contributors to the IgE Reactivity of Short Digestion-Resistant Peptides.” *Clinical and Experimental Allergy* 48, no. 6 (2018): 731–40.  
<https://doi.org/10.1111/cea.13113>. 5.158 M21
32. Jevtić, S., V. Vukojević, S. Djurdjić, M.V. Pergal, D.D. Manojlović, B.B. Petković, and D.M. Stanković. “First Electrochemistry of Herbicide Pethoxamid and Its Quantification Using Electroanalytical Approach from Mixed Commercial Product.” *Electrochimica Acta* 277 (2018): 136–42. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2018.05.004>. 5.116 M21
33. Mancic, L., A. Djukic-Vukovic, I. Dinic, M.G. Nikolic, M.D. Rabasovic, A.J. Krmpot, A.M.L.M. Costa, et al. “NIR Photo-Driven Upconversion in NaYF<sub>4</sub>:Yb,Er/PLGA Particles for in Vitro Bioimaging of Cancer Cells.” *Materials Science and Engineering C* 91 (2018): 597–605. <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.05.081>. 5.080 M21
- IF4-5**
34. Pavlović, R.Z., A. Mitrović, W.H. Coldren, M.S. Bjelaković, C.M. Hadad, V.R. Maslak, and D.R. Milić. “Cycloaddition Reactions of Azomethine Ylides and 1,3-Dienes on the C<sub>2v</sub>-Symmetrical Pentakisadduct of C<sub>60</sub>.” *Journal of Organic Chemistry* 83, no. 4 (2018): 2166–72. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.7b03083>. 4.805 M21
35. Chen, J., D. Unjaroen, S. Stepanovic, A. Van Dam, M. Gruden, and W.R. Browne. “Selective Photo-Induced Oxidation with O<sub>2</sub> of a Non-Heme Iron(III) Complex to a Bis(Imine-Pyridyl)Iron(II) Complex.” *Inorganic Chemistry* 57, no. 8 (2018): 4510–15.  
<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.8b00187>. 4.700 M21
36. Beškoski, V.P., A. Yamamoto, T. Nakano, K. Yamamoto, C. Matsumura, M. Motegi, L.S. Beškoski, and H. Inui. “Defluorination of Perfluoroalkyl Acids Is Followed by Production of Monofluorinated Fatty Acids.” *Science of the Total Environment* 636 (2018): 355–59. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.04.243>. 4.610 M21
37. Milićević, T., M.A. Urošević, D. Relić, G. Vuković, S. Škrivanj, and A. Popović. “Bioavailability of Potentially Toxic Elements in Soil–Grapevine (Leaf, Skin, Pulp and Seed) System and Environmental and Health Risk Assessment.” *Science of the Total Environment* 626 (2018): 528–45. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.01.094>. 4.610 M21
38. Zarić, N.M., I. Deljanin, K. Ilijević, L. Stanisavljević, M. Ristić, and I. Gržetić. “Honeybees as Sentinels of Lead Pollution: Spatio-Temporal Variations and Source Appointment Using Stable Isotopes and Kohonen Self-Organizing Maps.” *Science of the Total Environment* 642 (2018): 56–62. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.06.040>. 4.610 M21





39. Šoštarić, T.D., M.S. Petrović, F.T. Pastor, D.R. Lončarević, J.T. Petrović, J.V. Milojković, and M.D. Stojanović. "Study of Heavy Metals Biosorption on Native and Alkali-Treated Apricot Shells and Its Application in Wastewater Treatment." *Journal of Molecular Liquids* 259 (2018): 340–49. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.03.055>. 4.513 M21
40. Relić, D., K. Héberger, S. Sakan, B. Škrbić, A. Popović, and D. Đorđević. "Ranking and Similarity of Conventional, Microwave and Ultrasound Element Sequential Extraction Methods." *Chemosphere* 198 (2018): 103–10. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.12.200>. 4.427 M21
41. Elshafly, H., T.R. Todorović, M. Nikolić, A. Lolić, A. Višnjevac, S. Hagenow, J.M. Padrón, et al. "Selenazolyl-Hydrazones as Novel Selective MAO Inhibitors with Antiproliferative and Antioxidant Activities: Experimental and In-Silico Studies." *Frontiers in Chemistry* 6, no. JUL (2018). <https://doi.org/10.3389/fchem.2018.00247>. 4.155 M21
42. Korać, J., D.M. Stanković, M. Stanić, D. Bajuk-Bogdanović, M. Žižić, J.B. Pristov, S. Grgurić-Šipka, A. Popović-Bijelić, and I. Spasojević. "Coordinate and Redox Interactions of Epinephrine with Ferric and Ferrous Iron at Physiological PH." *Scientific Reports* 8, no. 1, 3530 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41598-018-21940-7>. 4.122 M21
43. Ristivojević, M.K., J. Grundström, T.A.T. Tran, D. Apostolovic, V. Radoi, M. Starkhammar, V. Vukojević, T. Čirković Veličković, C. Hamsten, and M. van Hage. "α-Gal on the Protein Surface Affects Uptake and Degradation in Immature Monocyte Derived Dendritic Cells." *Scientific Reports* 8, no. 1, 12684 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41598-018-30887-8>. 4.122 M21
44. Konovalov, B., M.D. Živković, J.Z. Milovanović, D.B. Djordjević, A.N. Arsenijević, I.R. Vasić, G.V. Janjić, et al. "Synthesis, Cytotoxic Activity and DNA Interaction Studies of New Dinuclear Platinum(Ii) Complexes with an Aromatic 1,5-Naphthyridine Bridging Ligand: DNA Binding Mode of Polynuclear Platinum(Ii) Complexes in Relation to the Complex Structure." *Dalton Transactions* 47, no. 42 (2018): 15091–102. <https://doi.org/10.1039/C8DT01946K>. 4.099 M21
45. Nišavić, M., G.V. Janjić, A. Hozić, M. Petković, M.K. Milčić, Z. Vujčić, and M. Cindrić. "Positive and Negative Nano-Electrospray Mass Spectrometry of Ruthenated Serum Albumin Supported by Docking Studies: An Integrated Approach towards Defining Metallodrug Binding Sites on Proteins." *Metallomics* 10, no. 4 (2018): 587–94. <https://doi.org/10.1039/c7mt00330g>. 4.069 M21
- IF3-4**
46. Aničić Urošević, M., G. Vuković, P. Vasić, T. Jakšić, D. Nikolić, S. Škrivanj, and A. Popović. "Environmental Implication Indices from Elemental Characterisations of Collocated Topsoil and Moss Samples." *Ecological Indicators* 90 (2018): 529–39. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.03.048>. 3.983 M21
47. Milićević, T., D. Relić, M.A. Urošević, G. Vuković, S. Škrivanj, R. Samson, and A. Popović. "Integrated Approach to Environmental Pollution Investigation – Spatial and Temporal Patterns of Potentially Toxic Elements and Magnetic Particles in Vineyard through the Entire Grapevine Season." *Ecotoxicology and Environmental Safety* 163 (2018): 245–54. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.07.078>. 3.974 M21
48. Tucovic, D., A. Popov Aleksandrov, I. Mirkov, M. Ninkov, J. Kulas, L. Zolotarevski, V. Vukojevic, J. Mutic, N. Tatalovic, and M. Kataranovski. "Oral Cadmium Exposure Affects Skin Immune Reactivity in Rats." *Ecotoxicology and Environmental Safety* 164 (2018): 12–20. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.07.117>. 3.974 M21



