

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ



ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ  
ЗА 2017. ГОДИНУ

Београд, април 2018.

Приказ научноистраживачког рада

Међународна сарадња	1
Национални научноистраживачки пројекти	6
Сарадња са привредом	10
Поглавља у монографијама врхунских издавача	11
Радови	12
Развој подмлатка	
Докторске тезе одбрањене 2017. године	27

## Међународна сарадња

<b>1. Истраживачки пројекти</b>				
	<b>Број и назив пројекта / трајање</b>	<b>Институције учесници</b>	<b>Руководилац</b>	<b>Учесници из УБ-ХФ</b>
1.1	Small Molecule Antiviral Inhibitors (2015.-2018.)	УБ-ХФ United States Army Medical Research Institute of Infectious Diseases, Fort Detrick, САД	Богдан Шолаја Rekha Panchal	Живота Селаковић Јелена Константиновић Татјана Вербић Марио Златовић
1.2	The Capacity Building for Analysis and reduction Measures of Persistent Organic Pollutants in Serbia (Подизање капацитета за анализу и мере смањења дуготрајних органских загађујућих супстанци у Србији) / 06. 03. 2014 - 05. 03. 2017.	УБ-ХФ Град Панчево Удружење за унапређење животне средине из Хјога, Јапан под покровитељством јапанске агенције за међународну сарадњу (ЈИСА)	Такеси Накано Владимир Бешкоски	Владимир Бешкоски Мирослав Врвић Бранимир Јованчићевић Иван Гржетић Љубодраг Вујисић
1.3	Developmental Therapeutic Program 2001 -	УБ-ХФ National Cancer Institute National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, САД	Богдан Шолаја Robert Wittes	Игор Опсеница
1.4	Collaboration between WRAIR and UB on novel synthetic derivatives of the antimalarial drug, artemisinin, which are steroidal mixed teraoxanes, and quinoline-based molecules that are novel trioxane-aminoquinoline chimeras ("trioxaquines"), and artemisin-quinine hybrids 2010-	УБ-ХФ Walter Reed Army Institute of Research, Silver Spring, САД,	Богдан Шолаја Richard Sciotti	Јелена Константиновић
<b>2. TEMPUS / ERASMUS</b>				
2.1	TEMPUS-NETREL: Network for education and training for public environmental laboratories (Мрежа за образовање и обуку јавних лабораторија за животну средину) / 17.10.2014. - 16. 10. 2017.	УБ-ХФ	Бранимир Јованчићевић	Бранимир Јованчићевић Константин Илијевић
2.2	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

<b>3. Билатерална и мултилатерална сарадња - нова и у току</b>				
3.1	Геномика, транскриптомика, дигестомика и мишији модел сензитизације на липид-трансфер протеине (DS-2016-0051; 337-00-00136/2016-09/02; 2017-2018)	УБ-ХФ, ЦМНХ Univ. of Agriculture in Nitra, Slovakia Medical University of Vienna, Department of Dermatology and Experimental Allergy	Тања Ћирковић Величковић Jana Žiarovská Michelle Epstein	Тања Ћирковић Величковић Јелена Михаиловић Катарина Смиљанић Драгана Станић Вучинић Милош Милчић
3.2.	Биогеохемијско понашање у животној средини и геомикробиолошки одговори на комбиновано загађење тешким металима, органским загађујућим супстанцама и флотационим реагенсима услед типичне експлоатације обојених метала у рударско топионичарском басену / 1.10-2015.-30.09.2017.	УБ-ХФ University of Science & Technology Beijing	Бранимир Јованчићевић Yao Jun	Бранимир Јованчићевић Мирослав Врвић
3.3	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
3.4	Нови потенцијално антиканцерогени лекови на бази органорутенијумских једињења са органским лигандима (451-03-01039/2015-09/03; 2016-2017)	УБ-ХФ Institut für Anorganische Chemie Universität Wien	Сања Гргурић-Шипка Vladimir Arion	
3.5	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 Basilico	Богдан Шолаја Јелена Константиновић Живота Селаковић
3.6	Luminiscentni „plivači“ за детекцију живе базирани на примени bipolarne elektrohemije (2016-2017)	УБ-НФ Institute of Molecular Science (ISM), Pessac FRANCE	Драган Манојловић Нешо Шојић	Драган Манојловић
3.7	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 Ријеци, Одјел за биотехнологију	Марија Гавровић- Јанкуловић Ђуро Јосић	Марија Гавровић- Јанкуловић Андријана Нешић Јасна Николић
3.8	Билатерално јачање институција у циљу постизања водећих улога у подручју аутентичности пчелињих производа (2016.-2018.)	УБ-ХФ Медицински факултет Свеучилишта у Ријеци	Јелена Трифковић Дражен Лушић	Јелена Трифковић Душанка Милојковић- Опсеница
3.9	Унапређење истраживачких капацитета за поуздану потврду аутентичности пчелињих производа (2016.-2018.)	УБ-ХФ Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta	Јелена Трифковић Мојца Корошец	Јелена Трифковић

3.10	Изоловање рекомбинантних наноантитела специфичних за различите популације егзозома (2016.-2018.)	УБ-ХФ Univerza v Novi Gorici	Милица Поповић Ario De Marco	Милица Поповић
3.11	Нови механизам егзозомалног трансфера проинфламаторног сигнала из ћелија које носе мутацију L265P MyD88, повезану са лимфомом (2016.-2018.)	УБ-ХФ Kemijski inštitut, Љубљана	Тања Ћирковић Величковић Матеја Манчек Кебер	Тања Ћирковић Величковић Катарина Смиљанић Симеон Минић Маја Крстић Јелена Михаиловић
3.12	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
3.13	Рационални дизајн, синтеза и карактеризација нових једномолекулских магнетних материјала, Француска 451-03-39/2016-09/06 01.01.2016-31.12.2017	УБ-ХФ University of Grenoble (UGA)	Маја Груден-Павловић Carole Duboc	Маја Груден
3.14	Развој Density Functional Theory-based-tight-binding (DFTB) за металопротине, СР Немачка (ДААД) /451-03-01038/2015-09/7 01.01.2016-31.12.2017.	УБ-ХФ Karlsruhe Institute of Technology (KIT)	Маја Груден Marcus Elstner	Маја Груден
3.15	Развој високо ефикасних скрининг система заснованих на проточној цитометрији и микрофлуидици за дириговану еволуцију глукоза оксидазе, целобиозо дехидрогеназе и хемицелулазе (01.01.2016.-31.12.2017.)	УБ-ХФ RWTH Ахен Универзитет, Ахен Немачка	Радивоје Продановић Ралука Остафе	Радивоје Продановић
3.16	Препознавање образаца, класификација и моделовање хроматографских и спектроскопских података у циљу одређивања биолошке активности и порекла хране HF-2016-02 (25. 3. 2016 – 2019.)	УБ-ХФ (САНУ) Истраживачки центар за природне науке (Мађарска академија наука)	Филип Андрић Карољ Хебергер (Héberger Károly)	Филип Андрић Душанка Милојковић-Опсеница

<b>4. Споразуми о међународној сарадњи</b>			
	<b>Институције (датум потписивања)</b>	<b>Руководиоци</b>	<b>Учесници из УБ-ХФ</b>
4.1	УБХФ Институт за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска (10. 03. 2015.)	Душанка Милојковић Опсеница Ирена Брчић Карачоњи	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Наташ, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић

4.2	УБХФ DISFARM - Универзитет у Милану - департмани за хемију и фармацеутске науке (18. 06. 2014.)	Живослав Тешић Паола Фермо	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић
4.3	УБХФ-Центар изузетних вредности за молекуларне науке о храни Национални хемијски институт - Лабораторија за хемију хране, Љубљана, Словенија (13. 09. 2013.)	Живослав Тешић Ирена Вовк	Живослав Тешић, Драган Манојловић, Душанка Милојковић Опсеница, Горан Роглић, Маја Натић, Јелена Трифковић, Јелена Мутић, Филип Андрић
4.4	УБХФ, OCUVAC, Беч, Аустрија - Медицински Универзитет у Бечу и биотехнолошка компанија BIRD-C (29. 03. 2013.)	Тања Ћирковић Величковић Talin Barisani-Asenbauer	Тања Ћирковић Величковић, Драгана Станић Вучинић, Катарина Смиљанић, Маја Крстић, Јелена Михаиловић
4.5	УБХФ-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
4.6	УБХФ, 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
4.7	УБХФ UNIPV-Department for Drug Analysis - Павиа, Италија – Лабораторија за хемију хране и токсикологију (21.07.2014)	Маја Натић (УБХФ) Аделе Папети (UNIPV)	Маја Натић
4.8	УБХФ Texas A&M University – Department of Chemistry	Снежана Зарић (УБХФ)	Снежана Зарић
4.9	УБ-ХФ, ЦМНХ (28.09.2017. бр 618-3928/1-17) Ghent University, Faculty of Bioscience Engineering Ghent University Global Campus South Korea	Тања Ћирковић Величковић Urmila Khulal	Тања Ћирковић Величковић, Маја Крстић, Јелена Мутић, Милош Милчић, Јелена Аћимовић, Весна Јовановић, Никола Стевановић, Рада Баошић, Сања Гргурић-Шипка, Ференц Пастор
4.10	УБ-ХФ, ЦМНХ (14. 06. 2016. (2016-2020)) Department of Medicine, Solna, Karolinska Institutet, Sweden	Тања Ћирковић Величковић Marianne van Hage	Тања Ћирковић Величковић, Драгана Станић Вучинић, Катарина Смиљанић, Маја Крстић, Јелена Михаиловић

<b>5. COST</b>			
	<b>Назив акције (трајање)</b>	<b>Руководилац</b>	<b>Учесници из УБ-ХФ</b>
5.1	Molecules in motion (MOLIM) / CMST COST Action CM1405 (20.03.2015.-19.03.2019.)	Attila Géza Császár (Мађарска)	Милош Милчић (заменик МС) Татјана Вербић
5.2	Improving Allergy Risk Assessment Strategy for new food proteins (ImpARAS) / FA COST Action FA1402 (08.12.2014.-07.12.2018.)	Kitty Verhoeckx (Холандија)	Тања Ђирковић Величковић (МС) Марија Гавровић Јанкуловић (заменик МС) Д. Станић Вучинић, Ј. Радосављевић, М. Стојадиновић, К. Смиљанић, Ј. Весић, М. Крстић, М. Поповић, А. Нешић, Ј. Николић
5.3	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 Вељковић, Душан Маленов
5.4	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
5.5	XUV/X-ray light and fast ions for ultrafast chemistry (XLIC) / CMST COST Action CM1204 (13.05.2013.-12.05.2017.)	Manuel Alcamí (Шпанија)	Драгана Милић (МС) Веселин Маслак Александра Митровић
5.6	The Network for the Biology of Zinc (Zinc-Net) / Food and Agriculture COST Action TD1304 (11.10.2013.-10.10.2017.)	Nicola Lowe (УК)	Снежана Мандић (МС) Рада Баошић (заменик МС)
5.7	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 Ђирковић Величковић Катарина Смиљанић, Милан Николић, Јелена Радосављевић, Марија Стојадиновић, Симеон Минић
5.8	Systems Biocatalysis / CMST Cost Action CM1303 (20.11.2013-19.11.2017.)	Stefano Servi (Италија)	Радивоје Продановић (зам. МС) Зоран Вујчић (заменик МС)
5.9	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)
5.10	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)

