

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ



ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ  
ЗА 2016. ГОДИНУ

Београд, март 2017.

Приказ научноистраживачког рада	
Међународна сарадња	1
Национални научноистраживачки пројекти	5
Сарадња са привредом	11
Уџбеници и поглавља у монографијама врхунских издавача	12
Радови	13
Развој подмлатка	
Докторске тезе одбрањене 2016. године	31

## 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, докторант Јелена Константиновић, докторант Милица Виденовић (ИЦХФ), докторант 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)	Такешу Накано Владимир Бешкоски	Владимир Бешкоски Мирослав Врвић Бранимир Јованчићевић Иван Гржетић Љубодраг Вујисић докторанти: Александра Ђурић Марија Љешевић Бранка Кекез
1.3	Developmental Therapeutic Program 2001 -	УБ-ХФ National Cancer Institute National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, САД	Богдан Шолаја Robert Wittes	Богдан Шолаја 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	Богдан Шолаја 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 сарадња - нова и у току</b>				
3.1	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 Yaо Jun	Бранимир Јованчићевић Мирослав Врвић
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
3.4	Нови потенцијално антиканцерогени лекови на бази органорутенијумских једињења са органским лигандима/451-03-01039/2015-09/03	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 електрохемије	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 Риједи	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 Кемијски институт, Љубљана	Тања Ћирковић Величковић Матеја Манчек Кебер	Тања Ћирковић Величковић
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 металопротеине, 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 РВТХ 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 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 Натић 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, OSUVAC, Беч, Аустрија - Медицински Универзитет у Бечу и биотехнолошка компанија BIRD-C (29.03.2013.)	Тања Ћирковић Величковић	Тања Ћирковић Величковић, Катарина Смиљанић, Јелена Весић, Драгана Станић Вучинић, Сара Трифуновић
4.5	УБХФ-Центар изузетних вредности за молекуларне науке о храни Факултет за прехранбене технологије Универзитета у Осјеку, 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

<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) Драгана Станић Вучинић Јелена Радосављевић Марија Стојадиновић Катарина Смиљанић Лука Михајловић Јелена Весић Маја Крстић Милица Поповић Андријана Нешић Јасна 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	Functional metal complexes that bind to biomolecules / CMST COST Action CM1105 (08.05.2012.-07.05.2016.)	Jens Mueller (Немачка)	Сања Гргурић Шипка (МС) Александар Савић Јелена Пољаревић
5.7	Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells / CMST COST Action CM1106 (28.03.2012.-27.03.2016.)	Daniele Passarella (Италија)	Душан Сладић (МС) Тамара Тодоровић (заменик МС)
5.8	The Network for the Biology of Zinc (Zinc-Net) / Food and Agriculture COST Action TD1304 (11.10.2013.-10.10.2017.)	Nicola Lowe (UK)	Снежана Мандић (МС) Рада Баошић (заменик МС)
5.9	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 Данијела Апостоловић Лука Михајловић Марија Перушко Симеон Милић
5.10	Systems Biocatalysis / CMST Cost Action CM1303	Stefano Servi (Италија)	Радивоје Продановић (зам. МС) Зоран Вујчић (заменик МС)
5.11	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)
5.12	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. Сајчић	Зорана Ферјанчић Филип Бихеловић Бојан Вуловић Душан Коларски Милош Трајковић
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 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)
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 ботулинум неуротоксина А	Богдан Шолаја	Јелена Константиновић (8) Богдан Шолаја (7) Живота Селаковић (8) Игор Опсеница (8) Марио Златовић (4) Нина Божиновић (8) Татјана Вербић (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 Тости (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	Тања Ђирковић Величковић	Драгана Станић Вучинић (11) Катарина Смиљанић (12)

	нутритивних алергена		Тања Ђирковић Величковић (8) Јелена Радосављевић (8) Марија Стојадиновић (7) Лука Михајловић (11) Марија Перушко (12) Данијела Апостоловић (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 (12) Радомир Саичић (8)
7.9	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)
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 Чобелић (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)

<b>8. Интегрисана интердисциплинарна истраживања</b>			
7.23	41019 Контрола инфекција апикомплексним патогенима: од нових места деловања лека до предикције	Олгица Ђурковић Ђаковић, Институт за медицинска истраживања	Богдан Шолаја (1)
7.24	41026 Фармакодинамска и фармакогеномска испитивања новијих лекова у лечењу солидних тумора	Синиша Радуловић, Институт за онкологију и радиологију Србије	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	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 Оџија, НИ Внич	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 Менгус, 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) Татјана Божић (12)
7.31	46013 Традиционални и нови производи од плодова гајених и самониклих		Слободан Милосављевић (0)

	врста воћака и винове лозе и нус-продуката у преради, са посебним освртом на аутохтоне сорте: хемијска карактеризација и биолошки профил		
--	--	--	--

<b>9. Технолошки развој</b>			
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

	Назив пројекта	Руководилац	Учесници из УБ-ХФ
8.1	Детаљно испитивање земљишта контаминираног угљоводоничима нафтног порекла на Топлани Нови Београд / VI-3772; УБ-ХФ, ЈКП "Београдске електране", Београд (23.04.2015)	Мирослав Врвић (УБ-ХФ)	Мирослав Врвић, Бранимир Јованчићевић, Драган Манојловић, Веле Тешевић, Илија Брчески, Владимир Бешкоски, Марио Златовић
8.2	Реализација радова на затварању дела депоније након попуњавања базена на Новом Милошеву / наручилац НИС ад, Нови Сад; извођач „Брем група“ доо, Београд; подизвођач УБ-ХФ (761/3 од 10. 08. 2016.)	Мирослав Врвић (УБ-ХФ)	Мирослав Врвић, Марио Златовић
8.3	Уговор о пословно техничкој сарадњи / U-118 од 07. 05. 2014. године; УБХФ и Proanalytica д.о.о	Дејан Ђорђевић (Proanalytica) Бранимир Јованчићевић (УБ-ХФ)	Ференц Пастор
8.4	Споразум о сарадњи између Центра изврности за молекуларне науке о храни УБ-ХФ и DBV Technologies, Бањо, Француска (2013)	Тања Ћирковић Величковић (УБ-ХФ) Пјер-Анри Бенамо (ДБВ)	Тања Ћирковић Величковић и Данијела Апостоловић сарадници Центра изврности за молекуларне науке о храни УБ-ХФ
8.5	Споразум о сарадњи између Центра изврности за молекуларне науке о храни УБ-ХФ и HAL Allergy, Холандија / SK/spl. 125.006 (2012)	Тања Ћирковић Величковић (УБ-ХФ)	Тања Ћирковић Величковић, Данијела Апостоловић

### Поглавља у монографијама врхунских издавача

1. Dušan P. Malenov, Snežana D. Zarić, Parallel Interactions of Aromatic Molecules at Large Horizontal Displacements, In NON-COVALENT INTERACTIONS IN THE SYNTHESIS AND DESIGN OF NEW COMPOUNDS, Wiley, New Jersey, USA (2016) 241-260; ISBN: 978-1-119-10989-1. (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119113874.ch14/summary>)
2. 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)).
3. Ljubica Tasic, Boris Mandic, Caio H. N. Barros, Daniela Z. Cypriano, Danijela Stanisic, Lilian G. Schultz, Lucimara L. da Silva, Mayra A. M. Mariño, Verônica L. Queiroz: Exploring Bioactivity of Hesperidin, Naturally Occurring Flavanone Glycoside, Isolated from the Oranges. In Citrus Fruits: Production, Consumption and Health Benefits. Nova Science Publishers, New York (2016), 27-70.
4. Maja M. Natić, Dragana Č. Dabić Zagorac, Uroš M. Gašić, Extraction and Analysis of Ellagic Acid and Ellagitannins from Various Food Sources in Ellagic Acid: Food Sources, Potential Role in Human Health and Antioxidant Effects, Editor Edmund Brewer, ISBN: 978-1-63485-658-4 (eBook), Nova Science Publishers Inc. New York, pp. 1-50 (2016) ([https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=59118&osCsid=4ae8245ae55e45a5746d463e8be4f53d](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=59118&osCsid=4ae8245ae55e45a5746d463e8be4f53d))
5. Jasna Nikolić, Milica Popović, Marija Gavrović-Jankulović, Banana as a Food Allergen Source in Bananas: Cultivation, Consumption and Crop Diseases, Editor Valerie A. Pearson, ISBN: 978-1-63485-418-4, Nova Science Publisher, Inc. New York, pp. 107-126 (2016) ([https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=58763](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=58763))

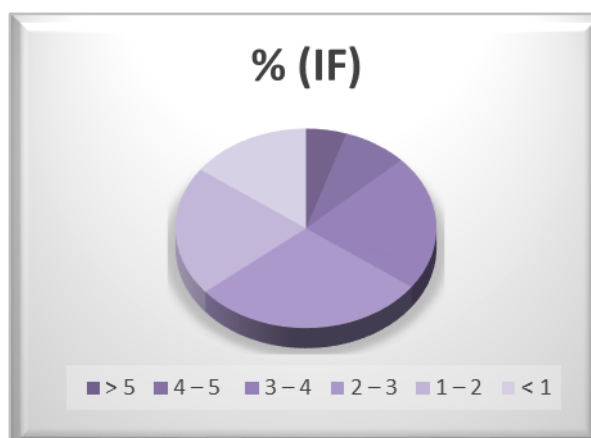
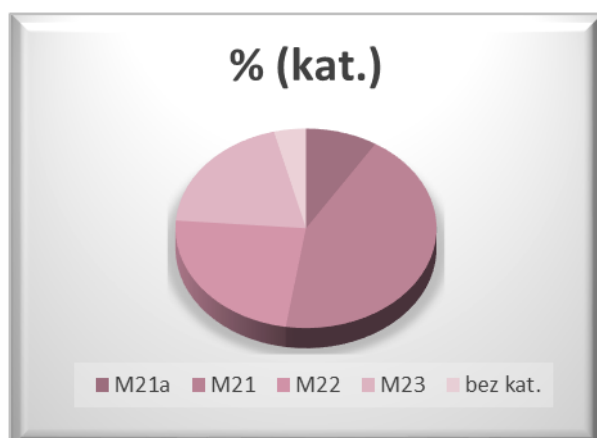
### Уџбеници водећих светских издавача

1. Schwarzbauer J. and Jovančičević B. (2016) Fundamentals in Organic Geochemistry - From Biomolecules to Chemofossils, Springer, ISBN 978-3-319-25075-5, DOI 10.1007/978-3-319-25075-5, 162 pp.