49. Ribić, V.R., S.Đ. Stojanović, and M.V. Zlatović. “Anion– $\pi$  Interactions in Active Centers of Superoxide Dismutases.” *International Journal of Biological Macromolecules* 106 (2018): 559–68. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.08.050>. 3.909 M21
50. Malenov, D.P., and S.D. Zarić. “Chelated Metal Ions Modulate the Strength and Geometry of Stacking Interactions: Energies and Potential Energy Surfaces for Chelate-Chelate Stacking.” *Physical Chemistry Chemical Physics* 20, no. 20 (2018): 14053–60. <https://doi.org/10.1039/c7cp06262a>. 3.906 M21
51. Konstantinović, J., M. Videnović, S. Orsini, K. Bogojević, S. D’Alessandro, D. Scaccabarozzi, N. Terzić Jovanović, L. Gradoni, N. Basilico, and B.A. Šolaja. “Novel Aminoquinoline Derivatives Significantly Reduce Parasite Load in Leishmania Infantum Infected Mice.” *ACS Medicinal Chemistry Letters* 9, no. 7 (2018): 629–34. <https://doi.org/10.1021/acsmchemlett.8b00053> 3.794 M21
52. Nikolić, J., A. Nešić, S. Kull, F. Schocker, U. Jappe, and M. Gavrović-Jankulović. “Employment of Proteomic and Immunological Based Methods for the Identification of Catalase as Novel Allergen from Banana.” *Journal of Proteomics* 175 (2018): 87–94. <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2018.01.007>. 3.722 M21
53. Aleksić, J., M. Stojanović, and M. Baranac-Stojanović. “Silica Gel as a Promoter of Sequential Aza-Michael/Michael Reactions of Amines and Propiolic Esters: Solvent- and Metal-Free Synthesis of Polyfunctionalized Conjugated Dienes.” *Chemistry - An Asian Journal* 13, no. 14 (2018): 1811–35. <https://doi.org/10.1002/asia.201800645>. 3.692 M21
54. Baranac-Stojanović, M. “Can Variations Of  $^1\text{H}$  NMR Chemical Shifts in Benzene Substituted with an Electron-Accepting ( $\text{NO}_2$ )/Donating ( $\text{NH}_2$ ) Group Be Explained in Terms of Resonance Effects of Substituents?” *Chemistry - An Asian Journal* 13, no. 7 (2018): 877–81. <https://doi.org/10.1002/asia.201800137>. 3.692 M21
55. Spasojević, M., D. Marković, T. Trišović, and M. Spasojević. “Mathematical Model of the Catalytic Effect of Chromium(VI) on Hypochlorite Disproportionation in Chlorate Electrolysis.” *Journal of the Electrochemical Society* 165, no. 2 (2018): E8–19. <https://doi.org/10.1149/2.0291802jes>. 3.662 M21
56. Spasojević, M., M. Spasojević, P. Mašković, D. Marković, and L. Ribić-Zelenović. “Electrodeposition, Microstructure and Magnetic Properties of Nickel-Cobalt-Copper Alloy Powders.” *Journal of the Electrochemical Society* 165, no. 11 (2018): D511–17. <https://doi.org/10.1149/2.0441811jes>. 3.662 M21
57. Milojević-Rakić, M., D. Bajuk-Bogdanović, B. Nedić Vasiljević, A. Rakić, S. Škrivanj, L. Ignjatović, V. Dondur, S. Mentus, and G. Ćirić-Marjanović. “Polyaniline/FeZSM-5 Composites – Synthesis, Characterization and Their High Catalytic Activity for the Oxidative Degradation of Herbicide Glyphosate.” *Microporous and Mesoporous Materials* 267 (2018): 68–79. <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2018.03.019>. 3.649 M21
58. Mihajlović-Lalić, L.E., D. Stanković, J. Poljarević, T.J. Sabo, and D. Manojlović. “Voltammetric Study of Antitumor Efficient Ethylenediamine-Type of Ligands.” *Journal of the Electrochemical Society* 165, no. 10 (2018): G123–27. <https://doi.org/10.1149/2.1121810jes>. 3.662 M21
59. Lazić, J., V. Ajdačić, S. Vojnović, M. Zlatović, M. Pekmezović, S. Mogavero, I. Opsenica, and J. Nikodinović-Runic. “Bis-Guanylhydrazones as Efficient Anti-Candida Compounds through DNA Interaction.” *Applied Microbiology and Biotechnology* 102, no. 4 (2018): 1889–1901. <https://doi.org/10.1007/s00253-018-8749-3>. 3.340 M21

60. Fukushi, K., Y. Fujita, J. Nonogaki, J.-I. Tsujimoto, T. Hattori, H. Inui, V.P. Beškoski, H. Hotta, M. Hayashi, and T. Nakano. "Capillary Zone Electrophoresis Determination of Fluoride in Seawater Using Transient Isotachopheresis." *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 410, no. 6 (2018): 1825–31. <https://doi.org/10.1007/s00216-017-0838-0>. 3.307 M21
61. Švorc, L., I. Strežová, K. Kianičková, D.M. Stanković, P. Otrisal, and A. Samphao. "An Advanced Approach for Electrochemical Sensing of Ibuprofen in Pharmaceuticals and Human Urine Samples Using a Bare Boron-Doped Diamond Electrode." *Journal of Electroanalytical Chemistry* 822 (2018): 144–52. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.05.026>. 3.235 M21
62. Vukojević, V., S. Djurdjić, M. Ognjanović, M. Fabián, A. Samphao, K. Kalcher, and D.M. Stanković. "Enzymatic Glucose Biosensor Based on Manganese Dioxide Nanoparticles Decorated on Graphene Nanoribbons." *Journal of Electroanalytical Chemistry* 823 (2018): 610–16. <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.07.013>. 3.235 M21
63. Mrkić, I., R. Minić, D. Popović, I. Živković, and M. Gavrović-Jankulović. "Newly Designed Hemagglutinin-Der p 2 Chimera Is a Potential Candidate for Allergen Specific Immunotherapy." *Life Sciences* 213 (2018): 158–65. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2018.10.036>. 3.234 M21
64. Krstić, G., M. Jadranin, N.M. Todorović, M. Pešić, T. Stanković, I.S. Aljančić, and V.V. Tešević. "Jatropane Diterpenoids with Multidrug-Resistance Modulating Activity from the Latex of *Euphorbia Nicaeensis*." *Phytochemistry* 148 (2018): 104–12. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2018.01.016>. 3.186 M21
65. Jakovljević, V.D., and M.M. Vrvic. "Potential of Pure and Mixed Cultures of *Cladosporium Cladosporioides* and *Geotrichum Candidum* for Application in Bioremediation and Detergent Industry." *Saudi Journal of Biological Sciences* 25, no. 3 (2018): 529–36. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2016.01.020>. 3.138 M21
66. Isakovic, A.M., S.M. Petricevic, S.M. Ristic, D.M. Popadic, T.K. Kravic-Stevovic, N.S. Zogovic, J.M. Poljarevic, et al. "In Vitro and in Vivo Antimelanoma Effect of Ethyl Ester Cyclohexyl Analog of Ethylenediamine Dipropionic Acid." *Melanoma Research* 28, no. 1 (2018): 8–20. <https://doi.org/10.1097/CMR.0000000000000409>. 3.135 M21
67. Guzelmeric, E., P. Ristivojević, J. Trifković, T. Dastan, O. Yilmaz, O. Cengiz, and E. Yesilada. "Authentication of Turkish Propolis through HPTLC Fingerprints Combined with Multivariate Analysis and Palynological Data and Their Comparative Antioxidant Activity." *LWT - Food Science and Technology* 87 (2018): 23–32. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.08.060>. 3.129 M21
68. Ristivojević, P., I. Dimkić, E. Guzelmeric, J. Trifković, M. Knežević, T. Berić, E. Yesilada, D. Milojković-Opsenica, and S. Stanković. "Profiling of Turkish Propolis Subtypes: Comparative Evaluation of Their Phytochemical Compositions, Antioxidant and Antimicrobial Activities." *LWT* 95 (2018): 367–79. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.04.063>. 3.129 M21
69. Aleksic, I., P. Ristivojevic, A. Pavic, I. Radojević, L.R. Čomić, B. Vasiljevic, D. Opsenica, D. Milojković-Opsenica, and L. Senerovic. "Anti-Quorum Sensing Activity, Toxicity in Zebrafish (*Danio Rerio*) Embryos and Phytochemical Characterization of *Trapa Natans* Leaf Extracts." *Journal of Ethnopharmacology* 222 (2018): 148–58. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2018.05.005>. 3.115 M21
70. Ljaljević Grbić, M., N. Unković, I. Dimkić, P. Janačković, M. Gavrilović, O. Stanojević, M. Stupar, et al. "Frankincense and Myrrh Essential Oils and Burn Incense Fume against Micro-Inhabitants of Sacral Ambients. Wisdom of the Ancients?" *Journal of*

71. Samardžić, S., J. Arsenijević, D. Božić, M. Milenković, V. Tešević, and Z. Maksimović. “Antioxidant, Anti-Inflammatory and Gastroprotective Activity of *Filipendula Ulmaria* (L.) Maxim. and *Filipendula Vulgaris* Moench.” *Journal of Ethnopharmacology* 213 (2018): 132–37. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2017.11.013>. 3.115 M21
72. Borges, A., M. Simões, T.R. Todorović, N.R. Filipović, and T.G.-S. Alfonso. “Cobalt Complex with Thiazole-Based Ligand as New *Pseudomonas Aeruginosa* Quorum Quencher, Biofilm Inhibitor and Virulence Attenuator.” *Molecules* 23, no. 6 (2018). <https://doi.org/10.3390/molecules23061385>. 3.098 M21
73. Brasanac-Vukanovic, S., J. Mutic, D.M. Stankovic, I. Arsic, N. Blagojevic, V. Vukasinovic-Pesic, and V.M. Tadic. “Wild Bilberry (*Vaccinium Myrtillus* L., Ericaceae) from Montenegro as a Source of Antioxidants for Use in the Production of Nutraceuticals.” *Molecules* 23, no. 8 (2018). <https://doi.org/10.3390/molecules23081864>. 3.098 M21
74. Đorđević, N.O., N. Todorović, I.T. Novaković, L.L. Pezo, B. Pejin, V. Maraš, V.V. Tešević, and S.B. Pajović. “Antioxidant Activity of Selected Polyphenolics in Yeast Cells: The Case Study of Montenegrin Merlot Wine.” *Molecules* 23, no. 8 (2018). <https://doi.org/10.3390/molecules23081971>. 3.098 M21
75. Glamočlija, U., S. Padhye, S. Špirtović-Halilović, A. Osmanović, E. Veljović, S. Roca, I. Novaković, Mandić, B., Turel, I., Kljun, J., Trifunović, S., Kahrović, E., Kraljević Pavelić, S., Harej, A., Klobučar, M. Završnik, D. “Synthesis, Biological Evaluation and Docking Studies of Benzoxazoles Derived from Thymoquinone.” *Molecules* 23, no. 12 (2018) 3297 <https://doi.org/10.3390/molecules23123297>. 3.098 M21
76. Poljarević, J.M., G. Tamás Gál, N.V. May, G. Spengler, O. Dömötör, A.R. Savić, S. Grgurić-Šipka, and É.A. Enyedy. “Comparative Solution Equilibrium and Structural Studies of Half-Sandwich Ruthenium(II)(H6-Toluene) Complexes of Picolinate Derivatives.” *Journal of Inorganic Biochemistry* 181 (2018): 74–85. <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.12.017>. 3.063 M21