### Национални научноистраживачки пројекти

	Број и назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ (број ИМ)
<b>6. САНУ</b>			
6.1	Нови биоактивни молекули засновани на природним производима	Богдан Шолаја	Игор Опсеница Живота Селаковић, докторант Јелена Константиновић, докторант
6.2	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 Јасна Марјановић Трајковић Лука Новковић
6.3	Secondary metabolites from wild-growing and cultivated plants with potential biological activity (2015-2017)	Слободан Милосављевић	Слободан Милосављевић Веле Тешевић Снежана Трифуновић Иван Вучковић Љубодраг Вујисић Гордана Крстић Бобан Анђелковић
6.4	Хемијска и биохемијска реактивност природних хинона и хидрохинона и њихових деривата	Мирослав Ј. Гашић	Богдан Шолаја Душан Сладић Марио Златовић
6.5	Изоловање, хемијска и биолошка карактеризација једињења са биолошком активношћу из морских организама	Мирослав Ј. Гашић	Душан Сладић Катарина Анђелковић Марио Златовић
<b>7. Основна истраживања</b>			
7.1	172001 Проучавање физикохемијских 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)
7.2	172002 Дизајн, синтеза и испитивање наномолекулских машина на бази фулерена	Драгана Милић	Драгана Милић (8) Веселин Маслак (5) Александра Митровић (8) Рада Баошић (2)



7.3	172008 Синтеза аминокиселина и њихових деривата као антималярија и инхибитора ботулинума неуротоксина А	Богдан Шолаја	Јелена Константиновић (8) Живота Селаковић (8) Игор Опсеница (8) Марио Златовић (4) Нина Божиновић (8) Тајана Вербич (4)
7.4	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)
7.5	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)
7.6	172020 Експериментална и теоријска проучавања реактивности и биолошка активност стереодефинисаних тиазолидина и синтетичких аналога	Марија Баранац Стојановић	Марија Баранац Стојановић (8)
7.7	172024 Молекуларне особине и модификације неких респираторних и нутритивних алергена	Тања Ћирковић Величковић	Драгана Станић Вучинић (11) Катарина Смиљанић (12) Тања Ћирковић Величковић (8) Јелена Радосављевић (8) Марија Стојадиновић (7) Маја Крстић Ристивојевић (12) Милица Радибратовић (12)
7.8	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 (8) Радомир Саичић (8)
7.9	172030 Примена унапређених оксидационих процеса и наноструктурираних 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)

7.10	172032 Проучавање односа структуре и активности новосинтетисаних биолошки активних супстанци	Слађана Костић Рајачић, ИХТМ	Горан Роглић (4) Деана Андрић (8) Милован Ивановић (8)
7.11	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)
7.12	172048 Производња, изоловање и карактеризација ензима и малих молекула и њихова примена у растворном и имобилизованом облику у биотехнологији хране, биогоривима и заштитити животне средине	Зоран Вујчић	Зоран Вујчић (7)
7.13	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)
7.14	172051 Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (FIA) метода за праћење квалитета животне средине	Снежана Мандић	Александар Лолић (8) Снежана Мандић (8)
7.15	172053 Биоактивни природни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структура и активности	Влатка Вајс, ИХТМ	Љубодраг Вујисић (8) Борис Мандић (8) Веле Тешевић (8) Гордана Крстић (8) Иван Вучковић (8) Снежана Трифуновић (8)
7.16	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)
7.17	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)
7.18	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)
7.19	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)
7.20	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)
7.21	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)
7.22	179048 Теорија и пракса науке у друштву: мултидисциплинарне, образовне и међугенерациске перспективе	Драгица Тривић, УБ-ХФ	Биљана Томашевић (8) Драгица Тривић (6) Игор Матијашевић (8) Весна Милановић (8)

#### **8. Интегрисана интердисциплинарна истраживања**

7.23	41019 Контрола инфекција апикомплексним патогенима: од нових места деловања лека до предикције	Олгица Ђурковић Ђаковић, Инст.за медицинска истр.	Богдан Шолаја (1)
7.24	41026 Фармакодинамска и фармакогеномска испитивања новијих лекова у лечењу солидних тумора	Синиша Радуловић, Институт за онкологију и радиологију	Томислав Гости (2)
7.25	43004 Симултана биоремедијација и соилификација деградираних простора, за очување природних ресурса биолошки активних супстанци и развој и производњу биоматеријала и дијететских производа	Мирослав Врвић, УБ-ХФ Владимир Бешкоски, УБ-ХФ	Александра Ђурић (8) Владимир Бешкоски (8) Мирослав Врвић (8)

7.26	43007 Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање	Ратко Кадовић, УБ-Шумарски факултет	Дубравка Релић (4)
7.27	43009 Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радијационог оптерећења	Антоније Оњиа, НИ Внича	Александар Поповић (3)
7.28	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)
7.29	45014 Литијум-јон батерије и горивне ћелије-истраживање и развој	Славко Ментус, УБ-ФФХ	Јелена Пољаревић (0) Александар Савић (2)
7.30	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) Тајјана Божић (12)
7.31	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		Слободан Милосављевић (0)

### 9. Технолошки развој

7.32	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)
7.33	41007 Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси	Ненад Филиповић (Машински факултет, Крагујевац)	Николина Поповић (12)

### Сарадња са привредом – нови уговори/анекси

	Назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
8.1	Санације и ремедијације контаминираних локација 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
8.2	Мультикомпонентно гранулисано органоминерално ђубриво на бази вермикомпоста, обogaћено микроорганизмима и минералима за стимулацију аеробних процеса у земљишту, промоцију раста биљака и реминерализацију испошћеног земљишта (2016-2017)	Филип Морис - „Покрени се за науку“ Владимир Бешкоски	Владимир Бешкоски

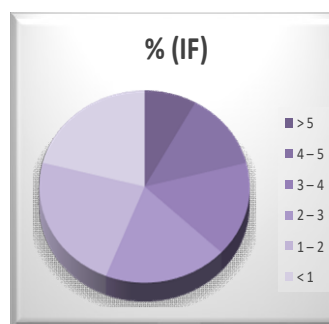
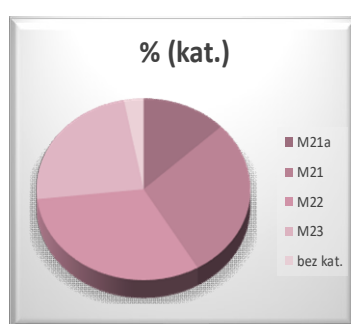
#### Поглавља у монографијама врхунских издавача

1. Marija V. Pergal, Milica Balaban, Biljana Dojčinović and Dragan Manojlović, Thermoplastic Polyurethane nanocomposites **in** Thermoplastic Composites – Emerging Technology, Uses and Prospects, Editor Elizabeth Ritter, ISBN: 978-1-53610-727-2 (eBook), Nova Science Publisher, Inc. New York, pp. 1-61 (2017)  
([https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=60673&osCsid=4ae8245ae55e45a5746d463e8be4f53d](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=60673&osCsid=4ae8245ae55e45a5746d463e8be4f53d)).
2. Mucić, G., Rašković, B., Polović, N. Characterization of novel collagenolytic proteases **in** METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY 1626, ISSN: 10643745, Humana Press Inc. (2017), pp. 71-78, DOI: 10.1007/978-1-4939-7111-4\_7
3. Milosavić, N.B., Prodanović, R.M., Veličković, D., Dimitrijević, A. Macroporous poly(GMA-co-EGDMA) for enzyme stabilization **in** METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY 1504, ISSN: 10643745, Humana Press Inc. (2017), pp. 139-147, DOI: 10.1007/978-1-4939-6499-4\_11
4. Dušan P. Malenov, Ivana S. Antonijević, Snežana D. Zarić, Large Horizontal Displacements of Benzene-Benzene Stacking Interactions in Co-crystals, **in** MULTI-COMPONENT CRYSTALS: SYNTHESIS, CONCEPTS, FUNCTION (2017) 255-271; ISBN: 978-3-11-046495-5; De Gruyter, Berlin, Germany.

## Радови

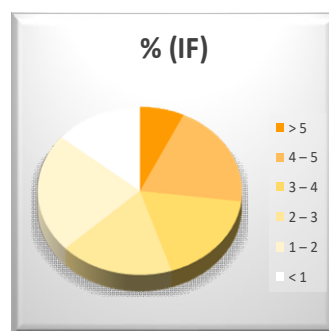
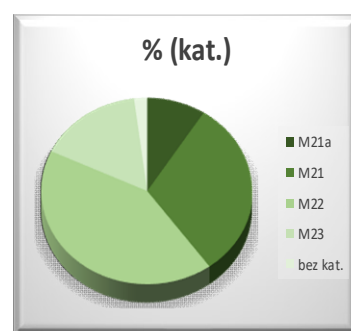
### Број радова у 2017. години

Категорија / ИФ	> 5	4 – 5	3 – 4	2 – 3	1 – 2	< 1	Σ (%)	
M21a	10	6	2	3	1	-	22 (13)	
M21	4	16	19	7	4	-	50 (29)	
M22	-	-	7	22	25	1	55 (32)	
M23	-	-	-	-	8	34	42 (24)	174 (101)
M20							169 (98)	
Без категорије							5 (3)	
Σ (%)	14 (8)	22 (13)	28 (16)	32 (19)	38 (23)	35 (21)		169 (100)



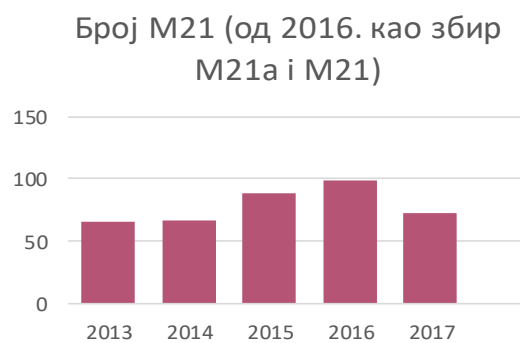
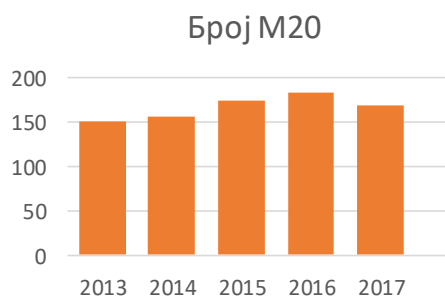
### Број радова у 2017. години у којима су одговорни аутори са ХФ (45 (26%))

Категорија / ИФ	> 5	4 – 5	3 – 4	2 – 3	1 – 2	< 1	Σ (%)	
M21a	1	2	1	-	-	-	4 (9)	
M21	2	7	3	1	1	-	14 (31)	
M22	-	-	4	7	8	-	19 (42)	
M23	-	-	-	-	1	6	7 (16)	45 (100)
M20							44 (98)	
Без категорије							1 (2)	
Σ (%)	3 (7)	9 (20)	8 (18)	8 (18)	10 (23)	6 (14)		44 (100)



## Радови у претходних 5 година

	M21a	M21	M22	M23	Σ (год)
2013		66	37	49	152
2014		67	41	49	157
2015		88	34	52	174
2016	18	81	45	39	183
2017	22	50	55	42	169
Σ (13-17)	40	352	212	231	835



У списку радова подвучена су имена одговорних аутора (двоструком линијом уколико су са УБ-ХФ). Приказани су импакт фактори часописа за последњу доступну годину (2016.).