## Радови

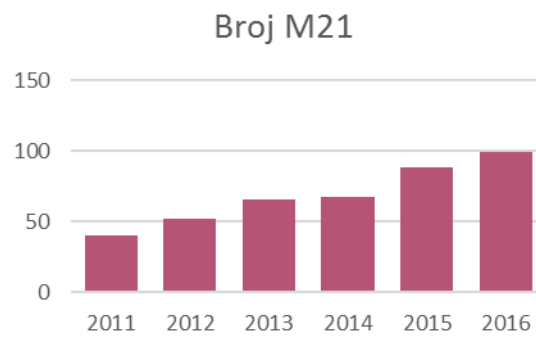
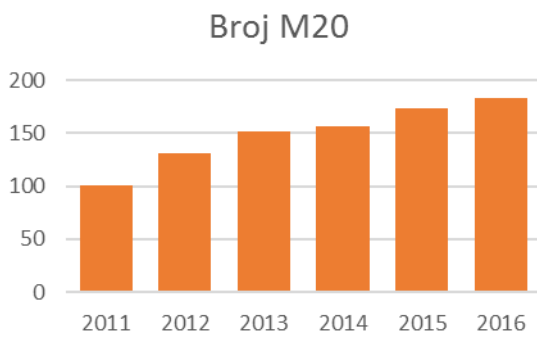
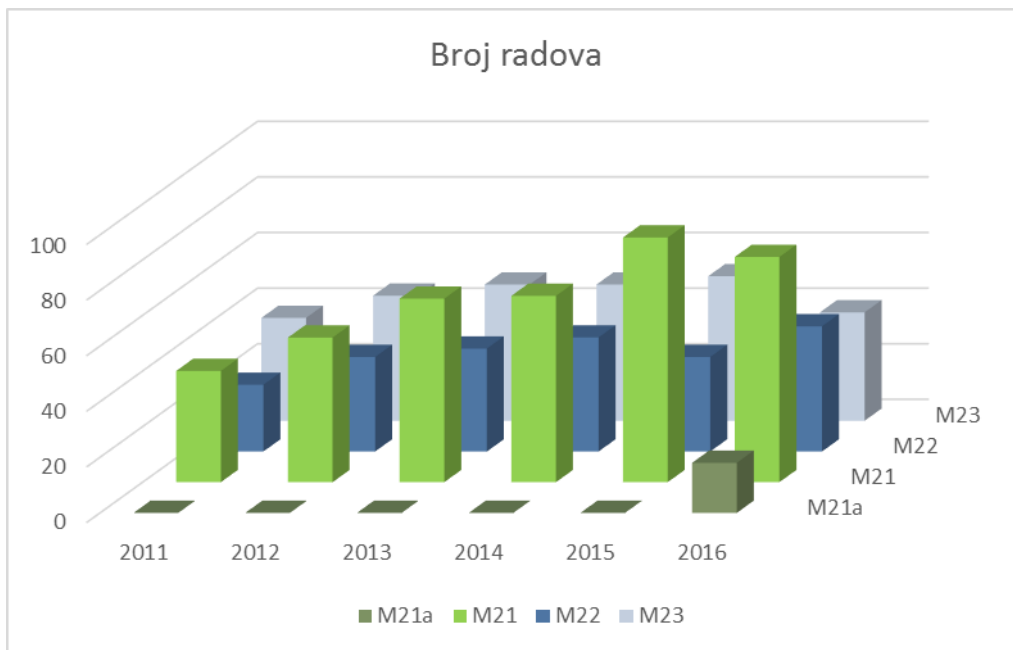
### Радови 2016.

Категорија	Број радова (%)	ИФ	Број радова (%)
M21a	18 (9)	> 5	10 (5)
<b>M21</b>	<b>81 (43)</b>	4 – 5	15 (8)
M22	45 (24)	3 – 4	39 (22)
M23	39 (20)	<b>2 – 3</b>	<b>53 (29)</b>
		1 – 2	38 (21)
M20	183 (96)	< 1	28 (15)
Без категорије	7 (4)		
$\Sigma$	190 (100)	$\Sigma$	183 (100)



### Радови у претходних 6 година (2011.-2016.)

	M21a	M21	M22	M23	$\Sigma$ (год)
2011		40	24	37	101
2012		52	34	45	131
2013		66	37	49	152
2014		67	41	49	157
2015		88	34	52	174
2016	18	81	45	39	183
$\Sigma$ (12-16)	18	354	191	234	<b>797</b>
$\Sigma$ (11-16)	18	394	215	271	898





## M21a

### IF > 5

1. Swart, M., Gruden, M. Spinning around in Transition-Metal Chemistry (2016) *Accounts of Chemical Research*, 49 (12), pp. 2690-2697. (M21a, 22.003)
2. 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 (2016) *Coordination Chemistry Reviews*, . Article in Press. (M21a, 12.994)
3. Bihelovic, F., Ferjancic, Z. Total Synthesis of ( $\pm$ )-Alstoscholarisine A (2016) *Angewandte Chemie - International Edition*, 55 (7), pp. 2569-2572. (M21a, 11.709)
4. Wedmann, R., Onderka, C., Wei, S., Szijártó, I.A., Miljkovic, J.L., Mitrovic, A., Lange, M., Savitsky, S., Yadav, P.K., Torregrossa, R., Harrer, E.G., Harrer, T., Ishii, I., Gollasch, M., Wood, M.E., Galardon, E., Xian, M., Whiteman, M., Banerjee, R., Filipovic, M.R. Improved tag-switch method reveals that thioredoxin acts as depersulfidase and controls the intracellular levels of protein persulfidation (2016) *Chemical Science*, 7 (5), pp. 3414-3426. (M21a, 9.144)
5. Vulovic, B., Kolarski, D., Bihelovic, F., Matovic, R., Gruden, M., Saicic, R.N. Gold(I)-Catalyzed Domino Cyclizations of Diynes for the Synthesis of Functionalized Cyclohexenone Derivatives. Total Synthesis of (-)-Gabosine H and (-)-6-epi-Gabosine H (2016) *Organic Letters*, 18 (15), pp. 3886-3889. (M21a, 6.732)
6. Apostolovic, D., Sánchez-Vidaurre, S., Waden, K., Curin, M., Grundström, J., Gafvelin, G., Cirkovic Velickovic, T., Grönlund, H., Thomas, W.R., Valenta, R., Hamsten, C., van Hage, M. The cat lipocalin Fel d 7 and its cross-reactivity with the dog lipocalin Can f 1 (2016) *Allergy*, 71 (10), pp. 1490-1495. (M21a, 6.335)
7. Terzić, N., Konstantinović, J., Tot, M., Burojević, J., Djurković-Djaković, O., Srbljanović, J., Štajner, T., Verbić, T., Zlatović, M., Machado, M., Albuquerque, I.S., Prudêncio, M., Sciotti, R.J., Pecic, S., D'Alessandro, S., Taramelli, D., Šolaja, B.A. Reinvestigating Old Pharmacophores: Are 4-Aminoquinolines and Tetraoxanes Potential Two-Stage Antimalarials? (2016) *Journal of Medicinal Chemistry*, 59 (1), pp. 264-281. (M21a, 5.589)

### IF > 4 - 5

8. Stanković, B., Ostojić, B.D., Popović, A., Gruden, M.A., Đorđević, D.S. Theoretical study of nitrodibenzofurans: A possible relationship between molecular properties and mutagenic activity (2016) *Journal of Hazardous Materials*, 318, pp. 623-630. (M21a, 4.836)
9. Zlatar, M., Gruden, M., Vassilyeva, O.Y., Buvaylo, E.A., Ponomarev, A.N., Zvyagin, S.A., Wosnitza, J., Krzystek, J., Garcia-Fernandez, P., Duboc, C. Origin of the Zero-Field Splitting in Mononuclear Octahedral MnIV Complexes: A Combined Experimental and Theoretical Investigation (2016) *Inorganic Chemistry*, 55 (3), pp. 1192-1201. (M21a, 4.820)
10. Kekez, B., Gojgić-Cvijović, G., Jakovljević, D., Pavlović, V., Beškoski, V., Popović, A., Vrvic, M.M., Nikolić, V. Synthesis and characterization of a new type of levan-graft-polystyrene copolymer (2016) *Carbohydrate Polymers*, 154, pp. 20-29. (M21a, 4.219)
11. Pantelić, M.M., Dabić Zagorac, D.Č., Davidović, S.M., Todić, S.R., Bešlić, Z.S., Gašić, U.M., Tešić, Ž.L., Natić, M.M. Identification and quantification of phenolic compounds in berry skin, pulp, and seeds in 13 grapevine varieties grown in Serbia (2016) *Food Chemistry*, 211, pp. 243-252. (M21a, 4.052)