### IF2-3

77. Dramićanin, A.M., F.L. Andrić, D.Ž. Poštić, N.M. Momirović, and D.M. Milojković-Opsenica. “Sugar Profiles as a Promising Tool in Tracing Differences between Potato Cultivation Systems, Botanical Origin and Climate Conditions.” *Journal of Food Composition and Analysis* 72 (2018): 57–65. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2018.06.005>. 2.956 M21
78. Popovic, A.R., J.M. Djinovic-Stojanovic, D.S. Djordjevic, D.J. Relic, D.V. Vranic, M.P. Milijasevic, and L.L. Pezo. “Levels of Toxic Elements in Canned Fish from the Serbian Markets and Their Health Risks Assessment.” *Journal of Food Composition and Analysis* 67 (2018): 70–76. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2018.01.003>. 2.956 M21
79. Božinovski, D. M., P. V. Petrović, M. R. Belić, and S. D. Zarić, “Insight into the Interactions of Amyloid  $\beta$ - Sheets with Graphene Flakes: Scrutinizing the Role of Aromatic Residues in Amyloids that Interact with Graphene.”, *ChemPhysChem* 19, no. 10 (2018): 1226-33. <https://doi.org/10.1002/cphc.201700847> 2.947 M21
80. Gavrilov, N., M. Momčilović, A.S. Dobrota, D.M. Stanković, B. Jokić, B. Babić, N.V. Skorodumova, S.V. Mentus, and I.A. Pašti. “A Study of Ordered Mesoporous Carbon Doped with Co and Ni as a Catalyst of Oxygen Reduction Reaction in Both Alkaline and Acidic Media.” *Surface and Coatings Technology* 349 (2018): 511–21. <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.06.008>. 2.906 M21

81. Brkić, D.R., A.R. Božić, A.D. Marinković, M.K. Milčić, N.Ž. Prlainović, F.H. Assaleh, I.N. Cvijetić, J.B. Nikolić, and S.Ž. Drmanić. “Detailed Solvent, Structural, Quantum Chemical Study and Antimicrobial Activity of Isatin Schiff Base.” *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 196 (2018): 16–30. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.01.080>. 2.880 M21
82. Marković, O.S., I.N. Cvijetić, M.V. Zlatović, I.M. Opsenica, J.M. Konstantinović, N.V. Terzić Jovanović, B.A. Šolaja, and T.Ž. Verbić. “Human Serum Albumin Binding of Certain Antimalarials.” *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 192 (2018): 128–39. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2017.10.061>. 2.880 M21
83. Novak Jovanović, I., Komorsky-Lovrić S., Lučić Vrdoljak A., Popović A.R., Neuberg M., “Voltammetric Characterisation of Anticancer Drug Irinotecan”. *Electroanalysis* (2018) 30, 336-344. <https://doi.org/10.1002/elan.201700593> 2.851 M21
84. Ognjanović, M., D.M. Stanković, M. Fabián, A. Vukadinović, Ž. Prijović, B. Dojčinović, and B. Antić. “A Voltammetric Sensor Based on MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Decorated on Reduced Graphene Oxide-Modified Electrode for Sensitive and Simultaneous Determination of Catechol and Hydroquinone.” *Electroanalysis* 30, no. 11 (2018): 2620–27. <https://doi.org/10.1002/elan.201800357>. 2.851 M21
85. Gođevac, D., A. Damjanović, T.P. Stanojković, B. Anđelković, and G. Zdunić. “Identification of Cytotoxic Metabolites from Mahonia Aquifolium Using <sup>1</sup>H NMR-Based Metabolomics Approach.” *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 150 (2018): 9–14. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2017.11.075>. 2.831 M21
86. Knežević, A., M. Stajić, I. Sofrenić, T. Stanojković, I. Milovanović, V. Tešević, and J. Vukojević. “Antioxidative, Antifungal, Cytotoxic and Antineurodegenerative Activity of Selected Trametes Species from Serbia.” *PLoS ONE* 13, no. 8 (2018). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0203064>. 2.766 M21
87. Švorc, L., M. Haššo, O. Sarakhman, K. Kianičková, D.M. Stanković, and P. Otrisal. “A Progressive Electrochemical Sensor for Food Quality Control: Reliable Determination of Theobromine in Chocolate Products Using a Miniaturized Boron-Doped Diamond Electrode.” *Microchemical Journal* 142 (2018): 297–304. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2018.07.007>. 2.746 M21
88. Nikolić-Kokić, A., N. Tatalović, J. Nestorov, M. Mijović, A. Mijusković, M. Miler, Z. Oreščanin-Dušić, et al. “Clozapine, Ziprasidone, and Sertindole-Induced Morphological Changes in the Rat Heart and Their Relationship to Antioxidant Enzymes Function.” *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues* 81, no. 17 (2018): 844–53. <https://doi.org/10.1080/15287394.2018.1495587>. 2.706 M21
89. Malenov, D.P., M.B. Hall, and S.D. Zarić. “Influence of Metal Ion on Chelate–Aryl Stacking Interactions.” *International Journal of Quantum Chemistry* 118, no. 16 (2018). <https://doi.org/10.1002/qua.25629>. 2.568 M21
- \*Miocinovic, J., N. Tomic, B. Dojnov, I. Tomasevic, S. Stojanovic, I. Djekic, and Z. Vujcic. “Application of New Insoluble Dietary Fibres from Triticale as Supplement in Yoghurt – Effects on Physico-Chemical, Rheological and Quality Properties.” *Journal of the Science of Food and Agriculture* 98, no. 4 (2018): 1291–99. <https://doi.org/10.1002/jsfa.8592>. 2.379 M21 (овај рад је приказан у Извештају о НИР-у УБ – ХФ за 2017. годину)
90. Zaric, N.M., I. Deljanin, K. Pijević, L. Stanisavljević, M. Ristić, and I. Gržetić. “Assessment of Spatial and Temporal Variations in Trace Element Concentrations Using Honeybees (*Apis Mellifera*) as Bioindicators.” *PeerJ* 2018, no. 7 (2018). <https://doi.org/10.7717/peerj.5197>. 2.118 M21

IF 1-2



91. Đorđević, N., M. Novaković, B. Pejin, M. Živković, A. Savić, J. Mutić, and V. Tešević. “An Insight into Chemical Composition and Biological Activity of Montenegrin Vranac Red Wine.” *Scientia Horticulturae* 230 (2018): 142–48. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.11.033>. 1.760 M21
92. Stanimirović, B., J.P. Djordjević, B. Pejin, R. Maletić, D. Vujović, P. Raičević, and Ž. Tešić. “Impact of Clonal Selection on Cabernet Franc Grape and Wine Elemental Profiles.” *Scientia Horticulturae* 237 (2018): 74–80. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.03.043>. 1.760 M21
93. Tadić, V., M. Petrić, B. Uzelac, S. Milošević, Z. Vujčić, J. Stevanović, and J. Tadić. “Phenol Removal from Solution Using Different Varieties of Lettuce (*Lactuca sativa* L.) – Part 1.” *Scientia Horticulturae* 231 (2018): 210–18. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.12.025>. 1.760 M21
94. Tadić, V., J. Tadić, S. Milošević, A. Cingel, O. Prodanović, T. Ćosić, and Z. Vujčić. “Phenol Induced Physiological Stress in Hydroponically Grown Lettuce (*Lactuca sativa* L.)— Part 2.” *Scientia Horticulturae* 232 (2018): 71–83. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.12.024>. 1.760 M21

## M22

### IF 3-4

95. Stojsavljević, A., J. Trifković, Z. Rasić-Milutinović, D. Jovanović, G. Bogdanović, J. Mutić, and D. Manojlović. “Determination of Toxic and Essential Trace Elements in Serum of Healthy and Hypothyroid Respondents by ICP-MS: A Chemometric Approach for Discrimination of Hypothyroidism.” *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* 48 (2018): 134–40. <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2018.03.020>. 3.755 M22
96. Rácz, A., F. Andrić, D. Bajusz, and K. Héberger. “Binary Similarity Measures for Fingerprint Analysis of Qualitative Metabolomic Profiles.” *Metabolomics* 14, no. 3 (2018). <https://doi.org/10.1007/s11306-018-1327-y>. 3.511 M22
97. Malenov, D.P., I.S. Antonijević, M.B. Hall, and S.D. Zarić. “Stacking of Cyclopentadienyl Organometallic Sandwich and Half-Sandwich Compounds. Strong Interactions of Sandwiches at Large Offsets.” *CrystEngComm* 20, no. 31 (2018): 4506–14. <https://doi.org/10.1039/c8ce00597d>. 3.304 M22
98. Stojanović M., M. Baranac-Stojanović. “Mono BN-Substituted Analogues of Naphthalene: A Theoretical Analysis of the Effect of BN Position on Stability, Aromaticity and Frontier Orbital Energies.” *New Journal of Chemistry* 42, no. 15 (2018): 12968–76. <https://doi.org/10.1039/c8nj01529e>. 3.201 M22
99. Tadić, A., J. Poljarević, M. Krstić, M. Kajzerberger, S. Aranelović, S. Radulović, C. Kakoulidou, A.N. Papadopoulos, G. Psomas, and S. Grgurić-Šipka. “Ruthenium-Arene Complexes with NSAIDs: Synthesis, Characterization and Bioactivity.” *New Journal of Chemistry* 42, no. 4 (2018): 3001–19. <https://doi.org/10.1039/c7nj04416j>. 3.201 M22