## M21a

### IF > 5

1. Ljubetič, A., Lapenta, F., Gradišar, H., Drobnak, I., Aupič, J., Strmšek, Ž., Lainšček, D., Hafner-Bratkovič, I., Majerle, A., Krivec, N., Benčina, M., Pisanski, T., Veličković, T.Č., Round, A., Carazo, J.M., Melero, R., Jerala, R. Design of coiled-coil protein-origami cages that self-assemble in vitro and in vivo (2017) *Nature Biotechnology*, 35 (11), pp. 1094-1101. (M21a, 41.667)
2. Kazak, L., Chouchani, E.T., Lu, G.Z., Jedrychowski, M.P., Bare, C.J., Mina, A.I., Kumari, M., Zhang, S., Vuckovic, I., Laznik-Bogoslavski, D., Dzeja, P., Banks, A.S., Rosen, E.D., Spiegelman, B.M. Genetic Depletion of Adipocyte Creatine Metabolism Inhibits Diet-Induced Thermogenesis and Drives Obesity (2017) *Cell Metabolism*, 26 (4), pp. 660-671. (M21a, 18.164)
3. Cinderella, A.P., Vulovic, B., Watson, D.A. Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Silyl Electrophiles with Alkylzinc Halides: A Silyl-Negishi Reaction (2017) *Journal of the American Chemical Society*, 139 (23), pp. 7741-7744. (M21a, 13.858)
4. Malenov, D.P., Janjić, G.V., Medaković, V.B., Hall, M.B., Zarić, S.D. Noncovalent bonding: Stacking interactions of chelate rings of transition metal complexes (2017) *Coordination Chemistry Reviews*, 345, pp. 318-341. (M21a, 13.324)
5. Bihelovic, F., Stichnoth, D., Surup, F., Müller, R., Trauner, D. Total Synthesis of Crocagin A (2017) *Angewandte Chemie - International Edition*, 56 (42), pp. 12848-12851. (M21a, 11.994)
6. Vulovic, B., Cinderella, A.P., Watson, D.A. Palladium-Catalyzed Cross-Coupling of Monochlorosilanes and Grignard Reagents (2017) *ACS Catalysis*, 7 (12), pp. 8113-8117. (M21a, 10.614)
7. Andjelković, U., Gavrović-Jankulović, M., Martinović, T., Josić, D. Omics methods as a tool for investigation of food allergies (2017) *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 96, pp. 107-115. (M21a, 8.442)
8. Janović, B.S., Collins, A.R., Vujčić, Z.M., Vujčić, M.T. Acidic horseradish peroxidase activity abolishes genotoxicity of common dyes (2017) *Journal of Hazardous Materials*, 321, pp. 576-585. (M21a, 6.065)
9. Lama, S.M.G., Pampel, J., Fellingner, T.-P., Beškoski, V.P., Slavković-Beškoski, L., Antonietti, M., Molinari, V. Efficiency of Ni Nanoparticles Supported on Hierarchical Porous Nitrogen-Doped Carbon for Hydrogenolysis of Kraft Lignin in Flow and Batch Systems (2017) *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 5 (3), pp. 2415-2420. (M21a, 5.951)
10. Panic, V.V., Seslija, S.I., Popovic, I.G., Spasojevic, V.D., Popovic, A.R., Nikolic, V.B., Spasojevic, P.M. Simple One-Pot Synthesis of Fully Biobased Unsaturated Polyester Resins Based on Itaconic Acid (2017) *Biomacromolecules*, 18 (12), pp. 3881-3891. (M21a, 5.246)

### IF 4 – 5

11. Ninković, D.B., Moncho, S., Petrović, P.V., Zarić, S.D., Hall, M.B., Brothers, E.N. Methane Activations by Titanium Neopentylidene Complexes: Electronic Resilience and Steric Control (2017) *Inorganic Chemistry*, 56 (15), pp. 9264-9272. (M21a, 4.857)
12. Čolić, S.D., Fotirić Akšić, M.M., Lazarević, K.B., Zec, G.N., Gašić, U.M., Dabić Zagorac, D.Č., Natić, M.M. Fatty acid and phenolic profiles of almond grown in Serbia (2017) *Food Chemistry*, 234, pp. 455-463. (M21a, 4.529)



13. Mudrić, S.Ž., Gašić, U.M., Dramićanin, A.M., Ćirić, I.Ž., Milojković-Opsenica, D.M., Popović-Đorđević, J.B., Momirović, N.M., Tešić, Ž.L. The polyphenolics and carbohydrates as indicators of botanical and geographical origin of Serbian autochthonous clones of red spice paprika (2017) *Food Chemistry*, 217, pp. 705-715. (M21a, 4.529)
14. Perusko, M., Al-Hanish, A., Mihailovic, J., Minic, S., Trifunovic, S., Prodic, I., Cirkovic Velickovic, T. Antioxidative capacity and binding affinity of the complex of green tea catechin and beta-lactoglobulin glycated by the Maillard reaction (2017) *Food Chemistry*, 232, pp. 744-752. (M21a, 4.529)
15. Trbojević Ivić, J., Milosavić, N., Dimitrijević, A., Gavrović Jankulović, M., Bezbradica, D., Kolarski, D., Veličković, D. Synthesis of medium-chain length capsinoids from coconut oil catalyzed by *Candida rugosa* lipases (2017) *Food Chemistry*, 218, pp. 505-508. (M21a, 4.529)
16. Popović-Djordjević, J.B., Jevtić, I.I., Grozdanić, N.D., Šegan, S.B., Zlatović, M.V., Ivanović, M.D., Stanojković, T.P.  $\alpha$ -Glucosidase inhibitory activity and cytotoxic effects of some cyclic urea and carbamate derivatives (2017) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 32 (1), pp. 298-303. (M21a, 4.293)

### *IF 3 – 4*

17. Mileski, K.S., Trifunović, S.S., Ćirić, A.D., Šakić, Ž.M., Ristić, M.S., Todorović, N.M., Matevski, V.S., Marin, P.D., Tešević, V.V., Džamić, A.M. Research on Chemical Composition and Biological Properties Including Antiquorum Sensing Activity of *Angelica panicii* Vandas Aerial Parts and Roots (2017) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 65 (50), pp. 10933-10949. (M21a, 3.154)
18. Zivkovic, S., Savovic, J., Trtica, M., Mutic, J., Momcilovic, M. Elemental analysis of aluminum alloys by Laser Induced Breakdown Spectroscopy based on TEA CO<sub>2</sub> laser (2017) *Journal of Alloys and Compounds*, 700, pp. 175-184. (M21a, 3.133)

### *IF 2 – 3*

19. Miocinovic, J., Tomic, N., Dojnov, B., Tomasevic, I., Stojanovic, S., Djekic, I., Vujcic, Z. Application of new insoluble dietary fibres from triticale as supplement in yoghurt - effects on physico-chemical, rheological and quality properties (2017) *Journal of the Science of Food and Agriculture*. Article in Press. (M21a, 2.463)
20. Prokić, M.D., Borković-Mitić, S.S., Krizmanić, I.I., Mutić, J.J., Gavrić, J.P., Despotović, S.G., Gavrilović, B.R., Radovanović, T.B., Pavlović, S.Z., Saičić, Z.S. Oxidative stress parameters in two *Pelophylax esculentus* complex frogs during pre- and post-hibernation: Arousal vs heavy metals (2017) *Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology*, 202, pp. 19-25. (M21a, 2.416)
21. Vlahović, M., Matić, D., Mutić, J., Trifković, J., Đurđić, S., Perić Mataruga, V. Influence of dietary cadmium exposure on fitness traits and its accumulation (with an overview on trace elements) in *Lymantria dispar* larvae (2017) *Comparative Biochemistry and Physiology Part - C: Toxicology and Pharmacology*, 200, pp. 27-33. (M21a, 2.416)

### *IF < 2*

22. Vidakovic, V., Novakovic, M., Popovic, Z., Jankovic, M., Matic, R., Tešević, V., Bojovic, S. Significance of diarylheptanoids for chemotaxonomical distinguishing between *Alnus glutinosa* and *Alnus incana* (2017) *Holzforschung*, 72 (1), pp. 9-16. (M21a, 1.868)

## M21

### IF > 5

23. Binh, D.H., Milovanović, M., Puertes-Mico, J., Hamdaoui, M., Zarić, S.D., Djukic, J.-P. Is the R<sub>3</sub>Si Moiety in Metal–Silyl Complexes a Z ligand? An Answer from the Interaction Energy (2017) *Chemistry - A European Journal*, 23 (67), pp. 17058-17069. (M21, 5.317)
24. Ninković, D.B., Malenov, D.P., Petrović, P.V., Brothers, E.N., Niu, S., Hall, M.B., Belić, M.R., Zarić, S.D. Unexpected Importance of Aromatic–Aliphatic and Aliphatic Side Chain–Backbone Interactions in the Stability of Amyloids (2017) *Chemistry - A European Journal*, 23 (46), pp. 11046-11053. (M21, 5.317)
25. Vlahovic, F., Gruden, M., Swart, M. Rotating Iron and Titanium Sandwich Complexes (2017) *Chemistry - A European Journal*, Article in Press. (M21, 5.317)
26. Smiljanic, K., Apostolovic, D., Trifunovic, S., Ognjenovic, J., Perusko, M., Mihajlovic, L., Burazer, L., van Hage, M., Cirkovic Velickovic, T. Subpollen particles are rich carriers of major short ragweed allergens and NADH dehydrogenases: quantitative proteomic and allergomic study (2017) *Clinical and Experimental Allergy*, 47 (6), pp. 815-828. (M21, 5.264)

### IF 4 – 5

27. Aleksić, I., Šegan, S., Andrić, F., Zlatović, M., Moric, I., Opsenica, D.M., Senerovic, L. Long-Chain 4-Aminoquinolines as Quorum Sensing Inhibitors in *Serratia marcescens* and *Pseudomonas aeruginosa* (2017) *ACS Chemical Biology*, 12 (5), pp. 1425-1434. (M21, 4.995)
28. Nikolić, J., Nešić, A., Čavić, M., Đorđević, N., Anđelković, U., Atanasković-Marković, M., Drakulić, B., Gavrović-Jankulović, M. Effect of malondialdehyde on the ovalbumin structure and its interactions with T84 epithelial cells (2017) *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1861 (2), pp. 126-134. (M21, 4.702)
29. Živković, M.B., Matic, I.Z., Rodić, M.V., Novaković, I.T., Krivokuća, A.M., Sladić, D.M., Krstić, N.M. Anticancer potential of new steroidal thiazolidin-4-one derivatives. Mechanisms of cytotoxic action and effects on angiogenesis in vitro (2017) *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 174, pp. 72-85. (M21, 4.561)
30. Pejin, B., Iodice, C., Bogdanović, G., Kojić, V., Tešević, V. Stictic acid inhibits cell growth of human colon adenocarcinoma HT-29 cells (2017) *Arabian Journal of Chemistry*, 10, pp. S1240-S1242. (M21, 4.553)
31. Božić, A.R., Filipović, N.R., Verbić, T.Ž., Milčić, M.K., Todorović, T.R., Cvijetić, I.N., Klisurić, O.R., Radišić, M.M., Marinković, A.D. A detailed experimental and computational study of monocarbohydrazones (2017) *Arabian Journal of Chemistry*, Article in Press. (M21, 4.553)
32. Filipović, N.R., Bjelogrić, S.K., Pelliccia, S., Jovanović, V.B., Kojić, M., Senčanski, M., La Regina, G., Silvestri, R., Muller, C.D., Todorović, T.R. Selenotriapine - An isostere of the most studied thiosemicarbazone with pronounced pro-apoptotic activity, low toxicity and ability to challenge phenotype reprogramming of 3-D mammary adenocarcinoma tumors (2017) *Arabian Journal of Chemistry*, Article in Press. (M21, 4.553)
33. Srbijanović, J., Štajner, T., Konstantinović, J., Terzić-Jovanović, N., Uzelac, A., Bobić, B., Šolaja, B.A., Djurković-Djaković, O. Examination of the antimalarial potential of experimental aminoquinolines: poor in vitro effect does not preclude in vivo efficacy (2017) *International Journal of Antimicrobial Agents*, 50 (3), pp. 461-466. (M21, 4.307)
34. Apostolovic, D., Krstic, M., Mihailovic, J., Starkhammar, M., Cirkovic Velickovic, T., Hamsten, C., Van Hage, M. Peptidomics of an in vitro digested  $\alpha$ -Gal carrying protein revealed IgE-reactive peptides (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 5201. (M21, 4.259)
35. Beškoski, V.P., Yamamoto, K., Yamamoto, A., Okamura, H., Hayashi, M., Nakano, T., Matsumura, C., Fukushi, K., Wada, S., Inui, H. Distribution of perfluoroalkyl compounds in Osaka Bay and coastal waters of Western Japan (2017) *Chemosphere*, 170, pp. 260-265. (M21, 4.208)