### IF > 3 - 4

12. Pavlovic, J., Samardzic, J., Kostic, L., Laursen, K.H., Natic, M., Timotijevic, G., Schjoerring, J.K., Nikolic, M. Silicon enhances leaf remobilization of iron in cucumber under limited iron conditions (2016) *Annals of Botany*, 118 (2), pp. 271-280. (M21a, 3.982)
13. Marinković, E., Lukić, I., Kosanović, D., Inić-Kanada, A., Gavrović-Jankulović, M., Stojanović, M. Recombinantly produced banana lectin isoform promotes balanced pro-inflammatory response in the colon (2016) *Journal of Functional Foods*, 20, pp. 68-78. (M21a, 3.973)
14. Atanaskovic-Markovic, M., Gaeta, F., Medjo, B., Gavrovic-Jankulovic, M., Cirkovic Velickovic, T., Tmusic, V., Romano, A. Non-immediate hypersensitivity reactions to beta-lactam antibiotics in children – our 10-year experience in allergy work-up (2016) *Pediatric Allergy and Immunology*, 27 (5), pp. 533-538. (M21a, 3.947)
15. Al-Hanish, A., Stanic-Vucinic, D., Mihailovic, J., Prodic, I., Minic, S., Stojadinovic, M., Radibratovic, M., Milcic, M., Cirkovic Velickovic, T. Noncovalent interactions of bovine  $\alpha$ -lactalbumin with green tea polyphenol, epigallocatechin-3-gallate (2016) *Food Hydrocolloids*, 61, pp. 241-250. (M21a, 3.858)
16. Dimkić, I., Ristivojević, P., Janakiev, T., Berić, T., Trifković, J., Milojković-Opsenica, D., Stanković, S. Phenolic profiles and antimicrobial activity of various plant resins as potential botanical sources of Serbian propolis (2016) *Industrial Crops and Products*, 94, pp. 856-871. (M21a, 3.449)
17. Pavlović, A.V., Papetti, A., Zagorac, D.T.D., Gašić, U.M., Mišić, D.M., Tešić, T.L., Natić, M.M. Phenolics composition of leaf extracts of raspberry and blackberry cultivars grown in Serbia (2016) *Industrial Crops and Products*, 87, pp. 304-314. (M21a, 3.449)
18. Musbah Abduljalil M. Faraj, Šolević Knudsen T., Nytoft H.P. and Jovančićević B. (2016) Organic geochemistry of crude oils from the Intisar oil field (East Sirte Basin, Libya), *Journal of Petroleum Science and Engineering* 147, 605-616. (M21a 1,655)

## M21

### IF > 5

19. Chen, Q., Utech, S., Chen, D., Prodanovic, R., Lin, J.-M., Weitz, D.A. Controlled assembly of heterotypic cells in a core-shell scaffold: Organ in a droplet (2016) *Lab on a Chip*, 16 (8), pp. 1346-1349. (M21, 5.586)
20. Apostolovic, D., Stanic-Vucinic, D., De Jongh, H.H.J., De Jong, G.A.H., Mihailovic, J., Radosavljevic, J., Radibratovic, M., Nordlee, J.A., Baumert, J.L., Milcic, M., Taylor, S.L., Garrido Clua, N., Cirkovic Velickovic, T., Koppelman, S.J. Conformational stability of digestion-resistant peptides of peanut conglutins reveals the molecular basis of their allergenicity (2016) *Scientific Reports*, 6, art. no. 29249. (M21, 5.228)
21. Grozdanovic, M.M., Čavić, M., Nešić, A., Andjelković, U., Akbari, P., Smit, J.J., Gavrović-Jankulović, M. Kiwifruit cysteine protease actinidin compromises the intestinal barrier by disrupting tight junctions (2016) *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1860 (3), pp. 516-526. (M21, 5.083)

### IF 4 – 5

22. Stojanović, M., Baranac-Stojanović, M. Aromaticity of Diazaborines and Their Protonated Forms (2016) *Journal of Organic Chemistry*, 81 (1), pp. 197-205. (M21, 4.785)
23. Andjelković, L., Stepanović, S., Vlahović, F., Zlatar, M., Gruden, M. Resolving the origin of the multimode Jahn-Teller effect in metallophthalocyanines (2016) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18 (42), pp. 29122-29130. (M21, 4.449)

24. Ninković, D.B., Vojislavljević-Vasilev, D.Z., Medaković, V.B., Hall, M.B., Brothers, E.N., Zarić, S.D. Aliphatic-aromatic stacking interactions in cyclohexane-benzene are stronger than aromatic-aromatic interaction in the benzene dimer (2016) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18 (37), pp. 25791-25795. (M21, 4.449)
25. Antonijević, I.S., Janjić, G.V., Milčić, M.K., Zarić, S.D. Preferred Geometries and Energies of Sulfur-Sulfur Interactions in Crystal Structures (2016) *Crystal Growth and Design*, 16 (2), pp. 632-639. (M21, 4.425)
26. Dragelj, J.Lj., Stanković, I.M., Božinovski, D.M., Meyer, T., Veljković, D.Z., Medaković, V.B., Knapp, E.-W., Zarić, S.D. C-H/O Interactions of Aromatic CH Donors within Proteins: A Crystallographic Study (2016) *Crystal Growth and Design*, 16 (4), pp. 1948-1957. (M21, 4.425)
27. Malenov, D.P., Dragelj, J.L., Janjić, G.V., Zarić, S.D. Coordinating benzenes stack stronger than noncoordinating benzenes, even at large horizontal displacements (2016) *Crystal Growth and Design*, 16 (8), pp. 4169-4172. (M21, 4.425)
28. Adhikary, J., Chakraborty, A., Dasgupta, S., Chattopadhyay, S.K., Kruszynski, R., Trzesowska-Kruszynska, A., Stepanović, S., Gruden-Pavlović, M., Swart, M., Das, D. Unique mononuclear MnII complexes of an end-off compartmental Schiff base ligand: Experimental and theoretical studies on their bio-relevant catalytic promiscuity (2016) *Dalton Transactions*, 45 (31), pp. 12409-12422. (M21, 4.177)
29. Cakić, N., Verbić, T.Ž., Jelić, R.M., Platas-Iglesias, C., Angelovski, G. Synthesis and characterisation of bismacrocyclic DO3A-amide derivatives - An approach towards metal-responsive PARACEST agents (2016) *Dalton Transactions*, 45 (15), pp. 6555-6565. (M21, 4.177)
30. Fitzpatrick, A.J., Stepanovic, S., Müller-Bunz, H., Gruden-Pavlović, M.A., García-Fernández, P., Morgan, G.G. Challenges in assignment of orbital populations in a high spin manganese(III) complex (2016) *Dalton Transactions*, 45 (15), pp. 6702-6708. (M21, 4.177)
31. Spasojević, D., Zmejkoski, D., Glamočlija, J., Nikolić, M., Soković, M., Milošević, V., Jarić, I., Stojanović, M., Marinković, E., Barisani-Asenbauer, T., Prodanović, R., Jovanović, M., Radotić, K. Lignin model compound in alginate hydrogel: a strong antimicrobial agent with high potential in wound treatment (2016) *International Journal of Antimicrobial Agents*, 48 (6), pp. 732-735. (M21, 4.097)
32. Lakić, M., Vukadinović, A., Kalcher, K., Nikolić, A.S., Stanković, D.M. Effect of cobalt doping level of ferrites in enhancing sensitivity of analytical performances of carbon paste electrode for simultaneous determination of catechol and hydroquinone (2016) *Talanta*, 161, pp. 668-674. (M21, 4.035)

### **IF 3 – 4**

33. Vuković, G., Aničić Urošević, M., Škrivanj, S., Milićević, T., Dimitrijević, D., Tomašević, M., Popović, A. Moss bag biomonitoring of airborne toxic element decrease on a small scale: A street study in Belgrade, Serbia (2016) *Science of the Total Environment*, 542, pp. 394-403. (M21, 3.976)
34. Andrić, F., Šegan, S., Dramićanin, A., Majstorović, H., Milojković-Opsenica, D. Linear modeling of the soil-water partition coefficient normalized to organic carbon content by reversed-phase thin-layer chromatography (2016) *Journal of Chromatography A*, 1458, pp. 136-144. (M21, 3.926)
35. Jeremić, M., Pešić, M., Dinić, J., Banković, J., Novaković, I., Šegan, D., Sladić, D. Simple avarone mimetics as selective agents against multidrug resistant cancer cells (2016) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 118, pp. 107-120. (M21, 3.902)