### IF2-3

100. Macháčková, K., M. Chrudinová, J. Radosavljević, P. Potalitsyn, K. Křížková, M. Fábry, I. Selicharová, et al. “Converting Insulin-like Growth Factors 1 and 2 into High-Affinity Ligands for Insulin Receptor Isoform A by the Introduction of an Evolutionarily Divergent Mutation.” *Biochemistry* 57, no. 16 (2018): 2373–82. <https://doi.org/10.1021/acs.biochem.7b01260>. 2.997 M22
101. Izrael-Živković, L., M. Rikalović, G. Gojgić-Cvijović, S. Kazazić, M. Vrvić, I. Brčeski, V. Beškoski, B. Lončarević, K. Gopčević, and I. Karadžić. “Cadmium Specific Proteomic Responses of a Highly Resistant: *Pseudomonas Aeruginosa* San Ai.” *RSC Advances* 8, no. 19 (2018): 10549–60. <https://doi.org/10.1039/c8ra00371h>. 2.936 M22



102. Mancic, L., A. Djukic-Vukovic, I. Dinic, M.G. Nikolic, M.D. Rabasovic, A.J. Krmpot, A.M.L.M. Costa, B.A. Marinkovic, L. Mojovic, and O. Milosevic. "One-Step Synthesis of Amino-Functionalized up-Converting NaYF<sub>4</sub>:Yb,Er Nanoparticles for: In Vitro Cell Imaging." *RSC Advances* 8, no. 48 (2018): 27429–37. <https://doi.org/10.1039/c8ra04178d>. 2.936 M22
103. Stojanović, M., and M. Baranac-Stojanović. "Analysis of Stability and (Anti) Aromaticity of BN-Dibenzo[a,e]Pentalenes." *European Journal of Organic Chemistry* 2018, no. 45 (2018): 6230–40. <https://doi.org/10.1002/ejoc.201801047>. 2.882 M22
104. Bechtel, A., K. Oberauer, A. Kostić, R. Gratzner, V. Milisavljević, N. Aleksić, K. Stojanović, D. Groß, and R.F. Sachsenhofer. "Depositional Environment and Hydrocarbon Source Potential of the Lower Miocene Oil Shale Deposit in the Aleksinac Basin (Serbia)." *Organic Geochemistry* 115 (2018): 93–112. <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2017.10.009>. 2.810 M22
105. Đuričić-Milanković, J., I. Anđelković, A. Pantelić, S. Petrović, A. Gambaro, D. Antonović, and D. Đorđević. "Partitioning of Particulate Matter and Elements of Suburban Continental Aerosols between Fine and Coarse Modes." *Environmental Science and Pollution Research* 25, no. 21 (2018): 20841–53. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-2037-8>. 2.800 M22
106. Narayanan, K., H. Miyagawa, R. Kitano, K. Nakagawa, M. Hirooka, S. Hashimoto, V.P. Beskoski, et al. "Greener Approaches to the Measurement of Polyaromatic Hydrocarbons (PAHs) in Unused and Used Crankcase Motor Oils from Malaysia." *Environmental Science and Pollution Research* 25, no. 8 (2018): 7206–11. <https://doi.org/10.1007/s11356-015-5403-9>. 2.800 M22
107. Gligorijević, N., S. Minić, M. Križáková, J. Katrik, and O. Nedić. "Structural Changes of Fibrinogen as a Consequence of Cirrhosis." *Thrombosis Research* 166 (2018): 43–49. <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2018.04.005>. 2.779 M22
108. Ajdačić, V., A. Nikolić, S. Simić, D. Manojlović, Z. Stojanović, J. Nikodinovic-Runic, and I.M. Opsenica. "Decarbonylation of Aromatic Aldehydes and Dehalogenation of Aryl Halides Using Maghemite-Supported Palladium Catalyst." *Synthesis (Germany)* 50, no. 1 (2018): 119–26. <https://doi.org/10.1055/s-0036-1590892>. 2.722 M22
109. Bihelovic, F., B. Vulovic, and R.N. Saicic. "Gold(I)-Catalyzed C–O/C–C Bond-Forming Domino Reactions and Their Synthetic Applications." *Israel Journal of Chemistry* 58, no. 5 (2018): 521–30. <https://doi.org/10.1002/ijch.201700033>. 2.607 M22
110. Milenković, M.R., B. Čobeljić, K. Anđelković, and I. Turel. "Molecular Structures and Spin-States of Pseudohalide Metal Complexes with Hydrazones of Girard's T Reagent." *European Journal of Inorganic Chemistry* 2018, no. 7 (2018): 838–46. <https://doi.org/10.1002/ejic.201701387>. 2.507 M22
111. Pavlović, D., M. Pavlović, D. Čakmak, O. Kostić, S. Jarić, S. Sakan, D. Đorđević, M. Mitrović, I. Gržetić, and P. Pavlović. "Fractionation, Mobility, and Contamination Assessment of Potentially Toxic Metals in Urban Soils in Four Industrial Serbian Cities." *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 75, no. 3 (2018): 335–50. <https://doi.org/10.1007/s00244-018-0518-x>. 2.421 M22
112. Krupež, J., V.V. Kovačević, M. Jović, G.M. Roglič, M.M. Natić, M.M. Kuraica, B.M. Obradović, and B.P. Dojčinović. "Degradation of Nicotine in Water Solutions Using a Water Falling Film DBD Plasma Reactor: Direct and Indirect Treatment." *Journal of Physics D: Applied Physics* 51, no. 17 (2018). <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aab632>. 2.373 M22

113. Ajdačić, V., A. Nikolić, M. Kerner, P. Wipf, and I.M. Opsenica. "Reevaluation of the Palladium/Carbon-Catalyzed Decarbonylation of Aliphatic Aldehydes." *Synlett* 29, no. 13 (2018): 1781–85. <https://doi.org/10.1055/s-0037-1610433>. 2.369 M22
114. Jakovljević, K., M.D. Joksović, I.Z. Matić, N. Petrović, T. Stanojković, D. Sladić, M. Vujčić, Janović, B., Joksović, Lj., Trifunović, S. and Marković, V. "Novel 1,3,4-Thiadiazole-Chalcone Hybrids Containing Catechol Moiety: Synthesis, Antioxidant Activity, Cytotoxicity and DNA Interaction Studies." *MedChemComm* 9, no. 10 (2018): 1679–97. <https://doi.org/10.1039/c8md00316e>. 2.342 M22
115. Rajacic, S.-K., G. Schwall, J. Penjisevic, D. Andric, V. Sukalovic, and V. Soskic. "Identification of NQO1 and Ferrochelatase as Interaction Partners for Neuroprotective N-{[2-(4-Phenyl-Piperazin-1-Yl)-Ethyl]-Phenyl}-Arylamides." *Chemical Biology and Drug Design* 92, no. 1 (2018): 1393–97. <https://doi.org/10.1111/cbdd.13193>. 2.328 M22
116. Vukojević, V., S. Djurdjić, L. Švorc, T. Čirković, Veličković, J. Mutić, and D.M. Stanković. "Analytical Approach for Detection of Ergosterol in Mushrooms Based on Modification Free Electrochemical Sensor in Organic Solvents." *Food Analytical Methods* 11, no. 9 (2018): 2590–96. <https://doi.org/10.1007/s12161-018-1249-3>. 2.245 M22
117. Jevtić, S., A. Stefanović, D.M. Stanković, M.V. Pergal, A.T. Ivanović, A. Jokić, and B.B. Petković. "Boron-Doped Diamond Electrode — A Prestigious Unmodified Carbon Electrode for Simple and Fast Determination of Bentazone in River Water Samples." *Diamond and Related Materials* 81 (2018): 133–37. <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2017.12.009>. 2.232 M22
118. Vukelić, G., O. Cvetković, I. Gržetić, M. Simić, Z. Miodragović, L. Lazić, M. Zarić, A. Pešić, and P. Vulić. "Anti-Hail Protection-Assessment of Financial Effects on the Territory of Belgrade." *Sustainability (Switzerland)* 10, no. 4 (2018). <https://doi.org/10.3390/su10041239>. 2.075 M22
119. Cinková, K., K. Kianičková, D.M. Stanković, M. Vojs, M. Marton, and L. Švorc. "The Doping Level of Boron-Doped Diamond Electrodes Affects the Voltammetric Sensing of Uric Acid." *Analytical Methods* 10, no. 9 (2018): 991–96. <https://doi.org/10.1039/c7ay02720f>. 2.073 M22
120. Andrejević, T.P., A.M. Nikolić, B.Đ. Glišić, H. Wadepohl, S. Vojnovic, M. Zlatović, M. Petković, J. Nikodinovic-Runic, I.M. Opsenica, and M.I. Djuran. "Synthesis, Structural Characterization and Antimicrobial Activity of Silver(I) Complexes with 1-Benzyl-1H-Tetrazoles." *Polyhedron* 154 (2018): 325–33. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2018.08.001>. 2.067 M22
121. Čobeljić, B., I. Turel, A. Pevec, Z. Jagličić, D. Radanović, K. Anđelković, and M.R. Milenković. "Synthesis, Structures and Magnetic Properties of Octahedral Co(III) Complexes of Heteroaromatic Hydrazones with Tetraisothiocyanato Co(II) Anions." *Polyhedron* 155 (2018): 425–32. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2018.08.070>. 2.067 M22
122. Glišić, B.Đ., J. Nikodinovic-Runic, T. Ilic-Tomic, H. Wadepohl, A. Veselinović, I.M. Opsenica, and M.I. Djuran. "Synthesis, Cytotoxic Activity and DNA-Binding Properties of Copper(II) Complexes with Terpyridine." *Polyhedron* 139 (2018): 313–22. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2017.11.008>. 2.067 M22
- \*Romanović, M.Č., M.R. Milenković, A. Pevec, I. Turel, V. Spasojević, S. Grubišić, D. Radanović, K. Anđelković, and B. Čobeljić. "Crystal Structures, Magnetic Properties and DFT Study of Cobalt(II) Azido Complexes with the Condensation Product of 2-Quinolinecarboxaldehyde and Girard's T Reagent." *Polyhedron* 139 (2018): 142–47. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2017.10.018>. 2.067 M22 (овај рад је приказан у Извештају о НИР-у УБ – ХФ за 2017. годину)