36. Milićević, T., Relić, D., Škrivanj, S., Tešić, Ž., Popović, A. Assessment of major and trace element bioavailability in vineyard soil applying different single extraction procedures and pseudo-total digestion (2017) *Chemosphere*, 171, pp. 284-293. (M21, 4.208)
37. Ristivojević, P., Trifković, J., Vovk, I., Milojković-Opsenica, D. Comparative study of different approaches for multivariate image analysis in HPTLC fingerprinting of natural products such as plant resin (2017) *Talanta*, 162, pp. 72-79. (M21, 4.162)
38. Janjić, G.V., Milosavljević, M.D., Veljković, D.Ž., Zarić, S.D. Prediction of strong O-H/M hydrogen bonding between water and square-planar Ir and Rh complexes (2017) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 19 (13), pp. 8657-8660. (M21, 4.123)
39. Vujović, M., Zlatar, M., Milčić, M., Gruden, M. In / out Isomerism of cyclophanes: A theoretical account of 2,6,15-trithia-[34,10][7]metacyclophane and [34,10][7]metacyclophane as well as their halogen substituted analogues (2017) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 19 (14), pp. 9500-9508. (M21, 4.123)
40. Aškračić, S., Araújo, V.D., Passacantando, M., Bernardi, M.I.B., Tomić, N., Dojčinović, B., Manojlović, D., Čalija, B., Miletić, M., Dohčević-Mitrović, Z.D. Nitrate-assisted photocatalytic efficiency of defective Eu-doped Pr(OH)<sub>3</sub> nanostructures (2017) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 19 (47), pp. 31756-31765. (M21, 4.123)
41. Ivana M. Stanković, Dragana M. Božinovski, Edward N. Brothers, Milivoj R. Belić, Michael B. Hall, Snežana D. Zarić. Interactions of Aromatic Residues in Amyloids: A Survey of Protein Data Bank Crystallographic Data, *Crystal Growth and Design* 17 (2017) 6353-6362. (M21, 4.055)
42. Filipović, N.R., Elshafly, H., Grubišić, S., Jovanović, L.S., Rodić, M., Novaković, I., Malešević, A., Djordjević, I.S., Li, H., Šojić, N., Marinković, A., Todorović, T.R. Co(III) complexes of (1,3-selenazol-2-yl)hydrazones and their sulphur analogues (2017) *Dalton Transactions*, 46 (9), pp. 2910-2924. (M21, 4.029)

### IF 3 – 4

43. Andrić, F., Héberger, K. How to compare separation selectivity of high-performance liquid chromatographic columns properly? (2017) *Journal of Chromatography A*, 1488, pp. 45-56. (M21, 3.981)
44. Čilerdžić, J., Galić, M., Vukojević, J., Brčeski, I., Stajić, M. Potential of selected fungal species to degrade wheat straw, the most abundant plant raw material in Europe (2017) *BMC Plant Biology*, 17, art. no. 249. (M21, 3.964)
45. Pejčić, T., Tosti, T., Tešić, Ž., Milković, B., Dragičević, D., Kozomara, M., Čekerevac, M., Džamić, Z. Testosterone and dihydrotestosterone levels in the transition zone correlate with prostate volume (2017) *Prostate*, 77 (10), pp. 1082-1092. (M21, 3.820)
46. Lozo, J., Mirkovic, N., O'Connor, P.M., Malešević, M., Miljkovic, M., Polovic, N., Jovicic, B., Cotter, P.D., Kojic, M. Lactolisterin BU, a novel class II broad-spectrum bacteriocin from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *diacetylactis* BGBU1-4 (2017) *Applied and Environmental Microbiology*, 83, 21. (M21, 3.807)
47. Milićević, T., Aničić Urošević, M., Vuković, G., Škrivanj, S., Relić, D., Frontasyeva, M.V., Popović, A. Assessment of species-specific and temporal variations of major, trace and rare earth elements in vineyard ambient using moss bags (2017) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 144, pp. 208-215. (M21, 3.743)
48. Djurić, A., Gojgić-Cvijović, G., Jakovljević, D., Kekez, B., Kojić, J.S., Mattinen, M.-L., Harju, I.E., Vrvic, M.M., Beškoski, V.P. *Brachybacterium* sp. CH-KOV3 isolated from an oil-polluted environment—a new producer of levan (2017) *International Journal of Biological Macromolecules*, 104, pp. 311-321. (M21, 3.671)
49. Šoštarić, A., Stanišić Stojić, S., Vuković, G., Mijić, Z., Stojić, A., Gržetić, I. Rainwater capacities for BTEX scavenging from ambient air (2017) *Atmospheric Environment*, 168, pp. 46-54. (M21, 3.629)
50. Stepanović, S., Angelone, D., Gruden, M., Swart, M. The role of spin states in the catalytic mechanism of the intra- and extradiol cleavage of catechols by O<sub>2</sub> (2017) *Organic and Biomolecular Chemistry*, 15 (37), pp. 7860-7868. (M21, 3.564)

51. Blagojević, J.P., Veljković, D., Zarić, S.D. Stacking interactions between hydrogen-bridged and aromatic rings: study of crystal structures and quantum chemical calculations (2017) *CrystEngComm*, 19 (1), pp. 40-46. (M21, 3.474)
52. Nenadić, M., Soković, M., Glamočlija, J., Čirić, A., Perić-Mataruga, V., Ilijin, L., Tešević, V., Todosijević, M., Vujisić, L., Vesović, N., Čurčić, S. The pygidial gland secretion of the forest caterpillar hunter, *Calosoma (Calosoma) sycophanta*: the antimicrobial properties against human pathogens (2017) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 101 (3), pp. 977-985. (M21, 3.420)
53. Prokopijević, M., Prodanovic, O., Spasojevic, D., Kovacevic, G., Polovic, N., Radotic, K., Prodanovic, R. Tyramine-modified pectins via periodate oxidation for soybean hull peroxidase induced hydrogel formation and immobilization (2017) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 101 (6), pp. 2281-2290. (M21, 3.420)
54. Anđelković, K., Milenković, M.R., Pevec, A., Turel, I., Matić, I.Z., Vujčić, M., Sladić, D., Radanović, D., Brađan, G., Belošević, S., Čobeljić, B. Synthesis, characterization and crystal structures of two pentagonal-bipyramidal Fe(III) complexes with dihydrazone of 2,6-diacetylpyridine and Girard's T reagent. Anticancer properties of various metal complexes of the same ligand (2017) *Journal of Inorganic Biochemistry*, 174, pp. 137-149. (M21, 3.348)
55. Pantelić, N., Zmejovski, B.B., Kolundžija, B., Crnogorac, M.Đ., Vujić, J.M., Dojčinović, B., Trifunović, S.R., Stanojković, T.P., Sabo, T.J., Kaluđerović, G.N. In vitro antitumor activity, metal uptake and reactivity with ascorbic acid and BSA of some gold(III) complexes with *N,N'*-ethylenediamine bidentate ester ligands (2017) *Journal of Inorganic Biochemistry*, 172, pp. 55-66. (M21, 3.348)
56. Novakovic, M., Nikodinovic-Runic, J., Veselinovic, J., Ilic-Tomic, T., Vidakovic, V., Tesevic, V., Milosavljevic, S. Bioactive Pentacyclic Triterpene Ester Derivatives from *Alnus viridis* ssp. *viridis* Bark (2017) *Journal of Natural Products*, 80 (5), pp. 1255-1263. (M21, 3.281)
57. Anđelković, B., Vujisić, L., Vučković, I., Tešević, V., Vajs, V., Gođevac, D. Metabolomics study of *Populus* type propolis (2017) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 135, pp. 217-226. (M21, 3.255)
58. Guzelmeric, E., Ristivojević, P., Vovk, I., Milojković-Opsenica, D., Yesilada, E. Quality assessment of marketed chamomile tea products by a validated HPTLC method combined with multivariate analysis (2017) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 132, pp. 35-45. (M21, 3.255)
59. Zivkovic, S., Momcilovic, M., Staicu, A., Mutic, J., Trtica, M., Savovic, J. Spectrochemical analysis of powdered biological samples using transversely excited atmospheric carbon dioxide laser plasma excitation (2017) *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 128, pp. 22-29. (M21, 3.241)
60. Banjanac, T., Dragičević, M., Šiler, B., Gašić, U., Bohanec, B., Nestorović Živković, J., Trifunović, S., Mišić, D. Chemodiversity of two closely related tetraploid *Centaurium* species and their hexaploid hybrid: Metabolomic search for high-resolution taxonomic classifiers (2017) *Phytochemistry*, 140, pp. 27-44. (M21, 3.205)
61. Jevtić, B., Djedović, N., Stanisavljević, S., Gašić U., Mišić D., Despotović, J., Samardžić, J., Miljković, Dj., Timotijevic G. Anti-encephalitogenic effects of cucumber leaf extract (2017) *Journal of Functional Foods* 37, 249-262. (M21, 3.144)

### IF 2 – 3

62. Cvetanović, A., Švarc-Gajić, J., Gašić, U., Tešić, Ž., Zengin, G., Zeković, Z., Đurović, S. Isolation of apigenin from subcritical water extracts: Optimization of the process (2017) *Journal of Supercritical Fluids*, 120, pp. 32-42. (M21, 2.991)
63. Konstantinović, J., Videnović, M., Srbljanović, J., Djurković-Djaković, O., Bogojević, K., Sciotti, R., Šolaja, B. Antimalarials with benzothioephene moieties as aminoquinoline partners (2017) *Molecules*, 22 (3), art. no. 343. (M21, 2.861)
64. Marinkovic, E., Djokic, R., Lukic, I., Filipovic, A., Inic-Kanada, A., Kosanovic, D., Gavrovic-Jankulovic, M., Stojanovic, M. Modulation of functional characteristics of resident and