36. Minic, S.L., Stanic-Vucinic, D., Mihailovic, J., Krstic, M., Nikolic, M.R., Cirkovic Velickovic, T. Digestion by pepsin releases biologically active chromopeptides from C-phycoerythrin, a blue-colored biliprotein of microalga *Spirulina* (2016) *Journal of Proteomics*, 147, pp. 132-139. (M21, 3.867)
37. Mirkovic, N., Polovic, N., Vukotic, G., Jovic, B., Miljkovic, M., Radulovic, Z., Diep, D.B., Kojic, M. *Lactococcus lactis* LMG2081 produces two bacteriocins, a nonlantibiotic and a novel lantibiotic (2016) *Applied and Environmental Microbiology*, 82 (8), pp. 2555-2562. (M21, 3.823)
38. Šoštarić, A., Stojić, A., Stanišić Stojić, S., Gržetić, I. Quantification and mechanisms of BTEX distribution between aqueous and gaseous phase in a dynamic system (2016) *Chemosphere*, 144, pp. 721-727. (M21, 3.698)
39. Ninkov, M., Popov Aleksandrov, A., Mirkov, I., Demenesku, J., Mileusnic, D., Jovanovic Stojanov, S., Golic, N., Tolinacki, M., Zolotarevski, L., Kataranovski, D., Brceski, I., Kataranovski, M. Strain differences in toxicity of oral cadmium intake in rats (2016) *Food and Chemical Toxicology*, 96, pp. 11-23. (M21, 3.584)
40. Demenesku, J., Popov Aleksandrov, A., Mirkov, I., Ninkov, M., Zolotarevski, L., Kataranovski, D., Brceski, I., Kataranovski, M. Strain differences of cadmium-induced toxicity in rats: Insight from spleen and lung immune responses (2016) *Toxicology Letters*, 256, pp. 33-43. (M21, 3.522)
41. Prokopijevic, 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 (2016) *Applied Microbiology and Biotechnology*, pp. 1-10. Article in Press. (M21, 3.376)
42. Radivojevic, J., Skaro, S., Senerovic, L., Vasiljevic, B., Guzik, M., Kenny, S.T., Maslak, V., Nikodinovic-Runic, J., O'Connor, K.E. Polyhydroxyalkanoate-based 3-hydroxyoctanoic acid and its derivatives as a platform of bioactive compounds (2016) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 100 (1), pp. 161-172. (M21, 3.376)
43. Šokarda Slavić, M., Pešić, M., Vujčić, Z., Božić, N. Overcoming hydrolysis of raw corn starch under industrial conditions with *Bacillus licheniformis* ATCC 9945a  $\alpha$ -amylase (2016) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 100 (6), pp. 2709-2719. (M21, 3.376)
44. Mitrović, D., Đoković, N., Životić, D., Bechtel, A., Šajnović, A., Stojanović, K. Petrographical and organic geochemical study of the Kovin lignite deposit, Serbia (2016) *International Journal of Coal Geology*, 168, pp. 80-107. (M21, 3.294)
45. Vuković, N., Životić, D., Mendonça Filho, J.G., Kravić-Stevović, T., Hámor-Vidó, M., Mendonça, J.O., Stojanović, K. The assessment of maturation changes of humic coal organic matter - Insights from closed-system pyrolysis experiments (2016) *International Journal of Coal Geology*, 154-155, pp. 213-239. (M21, 3.294)
46. Nikolić, S., Rangasamy, L., Gligorijević, N., Arandelović, S., Radulović, S., Gasser, G., Grgurić-Šipka, S. Synthesis, characterization and biological evaluation of novel Ru(II)-arene complexes containing intercalating ligands (2016) *Journal of Inorganic Biochemistry*, 160, pp. 156-165. (M21, 3.205)
47. Andelković, B., Vujisić, L., Vučković, I., Tešević, V., Vajs, V., Godevac, D. Metabolomics study of *Populus* type propolis (2016) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Article in Press. (M21, 3.169)
48. Andrić, F., Bajusz, D., Rácz, A., Šegan, S., Héberger, K. Multivariate assessment of lipophilicity scales—computational and reversed phase thin-layer chromatographic indices (2016) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 127, pp. 81-93. (M21, 3.169)
49. Pavićević, I.D., Jovanović, V.B., Takić, M.M., Aćimović, J.M., Penezić, A.Z., Mandić, L.M. Quantification of total content of non-esterified fatty acids bound to human serum

- albumin (2016) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 129, pp. 43-49. (M21, 3.169)
50. Bodner, M., Vagalinski, B., Makarov, S.E., Antić, D.Ž., Vujisić, L.V., Leis, H.-J., Raspothig, G. "Quinone Millipedes" Reconsidered: Evidence for a Mosaic-Like Taxonomic Distribution of Phenol-Based Secretions across the Julidae (2016) *Journal of Chemical Ecology*, 42 (3), pp. 249-258. (M21, 3.151)
  51. Andrić, J.M., Misini-Ignjatović, M.Z., Murray, J.S., Politzer, P., Zarić, S.D. Hydrogen Bonding between Metal-Ion Complexes and Noncoordinated Water: Electrostatic Potentials and Interaction Energies (2016) *ChemPhysChem*, pp. 2035-2042. (M21, 3.138)
  52. Jeremić, S., Beškoski, V.P., Djokic, L., Vasiljevic, B., Vrvic, M.M., Avdalović, J., Gojgić Cvijović, G., Beškoski, L.S., Nikodinovic-Runic, J. Interactions of the metal tolerant heterotrophic microorganisms and iron oxidizing autotrophic bacteria from sulphidic mine environment during bioleaching experiments (2016) *Journal of Environmental Management*, 172, pp. 151-161. (M21, 3.131)
  53. Pap, S., Radonić, J., Trifunović, S., Adamović, D., Mihajlović, I., Vojinović Miloradov, M., Turk Sekulić, M. Evaluation of the adsorption potential of eco-friendly activated carbon prepared from cherry kernels for the removal of Pb<sup>2+</sup>, Cd<sup>2+</sup> and Ni<sup>2+</sup> from aqueous wastes (2016) *Journal of Environmental Management*, 184, pp. 297-306. (M21, 3.131)
  54. Prokić, M.D., Borković-Mitić, S.S., Krizmanić, I.I., Mutić, J.J., Vukojević, V., Nasia, M., Gavrić, J.P., Despotović, S.G., Gavrilović, B.R., Radovanović, T.B., Pavlović, S.Z., Saičić, Z.S. Antioxidative responses of the tissues of two wild populations of *Pelophylax kl. esculentus* frogs to heavy metal pollution (2016) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 128, pp. 21-29. (M21, 3.130)
  55. Sentic, M., Virgilio, F., Zanut, A., Manojlovic, D., Arbault, S., Tormen, M., Sojic, N., Ugo, P. Microscopic imaging and tuning of electrogenerated chemiluminescence with boron-doped diamond nanoelectrode arrays (2016) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 408 (25), pp. 7085-7094. (M21, 3.125)
  56. Pantelić, M., Dabić Zagorac, D., Natić, M., Gašić, U., Jović, S., Vujović, D., Popović Djordjević, J. Impact of clonal variability on phenolics and radical scavenging activity of grapes and wines: A study on the recently developed Merlot and Cabernet Franc clones (*Vitis vinifera* L.) (2016) *PLoS ONE*, 11 (10), art. no. e0163823. (M21, 3.057)
  57. Radibratovic, M., Minic, S., Stanic-Vucinic, D., Nikolic, M., Milcic, M., Velickovic, T.C. Stabilization of human serum albumin by the binding of phycocyanobilin, a bioactive chromophore of blue-green alga spirulina: Molecular dynamics and experimental study (2016) *PLoS ONE*, 11 (12), art. no. e0167973 (M21, 3.057)
  58. Ristivojević, P., Dimkić, I., Trifković, J., Berić, T., Vovk, I., Milojkovič-Opsenica, D., Stanković, S. Antimicrobial activity of Serbian propolis evaluated by means of MIC, HPTLC, bioautography and chemometrics (2016) *PLoS ONE*, 11 (6), art. no. e0157097. (M21, 3.057)
  59. Jappe, U., Nikolic, J., Opitz, A., Homann, A., Zabel, P., Gavrovic-Jankulovic, M. Apparent IgE negative anaphylactic reaction to banana combined with kiwi allergy – complementary diagnostic value of purified single banana allergens (2016) *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, 30 (7), pp. 1220-1222. (M21, 3.029)

### **IF 2 – 3**

60. Nytoft, H.P., Vuković, N.S., Kildahl-Andersen, G., Rise, F., Životić, D.R., Stojanović, K.A. Identification of a Novel Series of Benzohopanes and Their Geochemical Significance (2016) *Energy and Fuels*, 30 (7), pp. 5563-5575. (M21, 2.835)
61. Radovanovic, A., Jovancicevic, B., Arsic, B., Radovanovic, B., Bukarica, L.G. Application of non-supervised pattern recognition techniques to classify Cabernet Sauvignon wines from