\*Cvijetić, I.N., M.P. Pešić, M.D. Todorov, B.J. Drakulić, I.O. Juranić, T.Ž. Verbić, and M. Zloh. "Tautomerism of 4-Phenyl-2,4-Dioxobutanoic Acid. Insights from pH Ramping NMR Study and Quantum Chemical Calculations." *Structural Chemistry* 29, no. 2 (2018): 423–34. <https://doi.org/10.1007/s11224-017-1039-3>. 2.019 M22 (овај рад је приказан у Извештају о НИР-у УБ – ХФ за 2017. годину)

123. Čobeljić, B., A. Pevec, S. Stepanović, M.R. Milenković, I. Turel, M. Gruden, D. Radanović, and K. Anđelković. "Structural Diversity of Isothiocyanato Cd(II) and Zn(II) Girard's T Hydrazone Complexes in Solution and Solid State: Effect of H-Bonding on Coordination Number and Supramolecular Assembly of Cd(II) Complex in Solid State." *Structural Chemistry* 29, no. 6 (2018): 1797–1806. <https://doi.org/10.1007/s11224-018-1155-8>. 2.019 M22

124. Anđelković, K., A. Pevec, S. Grubišić, I. Turel, B. Čobeljić, M.R. Milenković, T. Keškić, and D. Radanović. "Crystal Structures and DFT Calculations of Mixed Chloride-Azide Zinc(II) and Chloride-Isocyanate Cadmium(II) Complexes with the Condensation Product of 2-Quinolinecarboxaldehyde and Girard's T Reagent." *Journal of Molecular Structure* 1162 (2018): 63–70. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.02.074>. 2.011 M22

## IF<2

125. Đorđević, N.O., B. Pejin, M.M. Novaković, D.M. Stanković, J.J. Mutić, S.B. Pajović, and V.V. Tešević. "Multielement Analysis and Antioxidant Capacity of Merlot Wine Clones Developed in Montenegro." *Natural Product Research* 32, no. 3 (2018): 247–51. <https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1347171>. 1.928 M22

\*Janjušević, L., B. Pejin, S. Kaišarević, S. Gorjanović, F. Pastor, K. Tešanović, and M. Karaman. "Trametes Versicolor Ethanol Extract, a Promising Candidate for Health-Promoting Food Supplement." *Natural Product Research* 32, no. 8 (2018): 963–67. <https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1366484>. 1.928 M22 (овај рад је приказан у Извештају о НИР-у УБ – ХФ за 2017. годину)

\*Pantelić, M., D. Dabić Zagorac, U. Gašić, S. Jović, Z. Bešlić, S. Todić, and M. Natić. "Phenolic Profiles of Serbian Autochthonous Variety 'Prokupac' and Monovarietal International Wines from the Central Serbia Wine Region." *Natural Product Research* 32, no. 19 (2018): 2356–59. <https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1408107>. 1.928 M22 (овај рад је приказан у Извештају о НИР-у УБ – ХФ за 2017. годину)

126. Koprivica, M.R., J.Đ. Trifković, A.M. Dramićanin, U.M. Gašić, M.M.F. Akšić, and D.M. Milojković-Opšenica. "Determination of the Phenolic Profile of Peach (*Prunus Persica* L.) Kernels Using UHPLC–LTQ OrbiTrap MS/MS Technique." *European Food Research and Technology* 244, no. 11 (2018): 2051–64. <https://doi.org/10.1007/s00217-018-3116-2>. 1.919 M22

127. Veljković, D. Ž. "Strong CH/O interactions between polycyclic aromatic hydrocarbons and water: Influence of aromatic system size." *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, 80 (2018): 121–125. <https://doi.org/10.1016/j.jmkgm.2017.12.014>. 1.885 M22

128. Đuričić-Milanković, J., I. Anđelković, A. Pantelić, S. Petrović, A. Gambaro, and D. Đorđević. "Size-Segregated Trace Elements in Continental Suburban Aerosols: Seasonal Variation and Estimation of Local, Regional, and Remote Emission Sources." *Environmental Monitoring and Assessment* 190, no. 10 (2018). <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6962-2>. 1.804 M22

129. Marić, N., I. Matic, P. Papić, V.P. Beškoski, M. Ilić, G. Gojgić-Cvijović, S. Miletić, Z. Nikić, and M.M. Vrvic. "Natural Attenuation of Petroleum Hydrocarbons—a Study of Biodegradation Effects in Groundwater (Vitanovac, Serbia)." *Environmental Monitoring*



and Assessment 190, no. 2 (2018). <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6462-4>. 1.804 M22

130. Spahić, M.P., S. Sakan, Ž. Cvetković, P. Tančić, J. Trifković, Z. Nikić, and D. Manojlović. "Assessment of Contamination, Environmental Risk, and Origin of Heavy Metals in Soils Surrounding Industrial Facilities in Vojvodina, Serbia." *Environmental Monitoring and Assessment* 190, no. 4 (2018). <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6583-9>. 1.804 M22
- \*Popović, Z., R. Matić, J. Bajić-Ljubičić, V. Tešević, and S. Bojović. "Geographic Variability of Selected Phenolic Compounds in Fresh Berries of Two Cornus Species." *Trees - Structure and Function* 32, no. 1 (2018): 203–14. <https://doi.org/10.1007/s00468-017-1624-5>. 1.782 M22 (овај рад је приказан у Извештају о НИР-у УБ – ХФ за 2017. годину)
131. Pergal, M.V., I.D. Kodranov, M.M. Pergal, B.P. Dojčinović, D.M. Stanković, B.B. Petković, and D.D. Manojlović. "Assessment of Degradation of Sulfonylurea Herbicides in Water by Chlorine Dioxide." *Water, Air, and Soil Pollution* 229, no. 9 (2018). <https://doi.org/10.1007/s11270-018-3947-2>. 1.769 M22
- "Correction to: Assessment of Degradation of Sulfonylurea Herbicides in Water by Chlorine Dioxide (*Water, Air, & Soil Pollution*, (2018), 229, 9, (287), 10.1007/S11270-018-3947-2)." *Water, Air, and Soil Pollution* 229, no. 9 (2018). <https://doi.org/10.1007/s11270-018-3967-y>. 1.769 M22
132. Ilić, B., I. Dimkić, N. Unković, M.L. Grbić, J. Vukojević, Lj. Vujisić, V. Tešević, S. Stanković, S. Makarov, and L. Lučić. "Millipedes vs. Pathogens: Defensive Secretions of Some Julids (Diplopoda: Julida) as Potential Antimicrobial Agents." *Journal of Applied Entomology* 142, no. 8 (2018): 775–91. <https://doi.org/10.1111/jen.12526>. 1.629 M22
133. Čilerdžić, J.L., I.V. Sofrenić, V.V. Tešević, I.D. Brčeski, S.N. Duletić-Laušević, J.B. Vukojević, and M.M. Stajić. "Neuroprotective Potential and Chemical Profile of Alternatively Cultivated *Ganoderma Lucidum* Basidiocarps." *Chemistry and Biodiversity* 15, no. 5 (2018). <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800036>. 1.617 M22
134. Jakovljević, V.D., M.M. Vrvić, S. Vrbničanin, and M. Sarić-Krsmanović. "Phytochemical, Free Radical Scavenging and Antifungal Profile of *Cuscuta Campestris* Yunck. Seeds." *Chemistry and Biodiversity* 15, no. 8 (2018). <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800174>. 1.617 M22
135. Nikolić, B.M., Z.S. Mitić, V.V. Tešević, I.Ž. Đorđević, M.M. Todosijević, S.R. Bojović, and P.D. Marin. "Chemotaxonomic Considerations of the N-Alkane Composition in *Pinus Heldreichii*, *P. Nigra*, and *P. Peuce*." *Chemistry and Biodiversity* 15, no. 9 (2018). <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800161>. 1.617 M22
136. Cvetković, M., B. Anđelković, V. Stevanović, M. Jadranin, I. Đorđević, V. Tešević, S. Milosavljević, and D. Gođevac. "NMR-Based Metabolomics Study of *Amphoricarpos* Species from Montenegro." *Phytochemistry Letters* 25 (2018): 1–5. <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2018.03.013>. 1.575 M22
137. Andrić, J.M., I.S. Antonijević, G.V. Janjić, and S.D. Zarić. "Influence of Hydrogen Bonds on Edge-to-Face Interactions between Pyridine Molecules." *Journal of Molecular Modeling* 24, no. 3 (2018). <https://doi.org/10.1007/s00894-017-3570-y>. 1.507 M22
138. Božić, A.R., S.K. Bjelogrić, I.T. Novaković, N.R. Filipović, P.M. Petrović, A.D. Marinković, T.R. Todorović, and I.N. Cvijetić. "Antimicrobial Activity of Thiocarbohydrazones: Experimental Studies and Alignment-Independent 3D QSAR Models." *ChemistrySelect* 3, no. 7 (2018): 2215–21. <https://doi.org/10.1002/slct.201702691>. 1.505 M22