- thioglycollate-elicited peritoneal murine macrophages by a recombinant banana lectin (2017) PLoS ONE, 12 (2), art. no. e0172469. (M21, 2.806)
65. Pantelić, M.M., Zagorac, D.Č.D., Ćirić, I.Ž., Pergal, M.V., Relić, D.J., Todić, S.R., Natić, M.M. Phenolic profiles, antioxidant activity and minerals in leaves of different grapevine varieties grown in Serbia (2017) Journal of Food Composition and Analysis, 62, pp. 76-83. (M21, 2.752)
  66. Kovačević, V.V., Dojčinović, B.P., Jović, M., Roglić, G.M., Obradović, B.M., Kuraica, M.M. Measurement of reactive species generated by dielectric barrier discharge in direct contact with water in different atmospheres (2017) Journal of Physics D: Applied Physics, 50 (15), art. no. 155205. (M21, 2.588)
  67. Tomic, N., Dojnov, B., Miocinovic, J., Tomasevic, I., Smigic, N., Djekic, I., Vujcic, Z. Enrichment of yoghurt with insoluble dietary fiber from triticale – A sensory perspective (2017) LWT - Food Science and Technology, 80, pp. 59-66. (M21, 2.329)
  68. Djekic-Ivankovic, M., Weiler, H., Jones, G., Kaufmann, M., Kaludjerovic, J., Aleksic-Velickovic, V., Mandić, L.M., Glibetic, M. Vitamin D status in mothers with pre-eclampsia and their infants: A case-control study from Serbia, a country without a vitamin D fortification policy (2017) Public Health Nutrition, 20 (10), pp. 1825-1835. (M21, 2.326)

### IF < 2

69. Milanovic, V.D., Trivic, D.D. The historical or the contemporary context: Which of the two ensures a deeper understanding of gas properties? (2017) Chemistry Education Research and Practice, 18 (4), pp. 549-558. (M21, 1.906)
70. Popović, Z., Matić, R., Bajić-Ljubičić, J., Tešević, V., Bojović, S. Geographic variability of selected phenolic compounds in fresh berries of two Cornus species (2017) Trees - Structure and Function, pp. 1-12. Article in Press. (M21, 1.842)
71. Popović, M., Gregori, M., Vodnik, D., Ferlan, M., Mrak, T., Štraus, I., McDowell, N.G., Kraigher, H., De Marco, A. Identification of stress biomarkers for drought and increased soil temperature in seedlings of european beech (Fagus sylvatica) (2017) Canadian Journal of Forest Research, 47 (11), pp. 1517-1526. (M21, 1.827)
72. Đorđević, N.O., Pejin, B., Novaković, M.M., Stanković, D.M., Mutić, J.J., Pajović, S.B., Tešević, V.V. Some chemical characteristics and antioxidant capacity of novel Merlot wine clones developed in Montenegro (2017) Scientia Horticulturae, 225, pp. 505-511. (M21, 1.624)

### M22

### IF 3 – 4

73. Baranac-Stojanović, M., Stojanović, M., Aleksić, J. Theoretical study of azido: Gauche effect and its origin (2017) New Journal of Chemistry, 41 (11), pp. 4644-4661. (M22, 3.269)
74. Nikolić, S., Ćirić, I., Roller, A., Lukeš, V., Arion, V.B., Grgurić-Šipka, S. Conversion of hydrazides into: N, N '-diacylhydrazines in the presence of a ruthenium(II)-arene complex (2017) New Journal of Chemistry, 41 (14), pp. 6857-6865. (M22, 3.269)
75. Gruden, M., Andjeklović, L., Jissy, A.K., Stepanović, S., Zlatar, M., Cui, Q., Elstner, M. Benchmarking density functional tight binding models for barrier heights and reaction energetics of organic molecules (2017) Journal of Computational Chemistry, 38 (25), pp. 2171-2185. (M22, 3.229)
76. Djurović, D., Milisavljević, B., Mugoša, B., Lugonja, N., Miletić, S., Spasić, S., Vrić, M. Zinc concentrations in human milk and infant serum during the first six months of lactation (2017) Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 41, pp. 75-78. (M22, 3.225)
77. Mrkić, I., Minić, R., Bulat, T., Aradska, J., Atanasković-Marković, M., Drakulić, B., Gavrović-Jankulović, M. Modulation of the specific immune response in Balb/c mice by intranasal application of recombinant H1D2 chimera (2017) Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 92 (6), pp. 1328-1335. (M22, 3.135)

78. Đurđić, S., Pantelić, M., Trifković, J., Vukojević, V., Natić, M., Tešić, Ž., Mutić, J. Elemental composition as a tool for the assessment of type, seasonal variability, and geographical origin of wine and its contribution to daily elemental intake (2017) RSC Advances, 7 (4), pp. 2151-2162. (M22, 3.108)
79. Mihailović, N., Marković, V., Matic, I.Z., Stanisavljević, N.S., Jovanović, Ž.S., Trifunović, S., Joksović, L. Synthesis and antioxidant activity of 1,3,4-oxadiazoles and their diacylhydrazine precursors derived from phenolic acids (2017) RSC Advances, 7 (14), pp. 8550-8560. (M22, 3.108)

### IF 2 – 3

80. Jednak, T., Avdalović, J., Miletić, S., Slavković-Beškoski, L., Stanković, D., Milić, J., Ilić, M., Beškoski, V., Gojgić-Cvijović, G., Vrvić, M.M. Transformation and synthesis of humic substances during bioremediation of petroleum hydrocarbons (2017) International Biodeterioration and Biodegradation, 122, pp. 47-52. (M22, 2.962)
81. Baranac-Stojanović, M. 4 $\pi$ -Electron B–N Monocycles: Stability and (Anti)aromaticity (2017) European Journal of Organic Chemistry, 2017 (34), pp. 5163-5169. (M22, 2.834)
82. Marjanovic Trajkovic, J., Milanovic, V., Ferjancic, Z., Saicic, R.N. On the Asymmetric Induction in Proline-Catalyzed Aldol Reactions: Reagent-Controlled Addition Reactions of 2,2-Dimethyl-1,3-dioxane-5-one to Acyclic Chiral  $\alpha$ -Branched Aldehydes (2017) European Journal of Organic Chemistry, 2017 (41), pp. 6146-6153. (M22, 2.834)
83. Vulovic, B., Watson, D.A. Heck-Like Reactions Involving Heteroatomic Electrophiles (2017) European Journal of Organic Chemistry, 2017 (34), pp. 4996-5009. (M22, 2.834)
84. Andjelković, U., Tufegdžić, S., Popović, M. Use of monolithic supports for high-throughput protein and peptide separation in proteomics (2017) Electrophoresis, 38 (22-23), pp. 2851-2869. (M22, 2.744)
85. Janović, B.S., Mičić Vićovac, M.L., Vujčić, Z.M., Vujčić, M.T. Tailor-made biocatalysts based on scarcely studied acidic horseradish peroxidase for biodegradation of reactive dyes (2017) Environmental Science and Pollution Research, 24 (4), pp. 3923-3933. (M22, 2.741)
86. Racić, G., Kőrmöczi, P., Kredics, L., Raičević, V., Mutavdžić, B., Vrvić, M.M., Panković, D. Effect of the edaphic factors and metal content in soil on the diversity of Trichoderma spp. (2017) Environmental Science and Pollution Research, 24 (4), pp. 3375-3386. (M22, 2.741)
87. Vuković, G., Urošević, M.A., Škrivanj, S., Vergel, K., Tomašević, M., Popović, A. The first survey of airborne trace elements at airport using moss bag technique (2017) Environmental Science and Pollution Research, 24 (17), pp. 15107-15115. (M22, 2.741)
88. Zarić, N.M., Ilijević, K., Stanisavljević, L., Gržetić, I. Use of honeybees (*Apis mellifera* L.) as bioindicators for assessment and source appointment of metal pollution (2017) Environmental Science and Pollution Research, 24 (33), pp. 25828-25838. (M22, 2.741)
89. Kop, T.J., Đorđević, J., Bjelaković, M.S., Milić, D.R. Fullerene bisadduct regioisomers containing an asymmetric diamide tether (2017) Tetrahedron, 73 (50), pp. 7073-7078. (M22, 2.651)
90. Trajkovic, J.M., Ferjancic, Z., Saicic, R.N. A short stereoselective synthesis of (+)-azagalacto-fagomine (AGF) (2017) Tetrahedron, 73 (18), pp. 2629-2632. (M22, 2.651)
91. Jevtić, I.I., Došen-Mićović, L.I., Ivanović, E.R., Todorović, N.M., Ivanović, M.D. Synthesis of Orthogonally Protected ( $\pm$ )-3-Amino-4-anilidopiperidines and ( $\pm$ )-3- N - Carbomethoxyfentanyl (2017) Synthesis (Germany), 49 (14), pp. 3126-3136. (M22, 2.650)
92. Todorović, T.R., Vukašinović, J., Portalone, G., Suleiman, S., Gligorijević, N., Bjelogrić, S., Jovanović, K., Radulović, S., Anđelković, K., Cassar, A., Filipović, N.R., Schembri-Wismayer, P. (Chalcogen)semicarbazones and their cobalt complexes differentiate HL-60 myeloid leukaemia cells and are cytotoxic towards tumor cell lines (2017) MedChemComm, 8 (1), pp. 103-111. (M22, 2.608)
93. Zmejkovski, B.B., Pantelić, N., Filipović, L., Arandžlović, S., Radulović, S., Sabo, T.J., Kaluđerović, G.N. In vitro anticancer evaluation of platinum(II/IV) complexes with diisoamyl ester of (*S,S*)-ethylenediamine-*N,N'*-di-2-propanoic acid (2017) Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 17 (8), pp. 1136-1143. (M22, 2.598)

94. Šegan, S., Božinović, N., Opsenica, I., Andrić, F. Consensus-based comparison of chromatographic and computationally estimated lipophilicity of benzothiepine[3,2-c]pyridine derivatives as potential antifungal drugs (2017) *Journal of Separation Science*, 40 (10), pp. 2089-2096. (M22, 2.557)
95. Sakan, S., Sakan, N., Anđelković, I., Trifunović, S., Đorđević, D. Study of potential harmful elements (arsenic, mercury and selenium) in surface sediments from Serbian rivers and artificial lakes (2017) *Journal of Geochemical Exploration*, 180, pp. 24-34. (M22, 2.464)
96. Villalta-Romero, F., Borro, L., Mandić, B., Escalante, T., Rucavado, A., Gutiérrez, J.M., Neshich, G., Tasić, L. Discovery of small molecule inhibitors for the snake venom metalloprotease BaP1 using in silico and in vitro tests (2017) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 27 (9), pp. 2018-2022. (M22, 2.454)
97. Milošev, M.Z., Jakovljević, K., Joksović, M.D., Stanojković, T., Matić, I.Z., Perović, M., Tešić, V., Kanazir, S., Mladenović, M., Rodić, M.V., Leovac, V.M., Trifunović, S., Marković, V. Mannich bases of 1,2,4-triazole-3-thione containing adamantane moiety: Synthesis, preliminary anticancer evaluation, and molecular modeling studies (2017) *Chemical Biology and Drug Design*, 89 (6), pp. 943-952. (M22, 2.396)
98. Misirlić Denčić, S., Poljarević, J., Isaković, A.M., Marković, I., Sabo, T.J., Grgurić-Šipka, S. Antileukemic action of novel diamine Pt(II) halogenido complexes: Comparison of the representative novel Pt(II) with corresponding Pt(IV) complex (2017) *Chemical Biology and Drug Design*, 90 (2), pp. 262-271. (M22, 2.396)
99. Makarov, S.E., Bodner, M., Reineke, D., Vujisić, L.V., Todosijević, M.M., Antić, D.Ž., Vagalinski, B., Lučić, L.R., Mitić, B.M., Mitov, P., Anđelković, B.D., Lucić, S.P., Vajs, V., Tomić, V.T., Raspošnić, G. Chemical Ecology of Cave-Dwelling Millipedes: Defensive Secretions of the Typhloiolini (Diplopoda, Julida, Julidae) (2017) *Journal of Chemical Ecology*, 43 (4), pp. 317-326. (M22, 2.385)
100. Izrael Živković, L.T., Živković, L.S., Beškoski, V.P., Gopčević, K.R., Jokić, B.M., Radosavljević, D.S., Karadžić, I.M. The *Candida rugosa* lipase adsorbed onto titania as nano biocatalyst with improved thermostability and reuse potential in aqueous and organic media (2017) *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. Article in Press. (M22, 2.269)
101. Nenadić, M., Ljaljević-Grbić, M., Stupar, M., Vukojević, J., Ćirić, A., Tešević, V., Vujisić, L., Todosijević, M., Vesović, N., Živković, N., Ćurčić, S. Antifungal activity of the pygidial gland secretion of *Laemostenus punctatus* (Coleoptera: Carabidae) against cave-dwelling micromycetes (2017) *Die Naturwissenschaften*, 104 (5-6), p. 52. (M22, 2.221)