- the Balkan region based on individual phenolic compounds (2016) *Journal of Food Composition and Analysis*, 49, pp. 42-48. (M21, 2.780)
62. Krstić, G., Anđelković, B., Choi, Y.H., Vajs, V., Stević, T., Tešević, V., Godevac, D. Metabolic changes in *Euphorbia palustris* latex after fungal infection (2016) *Phytochemistry*, 131, pp. 17-25. (M21, 2.779)
  63. Andjelkovic, I., Jovic, B., Jovic, M., Markovic, M., Stankovic, D., Manojlovic, D., Roglic, G. Microwave-hydrothermal method for the synthesis of composite materials for removal of arsenic from water (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (1), pp. 469-476. (M21, 2.760)
  64. Barać, N., Škrivanj, S., Bukumirić, Z., Živojinović, D., Manojlović, D., Barać, M., Petrović, R., Čorac, A. Distribution and mobility of heavy elements in floodplain agricultural soils along the Ibar River (Southern Serbia and Northern Kosovo). Chemometric investigation of pollutant sources and ecological risk assessment (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (9), pp. 9000-9011. (M21, 2.760)
  65. Borković-Mitić, S.S., Prokić, M.D., Krizmanić, I.I., Mutić, J., Trifković, J., Gavrić, J., Despotović, S.G., Gavrilović, B.R., Radovanović, T.B., Pavlović, S.Z., Saičić, Z.S. Biomarkers of oxidative stress and metal accumulation in marsh frog (*Pelophylax ridibundus*) (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (10), pp. 9649-9659. (M21, 2.760)
  66. Đorđević, D., Buha, J., Stortini, A.M., Mihajlidi-Zelić, A., Relić, D., Barbante, C., Gambaro, A. Mass distributions and morphological and chemical characterization of urban aerosols in the continental Balkan area (Belgrade) (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (1), pp. 851-859. (M21, 2.760)
  67. 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 (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, pp. 1-11. Article in Press. (M21, 2.760)
  68. Racić, G., Körmöczi, P., Kredics, L., Raičević, V., Mutavdžić, B., Vrvic, M.M., Panković, D. Effect of the edaphic factors and metal content in soil on the diversity of *Trichoderma* spp. (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, pp. 1-12. Article in Press. (M21, 2.760)
  69. Sabo, N.Č., Kiš, T., Janačković, P., Đorđević, D., Popović, A. Pollution by *Urticaceae* pollen—influence of selected air pollutants and meteorological parameters (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (10), pp. 10072-10079. (M21, 2.760)
  70. Sakan, S., Popović, A., Škrivanj, S., Sakan, N., Đorđević, D. Comparison of single extraction procedures and the application of an index for the assessment of heavy metal bioavailability in river sediments (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (21), pp. 21485-21500. (M21, 2.760)
  71. Stefanović, V., Trifković, J., Djurdjić, S., Vukojević, V., Tešić, Ž., Mutić, J. Study of silver, selenium and arsenic concentration in wild edible mushroom *Macrolepiota procera*, health benefit and risk (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (21), pp. 22084-22098. (M21, 2.760)
  72. Stefanović, V., Trifković, J., Mutić, J., Tešić, Ž. Metal accumulation capacity of parasol mushroom (*Macrolepiota procera*) from Rasina region (Serbia) (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (13), pp. 13178-13190. (M21, 2.760)
  73. Randelović, D., Gajić, G., Mutić, J., Pavlović, P., Mihailović, N., Jovanović, S. Ecological potential of *Epilobium dodonaei* Vill. for restoration of metalliferous mine wastes (2016) *Ecological Engineering*, 95, pp. 800-810. (M21, 2.740)
  74. 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 (2016) *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. Article in Press. (M21, 2.738)
75. Šegan, S., Opsenica, I., Zlatović, M., Milojković-Opsenica, D., Šolaja, B. Quantitative structure retention/activity relationships of biologically relevant 4-amino-7-chloroquinoline based compounds (2016) *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, 1012-1013, pp. 144-152. (M21, 2.687)
  76. Mihajlovic, L., Radosavljevic, J., Nordlund, E., Krstic, M., Bohn, T., Smit, J., Buchert, J., Čirković Velickovic, T. Peanut protein structure, polyphenol content and immune response to peanut proteins: In vivo are modulated by laccase (2016) *Food and Function*, 7 (5), pp. 2357-2366. (M21, 2.686)
  77. Mileski, K.S., Ćirić, A.D., Trifunović, S.S., Ristić, M.S., Soković, M.D., Matevski, V.S., Tešević, V.V., Jadranin, M.B., Marin, P.D., Džamić, A.M. *Heracleum orphanidis*: Chemical characterisation, and comparative evaluation of antioxidant and antimicrobial activities with specific interest in the influence on *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 (2016) *Food and Function*, 7 (9), pp. 4061-4074. (M21, 2.686)
  78. Takić, M.M., Jovanović, V.B., Pavićević, I.D., Uzelac, T.N., Aćimović, J.M., Ristić-Medić, D.K., Mandić, L.M. Binding of enterolactone and enterodiol to human serum albumin: Increase of cysteine-34 thiol group reactivity (2016) *Food and Function*, 7 (2), pp. 1217-1226. (M21, 2.686)
  79. Stefanović, I.S., Špírková, M., Poreba, R., Steinhart, M., Ostojić, S., Tešević, V., Pergal, M.V. Study of the Properties of Urethane-Siloxane Copolymers Based on Poly(propylene oxide)-b-poly(dimethylsiloxane)-b-poly(propylene oxide) Soft Segments (2016) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 55 (14), pp. 3960-3973. (M21, 2.567)
  80. Borozan, S.Z., Zlatović, M.V., Stojanović, S.Đ. Anion- $\pi$  interactions in complexes of proteins and halogen-containing amino acids (2016) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 21 (3), pp. 357-368. (M21, 2.495)
  81. Čobeljić, B., Milenković, M., Pevec, A., Turel, I., Vujčić, M., Janović, B., Gligorijević, N., Sladić, D., Radulović, S., Jovanović, K., Anđelković, K. Investigation of antitumor potential of Ni(II) complexes with tridentate PNO acylhydrazones of 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde and monodentate pseudohalides (2016) *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 21 (2), pp. 145-162. (M21, 2.495)
  82. Rašković, B., Vatić, S., Anđelković, B., Blagojević, V., Polović, N. Optimizing storage conditions to prevent cold denaturation of trypsin for sequencing and to prolong its shelf life (2016) *Biochemical Engineering Journal*, 105, pp. 168-176. (M21, 2.463)
  83. Lakić, M., Sabo, L., Ristic, S., Savic, A., Petrićević, S., Nikolic, N., Vukadinovic, A., Jankovic, D., Sabo, T.J., Vranješ-D Strok Signuric, S. Synthesis and biological evaluation of <sup>99m</sup>Tc tricarbonyl complex of O,O'-diethylethylenediamine-N,N'-di-3-propanoate as potential tumour diagnostic agent (2016) *Applied Organometallic Chemistry*, 30 (2), pp. 81-88. (M21, 2.452)
  84. 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 (2016) *Public Health Nutrition*, pp. 1-11. Article in Press. (M21, 2.433)
  85. Marinković, V., Ranković-Janevski, M., Spasić, S., Nikolić-Kokić, A., Lugonja, N., Djurović, D., Miletić, S., Vrvic, M.M., Spasojević, I. Antioxidative activity of colostrum and human milk: Effects of pasteurization and storage (2016) *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition*, 62 (6), pp. 901-906. (M21, 2.400)
  86. Nikolić-Kokić, A., Mijušković, A., Tatalović, N., Nestorov, J., Miler, M., Oreščanin-Dušić, Z., Nikolić, M., Milošević, V., Blagojević, D., Spasić, M., Miljević, Č. Effects of

antipsychotic drug administration on antioxidative defense enzymes in male rat kidney (2016) *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues*, 79 (20), pp. 905-911. (M21, 2.243)

87. Radosavljevic, J., Naimov, S. Toxicity of *Bacillus thuringiensis* (L.) Cry proteins against summer fruit tortrix (*Adoxophyes orana* - Fischer von Rösslerstamm) (2016) *Journal of Invertebrate Pathology*, 138, pp. 63-65. (M21, 2.198)
88. 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] (2016) *Journal of Apicultural Research*, pp. 1-8. Article in Press. (M21, 2.084)
89. Sakan, S., Popović, A., Anđelković, I., Đorđević, D. Aquatic sediments pollution estimate using the metal fractionation, secondary phase enrichment factor calculation, and used statistical methods (2016) *Environmental Geochemistry and Health*, 38 (3), pp. 855-867. (M21, 2.079)
90. Alrgei, H.O.S., Dabić, D.C., Natić, M.M., Rakonjac, V.S., Milojković-Opsenica, D., Tešić, Z.L., Fotirić Akšić, M.M. Chemical profile of major taste- and health-related compounds of Oblačinska sour cherry (2016) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 96 (4), pp. 1241-1251. (M21, 2.076)
91. Raskovic, B., Lazic, J., Polovic, N. Characterisation of general proteolytic, milk clotting and antifungal activity of *Ficus carica* latex during fruit ripening (2016) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 96 (2), pp. 576-582. (M21, 2.076)
92. Trbojević Ivić, J., Veličković, D., Dimitrijević, A., Bezbradica, D., Dragačević, V., Gavrović Jankulović, M., Milosavić, N. Design of biocompatible immobilized *Candida rugosa* lipase with potential application in food industry (2016) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, pp. 4281-4287. (M21, 2.076)

## *IF < 2*

93. Matijašević, I., Korolija J., Mandić, L.M. Translation of  $P=kT$  into a Pictorial External Representation by High School Seniors (2016) *Chemistry Education Research and Practice*, 17, pp. 656-674. (M21, 1.802)
94. Putica, K. and Trivic, D. D. Cognitive apprenticeship as a vehicle for enhancing the understanding and functionalization of organic chemistry knowledge, (2016) *Chemistry Education: Research and Practice*, 17, 1, 172-196. (M21, 1.802)
95. Nenadić, M., Soković, M., Glamočlija, J., Ćirić, A., Perić-Mataruga, V., Ilijin, L., Tešević, V., Vujsić, L., Todosijević, M., Vesović, N., Ćurčić, S. Antimicrobial activity of the pygidial gland secretion of three ground beetle species (Insecta: Coleoptera: Carabidae) (2016) *Science of Nature - Die Naturwissenschaften*, 103 (3), p. 34. (M21, 1.773)
96. Nenadić, M., Soković, M., Glamočlija, J., Ćirić, A., Perić-Mataruga, V., Tešević, V., Vujsić, L., Todosijević, M., Vesović, N., Ćurčić, S. Antimicrobial activity of the pygidial gland secretion of the trogliphilic ground beetle *Laemostenus* (*Pristonychus*) *punctatus* (Dejean, 1828) (Insecta: Coleoptera: Carabidae) (2016) *Bulletin of Entomological Research*, 106 (4), pp. 474-480. (M21, 1.761)
97. Pantelić, N., Zmejkovski, B.B., Marković, D.D., Vujić, J.M., Stanojković, T.P., Sabo, T.J., Kaluđerović, G.N. Synthesis, characterization, and cytotoxicity of a Novel Gold(III) complex with O, O'-diethyl ester of ethylenediamine-N, N'-Di-2-(4-Methyl)Pentanoic acid (2016) *Metals*, 6 (9), art. no. 226. (M21, 1.574)
98. Gržetić, I., Orlić, J., Radić, V., Radić, M., Iljević, K. Analysis of medieval Serbian silver coins from XIV and XV century by means of wavelength-dispersive X-ray spectrometry