139. Andrić, F.L. “Towards Polypotent Natural Products: The Derringer Desirability Approach and Nonparametric Ranking for Multicriteria Evaluation of Essential Oils.” *Journal of Chemometrics* 32, no. 10 (2018). <https://doi.org/10.1002/cem.3050>. 1.500 M22
140. Obradović, D., F. Andrić, M. Zlatović, and D. Agbaba. “Modeling of Hansen’s Solubility Parameters of Aripiprazole, Ziprasidone, and Their Impurities: A Nonparametric Comparison of Models for Prediction of Drug Absorption Sites.” *Journal of Chemometrics* 32, no. 4 (2018). <https://doi.org/10.1002/cem.2996>. 1.500 M22
141. Minić, S., M. Ješić, D. Đurović, S. Miletić, N. Lugonja, V. Marinković, A. Nikolić-Kokić, S. Spasić, and M.M. Vrvic. “Redox Properties of Transitional Milk from Mothers of Preterm Infants.” *Journal of Paediatrics and Child Health* 54, no. 2 (2018): 160–64. <https://doi.org/10.1111/jpc.13676>. 1.449 M22
142. Waisi, H., B. Janković, B. Nikolić, V. Dragičević, I. Panić, T. Tosti, and J. Trifković. “Influence of Various Concentrations of 24-Epibrassinolide on the Kinetic Parameters during Isothermal Dehydration of Two Maize Hybrids.” *South African Journal of Botany* 119 (2018): 69–79. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2018.08.006>. 1.442 M22
143. Mesarović, J., J. Trifković, T. Tosti, M. Fotirić Akšić, D. Milatović, V. Ličina, and D. Milojković-Opsenica. “Relationship between Ripening Time and Sugar Content of Apricot (*Prunus Armeniaca* L.) Kernels.” *Acta Physiologiae Plantarum* 40, no. 8 (2018). <https://doi.org/10.1007/s11738-018-2731-7>. 1.438 M22
144. Pantelić, N., A.M. Dramićanin, D.B. Milovanović, J.B. Popović-Đorđević, and A.Ž. Kostić. “Evaluation of the Quality of Drinking Water in Rasina District, Serbia: Physicochemical and Bacteriological Viewpoint.” *Romanian Journal of Physics* 63, no. 9–10 (2018). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85058993110&partnerID=40&md5=28ce2396839960c5f93edaf671a608fc>. 1.433 M22
- IF<1**
145. Stamenković, S., V. Beškoski, I. Karabegović, M. Lazić, and N. Nikolić. “Microbial Fertilizers: A Comprehensive Review of Current Findings and Future Perspectives.” *Spanish Journal of Agricultural Research* 16, no. 1 (2018). <https://doi.org/10.5424/sjar/2018161-12117>. 0.811 M22
- M23**
- IF 1-2**
146. Milošević, M.D., N.Ž. Prlainović, M. Milčić, V. Nikolić, A. Božić, M. Bigović, and A.D. Marinković. “Solvent, Structural, Quantum Chemical Study and Antioxidative Activity of Symmetrical 1-Methyl-2,6-Bis[2-(Substituted Phenyl)Ethenyl]Pyridinium Iodides.” *Journal of the Iranian Chemical Society* 15, no. 11 (2018): 2483–2501. <https://doi.org/10.1007/s13738-018-1437-5>. 1.593 M23
- \*Marković, J.P., M.D. Jović, I.D. Smičiklas, M.Z. Šljivić-Ivanović, S.N. Smiljanić, A.E. Onjia, and A.R. Popović. “Estimation of Cadmium Uptake by Tobacco Plants from Laboratory Leaching Tests.” *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering* 53, no. 4 (2018): 352–61. <https://doi.org/10.1080/10934529.2017.1401396>. 1.561 M23 (ovaj rad je prikazan u Izveštaju o NIR-u UB – XF za 2017. godinu)
147. Filipović, D., U. Gašić, N. Stevanović, D. Dabić Zagorac, M. Fotirić Akšić, and M. Natić. “Carbon Stable Isotope Composition of Modern and Archaeological Cornelian Cherry Fruit Stones: A Pilot Study.” *Isotopes in Environmental and Health Studies* 54, no. 4 (2018): 337–51. <https://doi.org/10.1080/10256016.2017.1392516>. 1.527 M23
148. Jakovljević, V.D., J.M. Nikolić, S.L.J. Matić, S.M. Stanić, and M.M. Vrvic. “Mycochemical Screening, Antioxidant and Dna Protecting Activity of *Penicillium*

Cyclopium and Penicillium Brevicompactum.” *Farmacia* 66, no. 3 (2018): 494–501.

1.507 M23

149. Jurica, K., I. Brčić Karačonji, A. Mikolić, D. Milojković-Opsenica, V. Benković, and N. Kopjar. “In Vitro Safety Assessment of the Strawberry Tree (*Arbutus Unedo* L.) Water Leaf Extract and Arbutin in Human Peripheral Blood Lymphocytes.” *Cytotechnology* 70, no. 4 (2018): 1261–78. <https://doi.org/10.1007/s10616-018-0218-4>. 1.461 M23
150. Vukojević, V., S. Djurdjić, S. Jevtić, M.V. Pergal, A. Marković, J. Mutić, B.B. Petković, and D.M. Stanković. “First Electrochemical Investigation of Organophosphorus Pesticide Azametiphos and Its Quantification Using Electroanalytical Approach.” *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 98, no. 13 (2018): 1175–85. <https://doi.org/10.1080/03067319.2018.1537394>. 1.372 M23
151. Djurdjić, S., V. Vukojević, S. Jevtić, M.V. Pergal, B.B. Petković, and D.M. Stanković. “Herbicide Clomazone Detection Using Electroanalytical Approach Using Boron Doped Diamond Electrode.” *International Journal of Electrochemical Science* 13, no. 3 (2018): 2791–99. <https://doi.org/10.20964/2018.03.39>. 1.369 M23
152. Lović, J., S. Stevanović, B. Andjelković, S. Petrović, D. Vuković, N. Prlainović, D. Mijin, N.D. Nikolić, and M.A. Ivić. “Electrochemical Glucose Biosensor with the Characterization of Surface Morphology and Content of Glucose Oxidase-Glutaraldehyde-Cysteine Layers on Gold Electrode.” *International Journal of Electrochemical Science* 13, no. 12 (2018): 12340–48. <https://doi.org/10.20964/2018.12.59>. 1.369 M23
153. Popovic, M., and A. de Marco. “Canonical and Selective Approaches in Exosome Purification and Their Implications for Diagnostic Accuracy.” *Translational Cancer Research* 7 (2018): S209–25. <https://doi.org/10.21037/tcr.2017.08.44>. 1.200 M23
154. Radovanovic, D., Z. Kamberovic, Z. Andjic, M. Ranitovic, and B. Markovic. “The Effect of CaO and MgO Addition and Cooling Rate on Stability of Slag Obtained after Jarosite and Neutral Leaching Residue Treatment in the Waelz Process.” *Physicochemical Problems of Mineral Processing* 54, no. 2 (2018): 484–95. <https://doi.org/10.5277/ppmp1842>. 1.200 M23
155. Doković, N., D. Mitrović, D. Životić, A. Bechtel, R.F. Sachsenhofer, and K. Stojanović. “Petrographic and Biomarker Analysis of Xylite-Rich Coal from the Kolubara and Kostolac Lignite Basins (Pannonian Basin, Serbia).” *Geologica Carpathica* 69, no. 1 (2018): 51–70. <https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0004>. 1.169 M23
156. Jovetić, M.S., A.S. Redžepović, N.M. Nedić, D. Vojt, S.Z. Đurđić, I.D. Brčeski, and D.M. Milojković-Opsenica. “Urban Honey - The Aspects of Its Safety.” *Arhiv Za Higijenu Rada i Toksikologiju* 69, no. 3 (2018): 264–74. <https://doi.org/10.2478/aiht-2018-69-3126>. 1.117 M23
157. Popović, A.R., D.J. Relić, D.V. Vranić, J.A. Babić-Milijašević, L.L. Pezo, and J.M. Đinović-Stojanović. “Canned Sea Fish Marketed in Serbia: Their Zinc, Copper, and Iron Levels and Contribution to the Dietary Intake.” *Arhiv Za Higijenu Rada i Toksikologiju* 69, no. 1 (2018): 55–60. <https://doi.org/10.2478/aiht-2018-69-3069>. 1.117 M23
158. Tubic, B.K., S.S. Vladimirov, B.D. Marković, and T.J. Sabo. “Prediction of in Vivo Bioavailability by in Vitro Characterization of Ethylenediamine Dipropionic Acid Derivatives with Cytotoxic Activity.” *Acta Chimica Slovenica* 65, no. 1 (2018): 59–64. <https://doi.org/10.17344/acsi.2017.3477>. 1.104 M23

**IF<1**

159. Kuraica, M.M., P. Iskrenović, M. Perić, I. Krstić, and A.S. Nikolić. “External Magnetic Field Influence on Magnetite and Cobalt-Ferrite Nano-Particles in Ferrofluid.” *Chemical*