## IF < 2

102. Vukčević, J., Čakic-Milosevic, M., Ilijević, K., Djordjević, J. The Protective Effects of Probiotic Bacteria on Cadmium Toxicity in Rats (2017) *Journal of Medicinal Food*, 20 (2), pp. 189-196. (M22, 1.955)
103. Milenković, M., Shcherbakov, I.N., Popov, L.D., Levchenkov, S.I., Borodkin, S.A., Alexandrov, G.G. Synthesis, characterization and crystal structures of Ni(II) and Cu(I) complexes with the condensation product of 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde and 1-hydrazinophthalazine (2017) *Polyhedron*, 121, pp. 278-284. (M22, 1.926)
104. Romanović, M.Č., Čobeljić, B.R., Pevec, A., Turel, I., Spasojević, V., Tsaturyan, A.A., Shcherbakov, I.N., Anđelković, K.K., Milenković, M., Radanović, D., Milenković, M.R. Synthesis, crystal structure, magnetic properties and DFT study of dinuclear Ni(II) complex with the condensation product of 2-quinolinecarboxaldehyde and Girard's T reagent (2017) *Polyhedron*, 128, pp. 30-37. (M22, 1.926)
105. Jovanović, T., Koruga, D., Jovančićević, B. The IR spectra, molar absorptivity, and integrated molar absorptivity of the C<sub>76</sub>-D<sub>2</sub> and C<sub>84</sub>-D<sub>2</sub>:22 Isomers (2017) *Journal of Nanomaterials*, 2017, art. no. 4360746. (M22, 1.871)
106. Đorđević, N.O., Novaković, M.M., Pejin, B., Mutić, J.J., Vajs, V.E., Pajović, S.B., Tešević, V.V. Comparative analytical study of the selected wine varieties grown in Montenegro (2017) *Natural Product Research*, 31 (15), pp. 1825-1830. (M22, 1.828)

107. Janjušević, L., Pejin, B., Kaišarević, S., Gorjanović, S., Pastor, F., Tešanović, K., Karaman, M. Trametes versicolor ethanol extract, a promising candidate for health-promoting food supplement (2017) Natural Product Research, pp. 1-5. Article in Press. (M22, 1.828)
108. Pantelić, M., Dabić Zagorac, D., Gašić, U., Jović, S., Bešlić, Z., Todić, S., Natić, M. Phenolic profiles of Serbian autochthonous variety 'Prokupac' and monovarietal international wines from the Central Serbia wine region (2017) Natural Product Research, pp. 1-4. Article in Press. (M22, 1.828)
109. Baroud, A.A., Mihajlović-Lalić, L.E., Gligorijević, N., Arandelović, S., Stanković, D., Radulović, S., Van Hecke, K., Savić, A., Grgurić-Šipka, S. Ruthenium(II) bipyridine complexes: from synthesis and crystal structures to electrochemical and cytotoxicity investigation (2017) Journal of Coordination Chemistry, 70 (5), pp. 831-847. (M22, 1.795)
110. Romanović, M.Č., Čobeljić, B., Pevec, A., Turel, I., Grubišić, S., Radanović, D., Anđelković, K., Milenković, M., Milenković, M.R. Synthesis, characterization, DFT calculations and antimicrobial activity of Cd(II) complexes with the condensation product of 2-quinolinecarboxaldehyde and Girard's T reagent (2017) Journal of Coordination Chemistry, pp. 1-13. Article in Press. (M22, 1.795)
111. Romanović, M.Č., Čobeljić, B., Pevec, A., Turel, I., Anđelković, K., Milenković, M., Radanović, D., Belošević, S., Milenković, M.R. Synthesis, crystal structures and antimicrobial activity of azido and isocyanato Zn(II) complexes with the condensation product of 2-quinolinecarboxaldehyde and Girard's T reagent (2017) Journal of Coordination Chemistry, 70 (14), pp. 2425-2435. (M22, 1.795)
112. Anđelković, I., Amaizah, N.R.R., Marković, S.B., Stanković, D., Marković, M., Kuzmanović, D., Roglić, G. Investigation of mechanism and critical parameters for removal of arsenic from water using Zr-TiO<sub>2</sub> composite (2017) Environmental Technology (United Kingdom), 38 (17), pp. 2233-2240. (M22, 1.751)
113. Agatonovic-Kustrin, S., Milojković-Opsenica, D., Morton, D.W., Ristivojević, P. Chemometric characterization of wines according to their HPTLC fingerprints (2017) European Food Research and Technology, 243 (4), pp. 659-667. (M22, 1.664)
114. Cvijetić, I.N., Pešić, M.P., Todorov, M.D., Drakulić, B.J., Juranić, I.O., Verbić, T.Ž., Zloh, M. Tautomerism of 4-phenyl-2,4-dioxobutanoic acid. Insights from pH ramping NMR study and quantum chemical calculations (2017) Structural Chemistry, pp. 1-12. Article in Press. (M22, 1.582)
115. Relić, D., Popović, A., Đorđević, D., Časlavský, J. Occurrence of synthetic musk compounds in surface, underground, waste and processed water samples in Belgrade, Serbia (2017) Environmental Earth Sciences, 76 (3), art. no. 122. (M22, 1.569)
116. Beškoski, V.P., Miletić, S., Ilić, M., Gojgić-Cvijović, G., Papić, P., Marić, N., Šolević-Knudsen, T., Jovančičević, B.S., Nakano, T., Vrvic, M.M. Biodegradation of Isoprenoids, Steranes, Terpanes, and Phenanthrenes During In Situ Bioremediation of Petroleum-Contaminated Groundwater (2017) Clean - Soil, Air, Water, 45 (2), art. no. 1600023. (M22, 1.473)
117. Vukic, M.D., Vukovic, N.L., Djelic, G.T., Popovic, S.L., Zaric, M.M., Baskic, D.D., Krstic, G.B., Tesevic, V.V., Kacaniova, M.M. Antibacterial and cytotoxic activities of naphthoquinone pigments from onosma Visianii clem (2017) EXCLI Journal, 16, pp. 73-88. (M22, 1.462)
118. Kojadinovic, M., Arsic, A., Petovic-Oggiano, G., Gavrovic-Jankulovic, M., Glibetic, M., Popovic, M. Effect of urolithins on oxidative stress of colorectal adenocarcinoma cells-Caco-2 (2017) International Journal of Food Sciences and Nutrition, 68 (8), pp. 952-959. (M22, 1.444)
119. Dodoš, T., Rajčević, N., Tešević, V., Marin, P.D. Chemodiversity of Epicuticular n-Alkanes and Morphological Traits of Natural Populations of Satureja subspicata Bartl. ex Vis. along Dinaric Alps – Ecological and Taxonomic Aspects (2017) Chemistry and Biodiversity, 14 (2), art. no. e1600201. (M22, 1.440)
120. Guffa, B., Nedić, N.M., Dabić Zagorac, D.Č., Tosti, T.B., Gašić, U.M., Natić, M.M., Fotirić Akšić, M.M. Characterization of Sugar and Polyphenolic Diversity in Floral Nectar of



- Different 'Oblačinska' Sour Cherry Clones (2017) *Chemistry and Biodiversity*, 14 (9), art. no. e1700061. (M22, 1.44)
121. Mitić, Z.S., Nikolić, B.M., Ristić, M.S., Tešević, V.V., Bojović, S.R., Marin, P.D. Terpenes as Useful Markers in Differentiation of Natural Populations of Relict Pines *Pinus heldreichii*, *P. nigra*, and *P. peuce* (2017) *Chemistry and Biodiversity*, 14 (8), art. no. e1700093. (M22, 1.44)
  122. Radan, M., Carev, I., Tešević, V., Politeo, O., Čulić, V.Č. Qualitative HPLC-DAD/ESI-TOF-MS Analysis, Cytotoxic, and Apoptotic Effects of Croatian Endemic *Centaurea ragusina* L. Aqueous Extracts (2017) *Chemistry and Biodiversity*, 14 (9), art. no. e1700099. (M22, 1.44)
  123. Kostić, A.Ž., Pešić, M.B., Trbović, D., Petronijević, R., Dramićanin, A.M., Milojković-Opsenica, D.M., Tešić, Ž.L. The fatty acid profile of Serbian bee-collected pollen—a chemotaxonomic and nutritional approach [El perfil de ácidos grasos del polen recogido por las abejas en Serbia - un enfoque quimiotaxonomico y nutricional] (2017) *Journal of Apicultural Research*, 56 (5), pp. 533-542. (M22, 1.364)
  124. Kostić, A.Ž., Petrović, T.S., Krnjaja, V.S., Nedić, N.M., Tešić, Ž.L., Milojković-Opsenica, D.M., Barać, M.B., Stanojević, S.P., Pešić, M.B. Mold/aflatoxin contamination of honey bee collected pollen from different Serbian regions [Contaminación con mohos y aflatoxina de las muestras de polen de abeja colectado en diferentes regiones en Serbia] (2017) *Journal of Apicultural Research*, 56 (1), pp. 13-20. (M22, 1.364)
  125. Ristivojević, P., Trifković, J., Stanković, D.M., Radoičić, A., Manojlović, D., Milojković-Opsenica, D. Cyclic voltammetry and UV/Vis spectroscopy in combination with multivariate data analysis for the assessment of authenticity of poplar type propolis [Voltamperometría cíclica y espectroscopía UV/Vis en combinación con análisis de datos multivariantes para la evaluación de la autenticidad del propóleo del álamo] (2017) *Journal of Apicultural Research*, 56 (5), pp. 559-568. (M22, 1.364)
  126. Gorjanović, S., Komes, D., Laličić-Petronijević, J., Pastor, F.T., Belščak-Cvitanović, A., Veljović, M., Pezo, L., Sužnjević, D.Ž. Antioxidant efficiency of polyphenols from coffee and coffee substitutes-electrochemical versus spectrophotometric approach (2017) *Journal of Food Science and Technology*, 54 (8), pp. 2324-2331. (M22, 1.262)
  127. Gajica, G., Šajnović, A., Stojanović, K., Kostić, A., Slipper, I., Antonijević, M., Nytoft, H.P., Jovančićević, B. Organic geochemical study of the upper layer of aleksinac oil shale in the dubrava block, Serbia (2017) *Oil Shale*, 34 (3), pp. 197-218. (M22, 0.846)