(2016) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 366, pp. 161-170. (M21, 1.389)

99. Popović, M., Šuštar, V., Gričar, J., Štraus, I., Torkar, G., Kraigher, H., de Marco, A. Identification of environmental stress biomarkers in seedlings of European beech (*Fagus sylvatica*) and Scots pine (*Pinus sylvestris*) (2016) Canadian Journal of Forest Research, 46, pp.58-66 (M21, IF 1.682)

## M22

### IF 3 – 4

100. Božić, A., Marinković, A., Bjelogrić, S., Todorović, T.R., Cvijetić, I.N., Novaković, I., Muller, C.D., Filipović, N.R. Quinoline based mono- and bis-(thio)carbohydrazones: Synthesis, anticancer activity in 2D and 3D cancer and cancer stem cell models (2016) RSC Advances, 6 (106), pp. 104763-104781. (M22, 3.289)
101. Filipović, N.R., Bjelogrić, S., Todorović, T.R., Blagojević, V.A., Muller, C.D., Marinković, A., Vujčić, M., Janović, B., Malešević, A.S., Begović, N., Senčanski, M., Minić, D.M. Ni(II) complex with bishydrazone ligand: Synthesis, characterization, DNA binding studies and pro-apoptotic and pro-differentiation induction in human cancerous cell lines (2016) RSC Advances, 6 (110), pp. 108726-108740. (M22, 3.289)
102. Pavlović, R.Z., Bjelaković, M.S., Milić, D.R. Diamide-based fullerosteroidal and disteroidal [2]rotaxanes: Solvent-induced macrocycle translocation and/or unthreading (2016) RSC Advances, 6 (43), pp. 37246-37253. (M22, 3.289)
103. Stanic-Vucinic, D., Stojadinovic, M., Mirkov, I., Apostolovic, D., Burazer, L., Atanaskovic-Markovic, M., Kataranovski, M., Cirkovic Velickovic, T. Hypoallergenic acid-sensitive modification preserves major mugwort allergen fold and delivers full repertoire of MHC class II-binding peptides during endolysosomal degradation (2016) RSC Advances, 6 (91), pp. 88216-88228. (M22, 3.289)
104. Živković, M.B., Matic, I.Z., Rodić, M.V., Novaković, I.T., Sladić, D.M., Krstić, N.M. Synthesis, characterization and in vitro cytotoxic activities of new steroidal thiosemicarbazones and thiadiazolines (2016) RSC Advances, 6 (41), pp. 34312-34333. (M22, 3.289)
105. Rašović, A., Blagojević, V., Baranac-Stojanović, M., Kleinpeter, E., Marković, R., Minić, D.M. Quantification of the push-pull effect in 2-alkylidene-4-oxothiazolidines by using NMR spectral data and barriers to rotation around the CC bond (2016) New Journal of Chemistry, 40 (7), pp. 6364-6373. (M22, 3.277)

### IF 2 – 3

106. Ajdačić, V., Senerovic, L., Vranić, M., Pekmezovic, M., Arsic-Arsnjevica, V., Veselinovic, A., Veselinovic, J., Šolaja, B.A., Nikodinovic-Runic, J., Opsenica, I.M. Synthesis and evaluation of thiophene-based guanylhydrazones (iminoguanidines) efficient against panel of voriconazole-resistant fungal isolates (2016) Bioorganic and Medicinal Chemistry, 24 (6), pp. 1277-1291. (M22, 2.923)
107. Korvinson, K.A., Hargenrader, G.N., Stevanovic, J., Xie, Y., Joseph, J., Maslak, V., Hadad, C.M., Glusac, K.D. Improved Flavin-Based Catalytic Photooxidation of Alcohols through Intersystem Crossing Rate Enhancement (2016) Journal of Physical Chemistry A, 120 (37), pp. 7294-7300. (M22, 2.883)
108. Božinović, N., Šegan, S., Vojnovic, S., Pavic, A., Šolaja, B.A., Nikodinovic-Runic, J., Opsenica, I.M. Synthesis and anti-Candida activity of novel benzothiepine[3,2-c]pyridine derivatives (2016) Chemical Biology and Drug Design, 88 (6), pp. 795-806. (M22, 2.802)

109. Ajdačić, V., Stepanović, S., Zlatović, M., Gruden, M., Opsenica, I.M. Decarbonylative Dibromination of 5-Phenylthiophene-2-carbaldehyde with Bromine (2016) *Synthesis* (Germany), 48 (24), art. no. ss-2016-t0404-op, pp. 4423-4430. (M22, 2.652)
110. Jevtić, I.I., Došen-Mićović, L., Ivanović, E.R., Ivanović, M.D. Hofmann Rearrangement of Carboxamides Mediated by N-Bromoacetamide (2016) *Synthesis* (Germany), 48 (10), pp. 1550-1560. (M22, 2.652)
111. Dinić, J., Novaković, M., Podolski-Renić, A., Vajs, V., Tešević, V., Isaković, A., Pešić, M. Structural differences in diarylheptanoids analogues from *Alnus viridis* and *Alnus glutinosa* influence their activity and selectivity towards cancer cells (2016) *Chemico-Biological Interactions*, 249, pp. 36-45. (M22, 2.618)
112. Grbović, G., Malev, O., Dolenc, D., Klobučar, R.S., Cvetković, Z., Cvetković, B., Jovančićević, B., Trebše, P. Synthesis, characterisation and aquatic ecotoxicity of the UV filter hexyl 2-(4-diethylamino-2-hydroxybenzoyl)benzoate (DHHB) and its chlorinated by-products (2016) *Environmental Chemistry*, 13 (1), pp. 119-126. (M22, 2.455)
113. Zarić, N.M., Ilijević, K., Stanisavljević, L., Gržetić, I. Metal concentrations around thermal power plants, rural and urban areas using honeybees (*Apis mellifera* L.) as bioindicators (2016) *International Journal of Environmental Science and Technology*, 13 (2), pp. 413-422. (M22, 2.344)
114. Pantić, D.N., Arancrossed D Sigelović, S., Radulović, S., Roller, A., Arion, V.B., Grgurić-Šipka, S. Synthesis, characterisation and cytotoxic activity of organoruthenium(II)-halido complexes with 1H-benzimidazole-2-carboxylic acid (2016) *Journal of Organometallic Chemistry*, 819, pp. 61-68. (M22, 2.336)
115. Prokić, M.D., Borković-Mitić, S.S., Krizmanić, I.I., Mutić, J.J., Trifković, J.Đ., Gavrić, J.P., Despotović, S.G., Gavrilović, B.R., Radovanović, T.B., Pavlović, S.Z., Saičić, Z.S. Bioaccumulation and effects of metals on oxidative stress and neurotoxicity parameters in the frogs from the *Pelophylax esculentus* complex (2016) *Ecotoxicology*, 25 (8), pp. 1531-1542. (M22, 2.329)
116. Filipović, N.R., Bjelogrić, S., Portalone, G., Pelliccia, S., Silvestri, R., Klisurić, O., Senčanski, M., Stanković, D., Todorović, T.R., Muller, C.D. Pro-apoptotic and pro-differentiation induction by 8-quinolinecarboxaldehyde selenosemicarbazone and its Co(III) complex in human cancer cell lines (2016) *MedChemComm*, 7 (8), pp. 1604-1616. (M22, 2.319)
117. Bjelaković, M., Kop, T., Maslak, V., Milić, D. Synthesis and characterization of highly ordered self-assembled bioactive fulleropeptides (2016) *Journal of Materials Science*, 51 (2), pp. 739-747. (M22, 2.302)
118. Dimitrijević, T., Vulić, P., Manojlović, D., Nikolić, A.S., Stanković, D.M. Amperometric ascorbic acid sensor based on doped ferrites nanoparticles modified glassy carbon paste electrode (2016) *Analytical Biochemistry*, 504, pp. 20-26. (M22, 2.243)
119. Stanisavljević, N.S., Ilić, M.D., Matic, I.Z., Jovanović, Ž.S., Čupić, T., Dabić, D.Č., Natić, M.M., Tešić, Ž.L. Identification of Phenolic Compounds from Seed Coats of Differently Colored European Varieties of Pea (*Pisum sativum* L.) and Characterization of Their Antioxidant and In Vitro Anticancer Activities (2016) *Nutrition and Cancer*, 68 (6), pp. 988-1000. (M22, 2.241)
120. Lončar, N., Božić, N., Vujčić, Z. Expression and characterization of a thermostable organic solvent-tolerant laccase from *Bacillus licheniformis* ATCC 9945a (2016) *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 134, pp. 390-395. (M22, 2.189)
121. Marković, J., Jović, M., Smičiklas, I., Pezo, L., Šljivić-Ivanović, M., Onjia, A., Popović, A. Chemical speciation of metals in unpolluted soils of different types: Correlation with soil

- characteristics and an ANN modelling approach (2016) *Journal of Geochemical Exploration*, 165, pp. 71-80. (M22, 2.147)
122. Vojinović-Ješić, L.S., Radanović, M.M., Rodić, M.V., Živković-Radovanović, V., Jovanović, L.S., Leovac, V.M. Syntheses and characterization of 2-acetylpyridine-aminoguanidine and its copper(II) complexes: Crystallographic and antimicrobial study (2016) *Polyhedron*, 117, pp. 526-534. (M22, 2.108)
123. Penjišević, J.Z., Šukalović, V.V., Andrić, D.B., Roglić, G.M., Šoškić, V., Kostić-Rajačić, S.V. Synthesis, Biological, and Computational Evaluation of Substituted 1-(2-Methoxyphenyl)-4-(1-phenethylpiperidin-4-yl)piperazines and 1-(2-Methoxyphenyl)-4-[(1-phenethylpiperidin-4-yl)methyl]piperazines as Dopaminergic Ligands (2016) *Archiv der Pharmazie*, pp. 614-626. (M22, 2.043)
124. Mugoša, B., Đurović, D., Nedović-Vuković, M., Barjaktarović-Labović, S., Vrvčić, M. Assessment of ecological risk of heavy metal contamination in coastal municipalities of montenegro (2016) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 13 (4), art. no. 393. (M22, 2.035)