160. Petrović, Z.D., J. Đorović, D. Simijonović, S. Trifunović, and V.P. Petrović. “In Vitro Study of Iron Coordination Properties, Anti-Inflammatory Potential, and Cytotoxic Effects of N-Salicylidene and N-Vanillidene Anil Schiff Bases.” *Chemical Papers* 72, no. 9 (2018): 2171–80. <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0419-5>. 0.963 M23
161. Dulić, Z., I. Živić, M. Pergal, M. Živić, M. Stanković, D. Manojlović, and Z. Marković. “Accumulation and Seasonal Variation of Toxic and Trace Elements in Tissues of *Cyprinus Carpio* from Semi-Intensive Aquaculture Ponds.” *Annales de Limnologie* 54 (2018). <https://doi.org/10.1051/limn/2017036>. 0.889 M23
162. Milojković-Opsenica, D., F. Andrić, S. Šegan, J. Trifković, and Ž. Tešić. “Thin-Layer Chromatography in Quantitative Structure-Activity Relationship Studies.” *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies* 41, no. 6 (2018): 272–81. <https://doi.org/10.1080/10826076.2018.1447892>. 0.827 M23
163. Nikolić, B., M. Matović, M. Todosijević, J. Stanković, M. Cvetković, P.D. Marin, and V. Tešević. “Volatiles of *Tanacetum Macrophyllum* Obtained by Different Extraction Methods.” *Natural Product Communications* 13, no. 7 (2018): 891–93. 0.809 M23
164. Nikolić, B., M. Todosijević, M. Ratknić, I. Đorđević, J. Stanković, M. Cvetković, P.D. Marin, and V. Tešević. “Terpenes and N-Alkanes in Needles of *Pinus Cembra*.” *Natural Product Communications* 13, no. 8 (2018): 1035–37. 0.809 M23
165. Novakovic, M., D. Bukvicki, V. Vajs, V. Tesevic, S. Milosavljevic, P. Marin, and Y. Asakawa. “Microbial Transformation of *Calamintha Glandulosa* Essential Oil by *Aspergillus Niger*.” *Natural Product Communications* 13, no. 4 (2018): 479–82. 0.809 M23
166. Čobeljić, B., A. Pevec, Z. Jagličić, M.R. Milenković, I. Turel, D. Radanović, M. Milenković, and K. Anđelković. “Synthesis, Characterization and Antimicrobial Activity of the Isothiocyanato Fe(III) Girard’s T Hydrazone Complex.” *Journal of the Serbian Chemical Society* 83, no. 12 (2018): 1327–37. <https://doi.org/10.2298/JSC180828079C>. 0.797 M23
167. Jeremić, D., M. Dorđević, S. Miletić, L. Anđjelković, D. Sladić, and I. Brčeski. “Novel Silver(I) Compounds with 1-Adamantanamine.” *Journal of the Serbian Chemical Society* 83, no. 6 (2018): 699–705. <https://doi.org/10.2298/JSC171114041J>. 0.797 M23
168. Jeremić, M., J. Dinić, M. Pešić, M. Stepanović, I. Novaković, D. Šegan, and D. Sladić. “Alkylamino and Aralkylamino Derivatives of Avarone and Its Mimetic as Selective Agents against Non-Small Cell Lung Cancer Cells, Their Antibacterial and Antifungal Potential.” *Journal of the Serbian Chemical Society* 83, no. 11 (2018): 1193–1207. <https://doi.org/10.2298/JSC180627062J>. 0.797 M23
169. Milenković, I., K. Radotić, B. Matović, M. Prekajski, L. Živković, D. Jakovljević, G. Gojgić-Cvijović, and V. Beškoski. “Improving Stability of Cerium Oxide Nanoparticles by Microbial Polysaccharides Coating.” *Journal of the Serbian Chemical Society* 83, no. 6 (2018): 745–57. <https://doi.org/10.2298/JSC171205031M>. 0.797 M23
170. Samelak, I., M. Balaban, N. Vidović, N. Koljančić, M. Antić, T. Šolević-Knudsen, and B. Jovančičević. “Application of Alkane Biological Markers in the Assessment of the Origin of Oil Pollutants in the Soil and Recent River Sediments (River Vrbas, Bosnia and Herzegovina).” *Journal of the Serbian Chemical Society* 83, no. 10 (2018): 1167–75. <https://doi.org/10.2298/JSC180501061S>. 0.797 M23
171. Trivic, D.D., and V.D. Milanovic. “The Macroscopic, Submicroscopic and Symbolic Level in Explanations of a Chemical Reaction Provided by Thirteen-Year Olds.”

- Journal of the Serbian Chemical Society* 83, no. 10 (2018): 1177–92.  
<https://doi.org/10.2298/JSC171220055T>. 0.797 M23
172. Zarić, N.M., K. Ilijević, L. Stanisavljević, and I. Gržetić. “Use of Honeybees (*Apis Mellifera* L.) as Bioindicators of Spatial Variations and Origin Determination of Metal Pollution in Serbia.” *Journal of the Serbian Chemical Society* 83, no. 6 (2018): 773–84.  
<https://doi.org/10.2298/JSC171110018Z>. 0.797 M23
173. Zukic, S., E. Veljovic, S. Spirtović-Halilovic, S. Muratovic, A. Osmanovic, S. Trifunovic, I. Novakovic, and D. Završnik. “Antioxidant, Antimicrobial and Antiproliferative Activities of Synthesized 2,2,5,5-Tetramethyl-9-Aryl-3,4,5,6,7,9-Hexahydro-1h-Xanthene-1,8(2h)-Dione Derivatives.” *Croatica Chemica Acta* 91, no. 1 (2018): 1–9. <https://doi.org/10.5562/cca3225>. 0.705 M23
174. Marin, M., M. Novakovic, I. Vuckovic, V. Tešević, S. Kolarevic, and B. Vukovic-Gacic. “Wild *Thymus Capitatus* Hoff. Et Link. Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activities of the Essential Oil.” *Journal of Essential Oil-Bearing Plants* 21, no. 2 (2018): 388–99. <https://doi.org/10.1080/0972060X.2018.1449668>. 0.681 M23
175. Galic, M., J. Cilerdzic, J. Vukojevic, M. Stajic, and I. Brceski. “Potential of Selected Micromycetes for Wheat Straw Degradation.” *Journal of Environmental Protection and Ecology* 19, no. 3 (2018): 1116–22. 0.679 M23
176. Borodkin, S.A., L.D. Popov, A.A. Tsaturyan, M.R. Milenković, I.N. Shcherbakov, and V.V. Lukov. “Theoretical and Experimental Study of Triphenylphosphonium Schiff Base of 5-Hydroxy-3-Methyl-1-Phenyl-4-Formylpyrazole.” *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements* 193, no. 6 (2018): 375–81.  
<https://doi.org/10.1080/10426507.2018.1424159>. 0.674 M23
177. Gavrilović, M., V. Tešević, I. Dordević, N. Rajčević, A. Bakhia, N.G. Jacas, A. Susanna, P.D. Marin, and P. Janačković. “Leaf Micromorphology, Antioxidative Activity and a New Record of 3-Deoxyamphoricarpolide of Relict and Limestone Endemic *Amphoricarpos Elegans* Albov (Compositae) from Georgia.” *Archives of Biological Sciences* 70, no. 4 (2018): 613–20. <https://doi.org/10.2298/ABS180309022G>. 0.648 M23
178. Čakar, U., A. Petrović, M. Janković, B. Pejin, V. Vajs, M. Čakar, and B. Djordjević. “Differentiation of Wines Made from Berry and Drupe Fruits According to Their Phenolic Profiles.” *European Journal of Horticultural Science* 83, no. 1 (2018): 49–61.  
<https://doi.org/10.17660/eJHS.2018/83.1.7>. 0.590 M23
179. Topalović, A., Knežević, M., Trifunović, S., Novaković, M., Pešić, M. and Đurović, D. “Effects of soil properties and fertilization on quality and biological activity of Swiss chard.” *European Journal of Horticultural Science* 83, no. 6 (2018): 374–81. |  
<https://doi.org/10.17660/eJHS.2018/83.6.5>. 0.590 M23
180. Jakovljevic, V.D., M.J. Nikolic, and M.M. Vrvic. “Antioxidant and Free Radical Scavenging Activities of *Trichoderma Harzianum* Ethanolic Extract.” *Oxidation Communications* 41, no. 1 (2018): 107–21. 0.489 M23 (u 2015. godini)
181. Marin, M., M. Novaković, V. Tešević, S. Kolarević, and B. Vuković-Gačić. “Comparison of the Compositions, Antimicrobial and Antioxidant Activities of Essential Oils from the Endemic Species *Thymus Malyi* Ronninger and *Thymus Lykæ Degen et Jav.*” *Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus* 17, no. 5 (2018): 157–65.  
<https://doi.org/10.24326/asphc.2018.5.14>. 0.448 M23
182. Pavković-Lučić, S., M.M. Todosijević, T.T. Savić, J.D. Trajković, M.T. Cvetković, J.M. Stanković, D.M. Miličić, et al. “Cuticular Chemoprofile of the Fruit Fly *Drosophila Subobscura* (Diptera, Drosophilidae).” *Journal of Animal and Plant Sciences* 28, no. 6 (2018): 1881–86. 0.407 M23