## M23

128. Hadžibrahimović, M., Sužnjević, D., Pastor, F., Cvetić Antić, T., Žižić, M., Zakrzewska, J., Živić, M. The interactions of vanadate monomer with the mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeanus*: reduction or uptake? (2017) *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology*, 110 (3), pp. 365-373. (M23, 1.795)
129. Rasic-Milutinovic, Z., Jovanovic, D., Bogdanovic, G., Trifunovic, J., Mutic, J. Potential Influence of Selenium, Copper, Zinc and Cadmium on L-Thyroxine Substitution in Patients with Hashimoto Thyroiditis and Hypothyroidism (2017) *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes*, 125 (2), pp. 79-85. (M23, 1.685)
130. Radovanović, A., Arsić, B., Radovanović, V., Jovančićević, B., Nikolić, V. Broad-spectrum of antimicrobial properties of commercial wines from different *Vitis vinifera* L. varieties (2017) *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 33 (1), art. no. 18. (M23, 1.658)
131. Stevanović, N.R., Perušković, D.S., Gašić, U.M., Antunović, V.R., Lolić, A.Đ., Baošić, R.M. Effect of substituents on prediction of TLC retention of tetra-dentate Schiff bases and their Copper(II) and Nickel(II) complexes (2017) *Biomedical Chromatography*, 31 (3), art. no. e3810. (M23, 1.613)
132. Petković, B.B., Kuzmanović, D., Dimitrijević, T., Krstić, M.P., Stanković, D.M. Novel strategy for electroanalytical detection of antipsychotic drugs chlorpromazine and

- thioridazine; possibilities for simultaneous determination (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (5), pp. 3709-3720. (M23, 1.469)
133. Marković, J.P., Jović, M.D., Smičiklas, I.D., Šljivić-Ivanović, M.Z., Smiljanić, S.N., Onjia, A.E., Popović, A.R. Estimation of Cadmium uptake by tobacco plants from laboratory leaching tests (2017) *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, pp. 1-10. Article in press (M23, 1.425)
134. Margetić, A., Vujčić, Z. Comparative study of stability of soluble and cell wall invertase from *Saccharomyces cerevisiae* (2017) *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 47 (3), pp. 305-311. (M23, 1.361)
135. Tubić, B., Marković, B., Vladimirov, S., Savić, S., Poljarević, J., Sabo, T. A new model to determine lipophilicity of 1,2-ethanediamine-N, N'-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic acid and 1,3-propanediamine-N, N'-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic acid derivatives with antiproliferative activity by combining shake flask procedure and UHPLC-MS method (2017) *Pharmazie*, 72 (6), pp. 317-323. (M23, 1.126)
136. Durović, D., Milisavljević, B., Nedović-Vuković, M., Potkonjak, B., Spasić, S., Vrvic, M.M. Determination of microelements in human milk and infant formula without digestion by ICP-OES (2017) *Acta Chimica Slovenica*, 64 (2), pp. 276-282. (M23, 0.983)
137. Gašić, U.M., Milojković-Opsenica, D.M., Tešić, Ž.Lj. Polyphenols as possible markers of botanical origin of honey (2017) *Journal of AOAC International*, 100 (4), pp. 852-861. (M23, 0.962)
138. Jovetić, M., Trifković, J., Stanković, D., Manojlović, D., Milojković-Opsenica, D. Mineral content as a tool for the assessment of honey authenticity (2017) *Journal of AOAC International*, 100 (4), pp. 862-870. (M23, 0.962)
139. Lazarević, K.B., Jovetić, M.S., Tešić, Ž.Lj. Physicochemical parameters as a tool for the assessment of origin of honey (2017) *Journal of AOAC International*, 100 (4), pp. 840-851. (M23, 0.962)
140. Milojković-Opsenica, D.M., Tešić, Ž.Lj. Assessment of the authenticity of honey (2017) *Journal of AOAC International*, 100 (4), pp. 825-826. (M23, 0.962)
141. Rajs, B.B., Flanjak, I., Mutić, J., Vukojević, V., Durdić, S., Primorac, L. Characterization of Croatian rape (*Brassica sp.*) honey by pollen spectrum, physicochemical characteristics, and multielement analysis by ICP-OES (2017) *Journal of AOAC International*, 100 (4), pp. 881-888. (M23, 0.962)
142. Trifković, J., Andrić, F., Ristivojević, P., Guzelmeric, E., Yesilada, E. Analytical methods in tracing honey authenticity (2017) *Journal of AOAC International*, 100 (4), pp. 827-839. (M23, 0.962)
143. Vesović, N., Vujisić, L., Perić-Mataruga, V., Krstić, G., Nenadić, M., Cvetković, M., Ilijin, L., Stanković, J., Ćurčić, S. Chemical secretion and morpho-histology of the pygidial glands in two Palearctic predatory ground beetle species: *Carabus (Tomocarabus) convexus* and *C. (Procrustes) coriaceus* (Coleoptera: Carabidae) (2017) *Journal of Natural History*, 51 (9-10), pp. 545-560. (M23, 0.834)
144. Ajdačić, V., Lazić, J., Mojićević, M., Šegan, S., Nikodinovic-Runic, J., Opsenica, I.M. Antibacterial and antifungal properties of guanylhydrazones (2017) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 82 (6), pp. 641-649. (M23, 0.822)
145. Baroud, A.A., Mihajlović-Lalić, L.E., Stanković, D., Kajzerberger, M., Van Hecke, K., Grgurić-Šipka, S., Savić, A. New ruthenium(II) bipyridyl complex: Synthesis, crystal structure and cytotoxicity (2017) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 82 (3), pp. 267-275. (M23, 0.822)
146. Cvijetić, I.N., Verbić, T.Z., Drakulić, B.J., Stanković, D.M., Juranić, I.O., Manojlović, D.D., Zloh, M. Redox properties of alkyl-substituted 4-aryl-2,4-dioxobutanoic acids (2017) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 82 (3), pp. 303-316. (M23, 0.822)

147. Djordjevic, I.S., Vukasinovic, J., Todorovic, T.R., Filipovic, N.R., Rodic, M.V., Lolic, A., Portalone, G., Zlatovic, M., Grubisic, S. Synthesis, structures and electronic properties of Co(III) complexes with 2-quinolinecarboxaldehyde thio- and selenosemicarbazone: A combined experimental and theoretical study (2017) Journal of the Serbian Chemical Society, 82 (7-8), pp. 825-839. (M23, 0.822)
148. Faraj, M.A.M., Knudsen, T.S., Stojanović, K., Pavlović, S.I., Nytoft, H.P., Jovančićević, B. GC-MS vs. GC-MS-MS analysis of pentacyclic terpanes in crude oils from Libya and Serbia - A comparison of two methods (2017) Journal of the Serbian Chemical Society, 82 (11), pp. 1315-1331. (M23, 0.822)
149. Gajica, G.D., Šajnovic, A.M., Stojanovic, K.A., Antonijevic, M.D., Aleksic, N.M., Jovancicevic, B.S. The influence of pyrolysis type on shale oil generation and its composition (Upper layer of Aleksinac oil shale, Serbia) (2017) Journal of the Serbian Chemical Society, 82 (12), pp. 1461-1477. (M23, 0.822)
150. Milićević, Z., Marinović, D., Gajica, G., Kašanin-Grubin, M., Jovanović, V., Jovančićević, B. Organic geochemical approach in the identification of oil-type pollutants in water and sediment of the River Ibar (2017) Journal of the Serbian Chemical Society, 82 (5), pp. 593-605. (M23, 0.822)
151. Mitrović, D., Đoković, N., Životić, D., Bechtel, A., Cvetković, O., Stojanović, K. Characterisation of lignite lithotypes from the "Kovin" deposit (Serbia) – Implications from petrographic, biomarker and isotopic analysis (2017) Journal of the Serbian Chemical Society, 82 (6), pp. 739-754. (M23, 0.822)
152. Pavlović, D., Pavlović, M., Marković, M., Karadžić, B., Kostić, O., Jarić, S., Mitrović, M., Gržetić, I., Pavlović, P. Possibilities of assessing trace metal pollution using Betula pendula Roth. leaf and bark – Experience in Serbia (2017) Journal of the Serbian Chemical Society, 82 (6), pp. 723-737. Cited 1 time. (M23, 0.822)
153. Radulovic, V.M., Roglic, G.M., Manojlovic, D.D. Degradation of benzodiazepines using water falling film dielectric barrier discharge reactor (2017) Journal of the Serbian Chemical Society, 82 (7-8), pp. 933-942. (M23, 0.822)
154. Vlahovic, F., Ivanovic, S., Zlatar, M., Gruden, M. Density functional theory calculation of lipophilicity for organophosphate type pesticides (2017) Journal of the Serbian Chemical Society, 82 (12), pp. 1369-1378. (M23, 0.822)
155. Živanović, M., Atanasković-Marković, M., Medjo, B., Gavrović-Jankulović, M., Smiljanić, K., Tmušić, V., Djurić, V. Evaluation of food allergy in children by skin prick tests with commercial extracts and fresh foods, specific IgE and, open oral food challenge-our five years experience in food allergy work-up (2017) Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology, 16 (2), pp. 127-132. (M23, 0.812)
156. Borodkin, S.A., Popov, L.D., Milenković, M.R., Milenković, M., Belošević, S., Anđelković, K., Tsaturyan, A.A., Shcherbakov, I.N. Synthesis, characterization and antimicrobial activity of  $\beta$ -aminovinylphosphonium salts derived from aromatic amino acids (2017) Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, 192 (10), pp. 1079-1083. (M23, 0.809)
157. Kasanin, J., Vasiljevic, N., Brceski, I. Influence of drinks with different sodium content in the rehydration of schoolchildren who are involved in exercise program (2017) Journal of Environmental Protection and Ecology, 18 (2), pp. 720-727. (M23, 0.774)
158. Popovic-Dordevic, J., Bokan, N., Dramicanin, A., Brceski, I., Kostic, A. Content and weekly intake of essential and toxic elements in serbian vegetables (2017) Journal of Environmental Protection and Ecology, 18 (3), pp. 889-898. (M23, 0.774)
159. Bihelovic, F., Vulovic, B., Saicic, R.N. Synthesis of natural products and the development of synthetic methodology: The case study of (-)-atrop-abysomicin C (2017) Natural Product Communications, 12 (8), pp. 1209-1214. (M23, 0.773)
160. Tubić, B.K., Marković, B.D., Vladimirov, S.S., Ristić, S.M., Ivković, B.M., Savić, M.M., Poljarević, J.M., Sabo, T.J. Highly sensitive UHPLC-MS/MS method for quantification of