## IF < 2

125. Cvetkovic, J.S., Mitic, V.D., Stankov Jovanovic, V.P., Dimitrijevic, M.V., Petrovic, G.M., Nikolic-Mandic, S.D., Stojanovic, G.S. Optimization of the QuEChERS extraction procedure for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by gas chromatography-mass spectrometry (2016) *Analytical Methods*, 8 (7), pp. 1711-1720. (M22, 1.915)
126. Stanković, B., Ostojić, B.D., Gruden, M., Popović, A., Đorđević, D.S. Substituted naphthalenes: Stability, conformational flexibility and description of bonding based on ETS-NOCV method (2016) *Chemical Physics Letters*, 661, pp. 136-142. (M22, 1.860)
127. Barta Holló, B., Mészáros Szécsényi, K., Deli, M., Kiss, L., Kállay-Menyhárd, A., Živković-Radovanović, V., Tomić, Z.D. Anion-/cation-directed reaction routes to polymorphic forms of a pyrazole-type ligand and its coordination compounds with zinc. Key structural differences between polymorphs' (2016) *Structural Chemistry*, 27 (4), pp. 1121-1133. (M22, 1.854)
128. 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 (2016) *Environmental Technology (United Kingdom)*, pp. 1-8. Article in Press. (M22, 1.760)
129. Bradan, G., Cobeljic, B., Pevec, A., Turel, I., Milenkovic, M., Radanovic, D., Sumar-Ristic, M., Adaila, K., Milenkovic, M., Anđelkovic, K. Synthesis, characterization and antimicrobial activity of pentagonal-bipyramidal isothiocyanato Co(II) and Ni(II) complexes with 2,6-diacetylpyridine bis(trimethylammoniumacetohydrazone) (2016) *Journal of Coordination Chemistry*, 69 (5), pp. 801-811. (M22, 1.756)
130. Bradan, G., Pevec, A., Turel, I., Shcherbakov, I.N., Milenković, M., Milenković, M., Radanović, D., Čobeljić, B., Anđelković, K. Synthesis, characterization, DFT calculations and antimicrobial activity of pentagonal-bipyramidal Zn(II) and Cd(II) complexes with 2,6-diacetylpyridine-bis(trimethylammoniumacetohydrazone) (2016) *Journal of Coordination Chemistry*, 69 (18), pp. 2754-2765. (M22, 1.756)
131. Elshafly, H., Bjelogrić, S., Muller, C.D., Todorović, T.R., Rodić, M., Marinković, A., Filipović, N.R. Co(III) complex with (E)-2-(2-(pyridine-2-ylmethylene)hydrazinyl)-4-(4-tolyl)-1,3-thiazole: structure and activity against 2-D and 3-D cancer cell models (2016) *Journal of Coordination Chemistry*, 69 (22), pp. 3354-3366. (M22, 1.756)

132. Ninković, D.B., Moncho, S., Petrović, P.V., Zarić, S.D., Hall, M.B., Brothers, E.N. Carbon-hydrogen bond activation by a titanium neopentylidene complex (2016) *Journal of Coordination Chemistry*, 69 (11-13), pp. 1759-1768. (M22, 1.756)
133. Stevanović, N.R., Perušković, D.S., Gašić, U.M., Antunović, V.R., Lolić, A.D., Baošić, R.M. Effect of substituents on prediction of TLC retention of tetra-dentate Schiff bases and their Copper(II) and Nickel(II) complexes (2016) *Biomedical Chromatography*. Article in Press. (M22, 1.729)
134. Aonyas, M.M., Nešić, J., Jović, M., Marković, M., Dojčinović, B., Obradović, B., Roglić, G.M. Degradation of Triton X-100 in Water Falling Film Dielectric Barrier Discharge Reactor (2016) *Clean - Soil, Air, Water*, 44 (4), pp. 422-429. (M22, 1.716)
135. Barać, N., Škrivanj, S., Mutić, J., Manojlović, D., Bukumirić, Z., Živojinović, D., Petrović, R., Ćorac, A. Heavy Metals Fractionation in Agricultural Soils of Pb/Zn Mining Region and Their Transfer to Selected Vegetables (2016) *Water, Air, and Soil Pollution*, 227 (12), art. no. 481 (M22, 1.551)
136. Popović-Djordjević, J., Stepanović, S., Došen-Mićović, L., Ivanović, E., Ivanović, M.D. High-yielding method for preparation of carbocyclic or N-containing heterocyclic  $\beta$ -keto esters using in situ activated sodium hydride in dimethyl sulphoxide (2016) *Green Chemistry Letters and Reviews*, 9 (1), pp. 61-68. (M22, 1.512)
137. Sedlarević, A., Morina, F., Toševski, I., Gašić, U., Natić, M., Jović, J., Krstić, O., Veljović-Jovanović, S. Comparative analysis of phenolic profiles of ovipositional fluid of *Rhinusa pilosa* (Mecynini, Curculionidae) and its host plant *Linaria vulgaris* (Plantaginaceae) (2016) *Arthropod-Plant Interactions*, 10 (4), pp. 311-322. (M22, 1.448)
138. Pavković-Lučić, S., Todosijević, M., Savić, T., Vajs, V., Trajković, J., Anđelković, B., Lučić, L., Krstić, G., Makarov, S., Tomić, V., Miličić, D., Vujisić, L. 'Does my Diet Affect my Perfume?' Identification and Quantification of Cuticular Compounds in Five *Drosophila melanogaster* Strains Maintained over 300 Generations on Different Diets (2016) *Chemistry and Biodiversity*, 13 (2), pp. 224-232. (M22, 1.444)
139. Sredojević, D.N., Petrović, P.V., Janjić, G.V., Brothers, E.N., Hall, M.B., Zarić, S.D. The stacking interactions of bipyridine complexes: the influence of the metal ion type on the strength of interactions (2016) *Journal of Molecular Modeling*, 22 (1), art. no. 30, pp. 1-9. (M22, 1.438)
140. Agatonovic-Kustrin, S., Milojković-Opsenica, D., Morton, D.W., Ristivojević, P. Chemometric characterization of wines according to their HPTLC fingerprints (2016) *European Food Research and Technology*, pp. 1-9. Article in Press. (M22, 1.433)
141. Dimitrijevic, M.V., Mitić, V.D., Cvetkovic, J.S., Stankov Jovanovic, V.P., Mutic, J.J., Nikolic Mandic, S.D. Update on element content profiles in eleven wild edible mushrooms from family Boletaceae (2016) *European Food Research and Technology*, 242 (1), pp. 1-10. (M22, 1.433)
142. Simić, V., Kolarević, S., Brčeski, I., Jeremić, D., Vuković-Gačić, B. Cytotoxicity and antiviral activity of palladium(II) and platinum(II) complexes with 2-(diphenylphosphino)benzaldehyde 1-adamantoylhydrazone (2016) *Turkish Journal of Biology*, 40 (3), pp. 661-669. (M22, 1.183)
143. Laličić-Petronijević, J., Komes, D., Gorjanović, S., Belščak-Cvitanović, A., Pezo, L., Pastor, F., Ostojić, S., Popov-Raljić, J., Sužnjević, D. Content of total phenolics, flavan-3-ols and proanthocyanidins, oxidative stability and antioxidant capacity of chocolate during storage (2016) *Food Technology and Biotechnology*, 54 (1), pp. 13-20. (M22, 1.179)
144. Franco, N., Mendonça Filho, J.G., Silva, T.F., Stojanović, K., Fontana, L.F., Carvalhal-Gomes, S.B.V., Silva, F.S., Furukawa, G.G. Geochemical characterization of the hydrous

pyrolysis products from a recent cyanobacteria-dominated microbial mat (2016) *Geologica Acta*, 14 (4), pp. 385-401. (M22, 1.056)