183. Mesarović, J., J. Srđić, S. Mladenović Drinić, V. Dragičević, M. Simić, M. Brankov, and D. Milojković-Opsenica. "Antioxidant Status of the Different Sweet Maize Hybrids under Herbicide and Foliar Fertilizer Application." *Genetika* 50, no. 3 (2018): 1023–33. <https://doi.org/10.2298/GENSR1803023M>. 0.392 M23

#### Некатегорисани радови који се налазе у индексним базама

184. Ljubijankić, N., S. Begić, A. Ljubović-Dedeić, M. Stanković, I. Salimović-Bešić, M. Jadranin, B. Bencun, and S. Ljubijankić. "Antimicrobial and Genotoxic Activity of Novel Ruthenium(III) Complex with n-Phenyl-5-Nitrosalicylideneimine." *Rasayan Journal of Chemistry* 11, no. 4 (2018): 1511–18. <https://doi.org/10.31788/RJC.2018.1145021>. 0.22 Q2 (Scimago Journal & Country Rank)
185. Ljubijankić, N., M. Stanković, V. Tešević, S. Grgurić-Šipka, M. Jadranin, S. Begić, and E. Šabanović. "Cytokinesis Block Micronucleus Assay in Human Lymphocytes after Exposure to Ru(III) Thiosemicarbazone Complexes in Vitro." *Rasayan Journal of Chemistry* 11, no. 2 (2018): 647–52. <https://doi.org/10.7324/RJC.2018.1123004>. 0.22 Q2 (Scimago Journal & Country Rank)
186. Šmigić, J., I. Stojić, V. Živković, I. Srejšević, T. Nikolić, J. Jeremić, T. Sabo, and V. Jakovljević. "The Effects of Chronic Administration of Cisplatin on Oxidative Stress in the Isolated Rat Heart." *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research* 19, no. 1 (2018): 11–16. <https://doi.org/10.1515/SJECR-2017-0003>. 0.13 Q4 (Scimago Journal & Country Rank)
187. Trivić, D.D., V.D. Milanović, and J. Šefer. "Students' Achievements in the Field of Chemistry According to the Indicators of Creativity from the Trefoil Education Paradigm." *Zbornik Instituta Za Pedagoska Istrazivanja* 50, no. 1 (2018): 50–71. <https://doi.org/10.2298/ZIPI1801050T>. 0.16 Q4 (Scimago Journal & Country Rank)

У 2018. години на хемијском факултету је одбрањено укупно 23 докторске дисертације и то из области:

- аналитичке хемије 3
- биохемије 5
- опште и неорганске хемије 6
- органске хемије 4
- примењене хемије 5

Из наставе хемије није било одбрањених дисертација у 2018. години.

### **Списак докторских дисертација одбрањених 2018.**

#### **1. Душан (Петар) Маленов:**

Испитивање паралелних интеракција делокализованих  $\pi$ -система у комплексима прелазних метала квантохемијским и информатичким методама

Ментор: Весна (Бранко) Медаковић Област: Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрањена 2. 2. 2018.

#### **2. Никола (Радмио) Стевановић:**

Полиидентатне Шифове базе и њихови  $\text{Cu(II)}$  комплекси: липофилност и биолошка активност

Ментор: Рада (Милан) Баошић Област: Аналитичка хемија

Дисертација одбрањена 5. 2. 2018.

#### **3. Јелена (Петко) Благојевић Филиповић:**

Стекинг интеракције планарних прстенова формираних водоничним везивање

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

Дисертација одбрањена 5. 2. 2018.

#### **4. Гордана (Ђорђе) Гајица:**

Проучавање нафтно-гасног потенцијала повлатног слоја уљних шејлова лежишта "Алексинац"

Ментор: Бранимир (Станко) Јованчићевић Област: Примењена хемија

Дисертација одбрањена 20. 2. 2018.

#### **5. Јасна (Јордан) Марјановић Трајковић:**

Примена тактичке комбинације органокаталитичке алдолизације и редуктивног аминаовања на синтезу полихидроксилованих алкалоида значајних за медицину

Ментор: Радомир (Никола) Саичић Област: Органска хемија

Дисертација одбрањена 2. 3. 2018.

#### **6. Јелена (Мирослав) Константиновић:**

Дизајн и синтеза инхибитора ботулинум неуротоксина А и паразита *Plasmodium falciparum*: бензотиофенски и стероидни деривати аминокиселина

Ментор: Богдан (Александар) Шолаја Област: Органска хемија

Дисертација одбрањена 7. 5. 2018.

#### **7. Даница (Драгољуб) Митровић:**

Реконструкција порекла и палеосредине стварања угља у лежишту "Ковин" на основу петрографских и геохемијских испитивања

Ментор: Ксенија (Александар) Стојановић Област: Примењена хемија

Дисертација одбрањена 11. 5. 2018.

#### **8. Степан (Милош) Степановић:**

Апроксимације функционала густине у проучавању енергија спинских стања комплекса прелазних метала



Ментори: Маја (Александар) Груден-Павловић, Marcel Swart Област: Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрањена 25. 5. 2018.

**9. Јелена (Милош) Папан:**

Синтеза, структурне и оптичке особине итријум-хафната, итријум-цирконата и итријум-станата допираних јонима еуропијума

Ментори: Горан (Младен) Роглић, Мирослав Драмићанин Област: Примењена хемија

Дисертација одбрањена 6. 7. 2018.

**10. Милица (Миодраг) Средојевић:**

Хемијска карактеризација грозђа и сортних вина из различитих виногорја у Србији

Ментор: Маја (Михајло) Натић Област: Аналитичка хемија

Дисертација одбрањена 22. 8. 2018.

**11. Ивана (Драги) Лукић:**

Терапеутски потенцијал анти-тетанус токсоид моноклонских антитела: примена заснована на везивним карактеристикама

Ментор: Марија (Ђорђе) Гавровић Јанкуловић Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 21. 9. 2018.

**12. Драгана (Драган) Павловић:**

Хемизам потенцијално токсичних елемената у земљишту и њихов утицај на функционисање врста *Betula pendula* Roth., *Acer pseudoplatanus* L. и *Acer platanoides* L. у урбаним срединама неколико индустријских центара у Србији

Ментори: Иван (Анте) Гржетић, Павле Павловић Област: Примењена хемија

Дисертација одбрањена 21. 9. 2018.

**13. Соња (Зоран) Милић Комић:**

Редокс својства слободних аминокиселина и индола као модел-једињења у Фентоновом систему

Ментори: Катарина (Константин) Анђелковић, Јелена Богдановић Пристов Област: Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрањена 24. 9. 2018.

**14. Гордана (Небојша) Ковачевић:**

Протеински инжењеринг и развој високо ефикасних метода за претраживање библиотеке гена глукоза-оксидазе *Aspergillus niger* у циљу повећања ензимске активности и стабилности

Ментор: Радивоје (Милисав) Продановић Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 26. 9. 2018.

**15. Вера (Бранко) Видаковић:**

Садржај диарилхептаноида у кори црне (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) и сиве јове (*Alnus incana* (L.) Moench) као индикатор таксономске и популационе варијабилности

Ментори: Веле (Вукола) Тешевић, Срђан Бојовић Област: Органска хемија

Дисертација одбрањена 26. 9. 2018.

**16. Милица (Слободан) Јоветић:**

Садржај елемената као показатељ аутентичности меда

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

Дисертација одбрањена 28. 9. 2018.

**17. Марко (Живота) Јеремић:**

Добијање алкиламино и аралкиламино деривата маринског хинона аварона и модел-једињења и испитивање њихове цитотоксичне и антибактеријске активности

Ментори: Душан (Милица) Сладић, Ирена (Тодор) Новаковић Област: Органска хемија



Дисертација одбрањена 28. 9. 2018.

**18. Милан (Реља) Миловановић:**

Експериментални и теоријски приступи комбиновани са термохемијом реакција у раствору и улога нековалентних интеракција (докторат са заједничким међународним менторством Универзитета у Београду и Универзитета у Стразбуру)

Ментори: Весна (Бранко) Медаковић, Jean-Pierre Djukić Област: Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрањена 28. 9. 2018.

**19. Никола (Јован) Глигоријевић:**

Утицај посттранслационих модификација фибриногена на његову реактивност и функцију

Ментор: Зоран (Мирослав) Вујчић Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 5. 10. 2018.

**20. Бранислав (Светислав) Станковић:**

Теоријско проучавање молекулских особина изомера нитродибензофурана, нитробензантрона, диметилнафталена и диметилантрацена и утврђивање њихове корелације са мутагеном активношћу и брзином биодеградације ових молекула

Ментори: Маја (Александар) Груден-Павловић, Бојана (Драган) Остојић Област: Општа и неорганска хемија

Дисертација одбрањена 12. 10. 2018.

**21. Тијана (Драгомир) Милићевић:**

Интегрисани приступ истраживању потенцијално токсичних елемената и магнетних честица у систему земљиште-биљка-ваздух: биодоступност и биомониторинг

Ментор: Александар (Радослав) Поповић Област: Примењена хемија

Дисертација одбрањена 3. 12. 2018.

**22. Маријана (Васо) Ковачић:**

Структурне и функционалне особине имунокомплекса код телади оболеле од бронхопнеумоније

Ментори: Зоран (Мирослав) Вујчић, Весна Илић Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 6. 12. 2018.

**23. Барбара (Стеван) Јожеф:**

Примена растворних и имобилизованих изоформи пероксидазе из рена у уклањању обојених ксенобиотика из отпадне воде

Ментор: Зоран (Мирослав) Вујчић Област: Биохемија

Дисертација одбрањена 12. 12. 2018.