- ethylenediamine-N, N'-di-2-(3-cyclohexyl) propanoic acid derivatives in mouse serum (2017) *Acta Chromatographica*, 29 (2), pp. 235-252. (M23, 0.755)
161. Radoičić, A., Petronijević, R., Andrić, F., Tešić, Ž., Milojković-Opsenica, D. Development and validation of high-performance thin-layer chromatographic method for determination of amygdalin (2017) *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, 40 (5-6), pp. 297-303. (M23, 0.697)
162. Jakovljević, V.D., Vrvić, M.M. *Penicillium verrucosum* as promising candidate for bioremediation of environment contaminated with synthetic detergent at high concentration (2017) *Applied Biochemistry and Microbiology*, 53 (3), pp. 368-373. (M23, 0.659)
163. Sužnjević, D.Ž., Pastor, F.T., Gorjanović, S.Ž. Determination of copper in wine by anodic stripping voltammetry with rotating glassy carbon and microfiber carbon electrode (2017) *Croatica Chemica Acta*, 90 (2), pp. 353-357. (M23, 0.586)
164. Xie, Y., Ilic, S., Skaro, S., Maslak, V., Glusac, K.D. Excited-state hydroxide ion release from a series of acridinol photobases (2017) *Journal of Physical Chemistry A*, 121 (2), pp. 448-457. (M23, 0.581)
165. Dodevski, V., Kaluderović, B., Krstić, S., Spasojević, V., Trifunović, S., Uskoković, P., Marinković, A., Stojmenović, M. Optimization of active carbonaceous material obtained by low hydrothermal carbonization of plane tree seed with H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (2017) *Journal of Nano Research*, 48, pp. 71-84. (M23, 0.511)
166. Milanovic, V.D., Trivic, D.D. History of chemistry as a part of assessment of students' understanding of the law of conservation of mass (2017) *Journal of Baltic Science Education*, 16 (5), pp. 780-796. (M23, 0.508)
167. Putica, K.B., Trivić, D.D. Improving high-school students' conceptual understanding and functionalization of knowledge about digestion through the application of the interdisciplinary teaching approach (2017) *Journal of Baltic Science Education*, 16 (1), pp. 123-139. (M23, 0.508)
168. Senčanski, J.V., Vujković, M.J., Stojković, I.B., Majstorović, D.M., Bajuk-Bogdanović, D.V., Pastor, F.T., Mentus, S.V. Recycling of LiCo<sub>0.59</sub>Mn<sub>0.26</sub>Ni<sub>0.15</sub>O<sub>2</sub> cathodic material from spent li-ion batteries by the method of the citrate gel combustion [Reciklaža katodnog materijala LiCo<sub>0.59</sub>Mn<sub>0.26</sub>Ni<sub>0.15</sub>O<sub>2</sub> iz istrošenih litijum-jonskih baterija metodom sagorevanja citratnog gela] (2017) *Hemijska Industrija*, 71 (3), pp. 211-220. (M23, 0.459)
169. Petrić, M., Subotić, A., Jevremović, S., Trifunovic-Momcilov, M., Tadić, V., Grujić, M., Vujčić, Z. Esterase and peroxidase isoforms during initial stages of somatic embryogenesis in *Fritillaria meleagris* L. leaf base (2017) *Archives of Biological Sciences*, 69 (4), pp. 619-625. (M23, 0.352)

### Некатегорисани часописи

170. Thiesen, L.C.T., Sugauara, E.Y.Y., Tešević, V., Glamočlija, J., Soković, M., Gonçalves, J.E., Gazim, Z.C., Linde, G.A., Colauto, N.B. Antimicrobial activity and chemical composition of *Brunfelsia uniflora* flower oleoresin extracted by supercritical carbon dioxide (2017) *Genetics and Molecular Research*, 16 (2), art. no. gmr16029548.
171. Miletić, S., Jednak, T., Avdalović, J., Beškoski, V., Ilić, M., Gojgić-Cvijović, G., Vrvić, M.M. Bioremediation of complex pollutants from the oil industry containing cobalt and molybdenum catalysts (2017) *Solid State Phenomena*, 262 SSP, pp. 622-625.
172. Tubić, B., Marković, B., Vladimirov, S., Savić, A., Poljarević, J., Sabo, T. Estimation of lipophilicity data for derivatives of alkandiamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl) propanoic acid with potential antineoplastic activity, by UHPLC-MS method (2017) *IFMBE Proceedings*, 62, pp. 402-409.
173. Janačković, P., Gavrilović, M., Vujisić, L., Matevski, V., Marin, P.D. Fatty acid composition of the cypselae of two endemic *Centaurea* species (Asteraceae) (2017) *Botanica Serbica*, 41 (1), pp. 3-9.

174. Z. Džambaski, M. Baranac-Stojanović, Electron Delocalization in Electron-Deficient Alkenes and Push-Pull Alkenes (2017) Chemistry Select, 2, pp. 42-50.

### Докторске тезе одбрањене 2017. године

АХ 2; БХ 11; Н -; ОНХ 4; ОХ 7; ПХ 3.

1. **Јелена (Ратко) Јанковић:** Анализа протеинских и генетичких биомаркера у преоперативној и постоперативној диференцијалној дијагностици тумора штитасте жлезде. Ментор Марија Гавровић Јанкуловић, област: Биохемија, теза одбрањена 13. 1. 2017.
2. **Нина (Срђан) Божиновић:** Развој методе за синтезу биолошки активних азепинских и тиепинских деривата - двоструко *N*- и *S*-ариловање катализовано комплексима паладијума. ментори: Богдан Шолаја, Игор Опсеница, област: Органска хемија, теза одбрањена 6. 2. 2017.
3. **Горица (Дмитар) Веселиновић:** Испитивање стабилности и токсичност УВ филтера бензофенонског типа и њихових трансформационих производа у присуству хлора у воденој средини. Ментор Бранимир Јованчићевић, област: Примењена хемија, теза одбрањена 13. 2. 2017.
4. **Наташа (Властимир) Терзић-Јовановић:** Деривати диаминоалкиладамантана са супституисаним хинолинима као инхибитори паразита *Plasmodium falciparum* и ботулинум неуротоксина. Ментор Богдан Шолаја, област Органска хемија, теза одбрањена 8. 3. 2017.
5. **Бојана (Бранко) Лабан:** J - агрегација боје 3,3'-дисулфопропил-5,5'-дихлортиоцијанина на колоидним честицама сребра различитих својстава. Ментор: Сања Гргурић Шипка, област Општа и неорганска хемија, теза одбрањена 16. 3. 2017.
6. **Предраг (Михаило) Јовановић:** Пиролидински деривати у органокаталитичким трансформацијама. Ментор: Веле Тешевић, област Органска хемија, теза одбрањена 7. 4. 2017.
7. **Татјана (Милорад) Трипковић:** Анализа протеинских везива у уметничким делима методама масене спектрометрије. Ментор: Снежана Мандић, област Аналитичка хемија, теза одбрањена 29. 4. 2017.
8. **Гордана (Милољуб) Рацић:** Еколошко-биохемијско проучавање варијабилности аутохтоних врста гљива из рода *Trichoderma* у различитим типовима земљишта. ментор Мирослав Врвић, област Биохемија, теза одбрањена 5. 5. 2017.
9. **Афуа (Allag) Attoumi Baroud:** Синтеза, карактеризација и цитотоксичност бис(бипиридин)рутенијум(II) комплекса са дериватима пиколинске киселине. Ментор: Сања Гргурић Шипка, област Општа и неорганска хемија, теза одбрањена 18. 5. 2017.
10. **Гордана (Миленко) Ракић:** Синтеза, карактеризација и антитуморска активност *trans*-комплекса Pt(II) и Pt(IV) са пиридинским дериватима као лигандима. Ментор: Живослав Тешић, област Општа и неорганска хемија, теза одбрањена 2. 6. 2017.
11. **Тања (Милан) Булат:** Примена масене спектрометрије у области функционалне протеомике на примеру *Agion vulgaris* и *Drosophila melanogaster*. Ментор: Марија Гавровић Јанкуловић, област Биохемија, теза одбрањена 4. 7. 2017.
12. **Дијана (Драган) Ђуровић:** Испитивање концентрације гвожђа, цинка и бакра и антиоксидативног статуса у мајчином млијеку, серуму беба и мајки и храни за одојчад. Ментор: Мирослав Врвић, област Биохемија, теза одбрањена 5. 7. 2017.
13. **Симеон (Лазар) Минић:** Структура, биолошка активност и интеракције са протеинама фикоцијанобилина и хромопептида *C*-фикоцијанина из цијанобактерије *Arthrospira platensis*. Ментори Тања Ђирковић Величковић, Милан Николић, област Биохемија, теза одбрањена 6. 7. 2017.
14. **Александра (Драгомир) Митровић:** Фулеропиролидинске дијаде и тријаде: синтеза, испитивање електрохемијских особина и хијерархијског самоуређивања. Ментор: Веселин Маслак, област Органска хемија, теза одбрањена 7. 7. 2017.
15. **Урош (Миодраг) Гашић:** Фитохемијски маркери ботаничког и географског порекла меда. Ментор Живослав Тешић, област Аналитичка хемија, теза одбрањена 20. 7. 2017.
16. **Катарина Путица:** Контекстуални приступ настави органске хемије у гимназији природно-математичког смера, Ментор Драгица Тривић, област Настава хемије, теза одбрањена 22. 9. 2017.

17. **Драгица (Рада) Спасојевић:** Модификација алгината, целулозе и ксилана из ћелијског зида биљака фенолним једињењима и аминима, за добијање хидрогелова. Ментор: Радивоје Продановић, област Биохемија, теза одбрањена 25. 9. 2017.
18. **Ивана (Стојан) Ђорђевић:** Рачунарско моделовање октаедарских комплекса хрома(III) и кобалта(III): структурни, електронски и спектроскопски аспекти. Ментори Марио Златовић, Соња Грубишић, област Општа и неорганска хемија, теза одбрањена 29. 9. 2017.
19. **Јована (Перо) Вилипић:** Добијање аминокиселинских деривата аварона и *терц*-бутилхинона и испитивање њихове биолошке активности. Ментори Душан Сладић, Ирена Новаковић, област Органска хемија, теза одбрањена 29. 9. 2017.
20. **Иван (Драгиша) Павићевић:** Промене реактивности тиолне групе Cys34 хуманог серум-албумина при везивању масних киселина *in vitro* и у карбонилном стресу. Ментор Љуба Мандић, област Биохемија, теза одбрањена 3. 10. 2017.
21. **Милош (Мирослав) Прокопијевић:** Имобилизација пероксидазе из соја (*Glycine max*) на макропорозном глицидил-метакрилату и хемијски модификованом пектину. Ментор: Радивоје Продановић, област Биохемија, теза одбрањена 18. 10. 2017.
22. **Јасна (Мирољуб) Николић:** Унапређење дијагностичких реагенаса за алергију на банану. Ментор Марија Гавровић Јанкуловић, област Биохемија, теза одбрањена 2. 11. 2017.
23. **Маринела (Виду) Шокарда Славнић:** Карактеризација, рационални дизајн и примена високоефикасне  $\alpha$ -амилазе из *Bacillus licheniformis* за хидролизу сировог скроба. Ментор Зоран Вујчић, област Биохемија, теза одбрањена 3. 11. 2017.
24. **Марија (Радивоје) Нишавић:** Испитивање интеракција терпиридинских комплекса рутенијума(II) са транспортним протеинима серума. Ментор: Зоран Вујчић, област Биохемија, теза одбрањена 8. 11. 2017.
25. **Musbah (Abduljalil) Faraj:** Органско-геохемијска карактеризација и корелација узорака сирове нафте из најзначајнијих нафтних поља басена Сирте (Љибија). Ментори Бранимир Јованчићевић, Татјана Шолевић Кнудсен, област Примењена хемија, теза одбрањена 15. 11. 2017.
26. **Иван (Србо) Стефановић:** Синтеза и карактеризација полиуретанских кополимера на бази поли(пропиленоксид)-block-поли(диметилсилоксан)-block-поли(пропиленоксида) и њихових нанокомпозиата са органомодификованом глином. Ментори Веле Тешевић, Марија Пергал, област Органска хемија, теза одбрањена 25. 12. 2017.
27. **Андреј (Иван) Шоштарих:** Механизми уклањања лако испарљивих моноароматичних угљоводоника (VTEX) из амбијенталног ваздуха мокром депозицијом. Ментор Иван Гржетић, област Примењена хемија, теза одбрањена 27. 12. 2017.
28. **Бобан (Драган) Анђелковић:** Примена резултата НМР и ФТИР спектроскопских техника у мултиваријантној анализи за класификацију прополиса. Ментори Веле Тешевић, Дејан Гођевац, област Органска хемија, теза одбрањена 29. 12. 2017.