## M23

145. Blagojević, J.P., Janjić, G.V., Zarić, S.D. Very strong parallel interactions between two saturated acyclic groups closed with intramolecular hydrogen bonds forming hydrogen-bridged rings (2016) *Crystals*, 6 (4), art. no. 34. (M23, 2.075)
146. 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? (2016) *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology*, pp. 1-9. Article in Press. (M23, 1.944)
147. Pantelić, N., Stanković, D.M., Zmejkovski, B.B., Kaluderović, G.N., Sabo, T.J. Electrochemical properties of some gold(III) complexes with (S, S)-R<sub>2</sub>edda-type ligands (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11 (2), pp. 1162-1171. (M23, 1.692)
148. 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 (2016) *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes*, . Article in Press. (M23, 1.665)
149. Avdalovic, J., Duric, A., Miletic, S., Ilic, M., Milic, J., Vrvic, M.M. Treatment of a mud pit by bioremediation (2016) *Waste Management and Research*, 34 (8), pp. 734-739. (M23, 1.338)
150. Milojković Opsenica, D., Ristivojević, P., Trifković, J., Vovk, I., Lušić, D., Tešić, Z. TLC Fingerprinting and Pattern Recognition Methods in the Assessment of Authenticity of Poplar-Type Propolis (2016) *Journal of Chromatographic Science*, 54 (7), pp. 1077-1083. (M23, 1.320)
151. Miljkovic, M., Kotur-Stevuljevic, J., Stefanovic, A., Zeljkovic, A., Vekic, J., Gojkovic, T., Bogavac-Stanojevic, N., Nikolic, M., Simic-Ogrizovic, S., Spasojevic-Kalimanovska, V., Jelic-Ivanovic, Z. Oxidative stress and hemoglobin-cholesterol adduct in renal patients with different LDL phenotypes (2016) *International Urology and Nephrology*, 48 (10), pp. 1683-1690. (M23, 1.292)
152. Raskovic, B.G., Polovic, N.D. Collagenase activity in fig latex could contribute to its efficacy in ethnomedicinal preparations (2016) *Journal of Herbal Medicine*, 6 (2), pp. 73-78. (M23, 1.200)
153. Pejin, B., Stanimirovic, B., Vujovic, D., Popovic Djordjevic, J., Velickovic, M., Tesevic, V. The natural product content of the selected Cabernet Franc wine samples originating from Serbia: A case study of phenolics (2016) *Natural Product Research*, 30 (15), pp. 1762-1765. (M23, 1.057)
154. Vujovic, D., Pejin, B., Popovic Djordjevic, J., Velickovic, M., Tesevic, V. Phenolic natural products of the wines obtained from three new Merlot clone candidates (2016) *Natural Product Research*, 30 (8), pp. 987-990. (M23, 1.057)
155. Petrović, M., Sužnjević, D., Pastor, F., Veljovic, M., Pezo, L., Antić, M., Gorjanović, S. Antioxidant capacity determination of complex samples and individual phenolics - multilateral approach (2016) *Combinatorial Chemistry and High Throughput Screening*, 19 (1), pp. 58-65. (M23, 1.041)
156. Aonyas, M.M., Dojčinović, B.P., Dolić, S.D., Obradović, B.M., Manojlović, D.D., Marković, M.D., Roglić, G.M. Degradation of anionic surfactants using the reactor based on dielectric barrier discharge (2016) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (9), pp. 1097-1107. (M23, 0.970)

157. Božinović, N., Šolaja, B.A., Opsenica, I.M. Microwave-assisted synthesis of azepines via nucleophilic aromatic substitution (2016) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (11), pp. 1225-1230. (M23, 0.970)
158. Dojčinović, B.P., Obradović, B.M., Kuraica, M.M., Pergal, M.V., Dolić, S.D., Indić, D.R., Tosti, T.B., Manojlović, D.D. Application of non-thermal plasma reactor for degradation and detoxification of high concentrations of dye Reactive Black 5 in water (2016) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (7), pp. 829-845. (M23, 0.970)
159. Gašić, U.M., Stanković, D.M., Dabić, D.Č., Milojković-Opsenica, D.M., Natić, M.M., Tešić, Z.L., Mutić, J.J. Analytical possibilities for the relative estimation of the antioxidative capacity of honey varieties harvested in different regions of Serbia (2016) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (5), pp. 567-574. (M23, 0.970)
160. Lazic, J., Spasic, J., Francuski, D., Tokic-Vujosevic, Z., Nikodinovic-Runic, J., Maslak, V., Djokic, L. Importance of N-terminal proline for the promiscuous activity of 4-oxalocrotonate tautomerase (4-OT) (2016) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (8), pp. 871-881. (M23, 0.970)
161. Mihajlović-Lalić, L.E., Damjanović, L., Šumar-Ristović, M., Savić, A., Sabo, T.J., Dondur, V., Grgurić-Šipka, S. Cytotoxic Pt(IV) and Ru(II) complexes containing a biologically relevant edda-type ligand: A comparative study of their thermal properties (2016) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (8), pp. 897-905. (M23, 0.970)
162. Penjišević, J.Z., Šukalović, V.V., Andrić, D.B., Roglić, G.M., Novaković, I.T., Šoškić, V., Kostić-Rajačić, S.V. Synthesis, biological evaluation and docking analysis of substituted piperidines and (2-methoxyphenyl)piperazines (2016) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (4), pp. 347-356. (M23, 0.970)
163. Stojković, D. Lj., Bacchi, A., Capucci, D., Milenković, M., Čobeljić, B., Trifunović, S. R., Andjelković, K. K., Jevtić, V. V., Vuković, N., Vukić, M., Sladić, D. M. Synthesis and characterization of palladium(II) complexes with glycine coumarin derivatives (2016) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (12) 1383-1392. (M23, 0.970)
164. Vilipić, J. P., Novaković, I. T., Zlatović, M. V., Vujčić, M. T., Tufegdžić, S. J., Sladić, D. M. Interactions of cytotoxic amino acid derivatives of tert-butylquinone with DNA and lysozyme (2016) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (12) 1345-1358. (M23, 0.970)
165. Vujovic, D., Pejin, B., Djordjevic, J.P., Kosovic, A., Velickovic, M., Tesevic, V. An insight into selected properties of merlot wines obtained from three new clone candidates (2016) *Revista de Chimie*, 67 (5), pp. 998-1000. (M23, 0.956)
166. Jovanović, V.S., Simonović, S., Ilić, M., Marković, M., Mitić, V., Djordjević, A., Nikolić-Mandić, S. Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of *seseli pallasii* besser. (syn *seseli varium* trev.) essential oils (2016) *Records of Natural Products*, 10 (3), pp. 277-286. (M23, 0.765)
167. Linde, G.A., Gazim, Z.C., Cardoso, B.K., Jorge, L.F., Tešević, V., Glamočlija, J., Soković, M., Colauto, N.B. Antifungal and antibacterial activities of *Petroselinum crispum* essential oil (2016) *Genetics and Molecular Research*, 15 (3), art. no. gmr.15038538. (M23, 0.764)
168. Jakovljević, V.D., Vrvic, M.M. Capacity of *Aspergillus niger* to Degrade Anionic Surfactants and Coproduce the Detergent Compatible Enzymes (2016) *Applied Biochemistry and Microbiology*, 52 (2), pp. 183-189. (M23, 0.671)
169. Andrić, F., Šegan, S., Tešić, Ž., Milojković-Opsenica, D. Chromatographic methods in determination of the soil–water partition coefficient (2016) *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies*, 39 (5-6), pp. 249-256. (M23, 0.669)
170. Damjanovic, A., Zdunic, G., Savikin, K., Mandic, B., Jadranin, M., Matic, I. Stanojkovic, T. Evaluation of the ant-cancer potential of *Mahonia aquifolium* extracts via apoptosis and anti-angiogenesis. *Bangladesh Journal of Pharmacology* (2016), 11(3), 741-749. (M23 0.671)

171. Ilić, M., Haegel, F.-H., Pavelkić, V., Zlatanović, D., Nikolić-Mandić, S., Lolić, A., Nedić, Z. The influence of alkyl polyglucosides (and highly ethoxylated alcohol boosters) on the phase behavior of a water/toluene/technical alkyl polyethoxylate microemulsion system [Uticaj alkilpoliglukosida (i alkohola visokog stepena etoksilacije u ulozi pojačivača) na fazno ponašanje mikroemulzionog sistema voda/toluol/tehnički alkil polietoksilat] (2016) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22 (1), pp. 27-32. (M23, 0.617)
172. Milić, J., Avdalović, J., Knudsen, T., Cvijović, G.G., Jednak, T., Vrvic, M.M. Initial microbial degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons [Inicijalna mikrobiološka degradacija policikličnih aromatičnih ugljovodonika] (2016) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22 (3), pp. 293-299. (M23, 0.617)
173. Pecić, S., Nikićević, N., Veljović, M., Jadranin, M., Tešević, V., Belović, M., Nikšić, M. The influence of extraction parameters on physicochemical properties of special grain brandies with ganoderma lucidum [Uticaj parametara ekstrakcije na fizičko-hemijske karakteristike specijalnih žitnih rakija sa dodatkom gljive ganoderma lucidum] (2016) *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 22 (2), pp. 181-189. (M23, 0.617)
174. Paunović, V., Kosić, M., Djordjević, S., Žugić, A., Djalinać, N., Gašić, U., Trajković, V., Harhaji Trajković, Lj. Marrubium vulgare ethanolic extract induces proliferation block, apoptosis, and cytoprotective autophagy in cancer cells in vitro (2016) *Cellular and Molecular Biology (Noisy-le-grand)*, 62 (11), pp. 108-114. (M23, 0.605)
175. Crevar-Sakač, M., Vujić, Z., Vujčić, Z., Marković, B., Vasiljević, D. LC-MS/MS method for quantification of atorvastatin, o-hydroxyatorvastatin, p-hydroxyatorvastatin, and atorvastatin lactone in rat plasma (2016) *Acta Chromatographica*, 28 (3), pp. 281-298. (M23, 0.550)
176. Tubić B. K., Marković B. D., Vladimirov S. S., Ristić S. M., Ivković B. M., Savić M. M., Poljarević J. M., Sabo T. J., UHPLC-MS/MS Method for Quantification of Ethylenediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl) Propanoic Acid Derivatives in Mouse Serum, *Acta Chromatographica* DOI: 10.1556/1326.2017.29.2.7, Posted online on 22 Jun 2016 (M23, 0.550)
177. Đinović-Stojanović, J.M., Stišović, J.M., Popović, A.R., Nikolić, D.M., Janković, S.D. Benzo[a]pyrene, benz[a]anthracene, benzo[b]fluoranthene and chrysene in smoked meat and smoked meat products - Validation of the method [Benzo[a]piren, benzo[a]antracen, benzo[b]fluoranten i hrizen u dimljenom mesu i dimljenim proizvodima od mesa - Validacija metode] (2016) *Hemijska Industrija*, 70 (3), pp. 299-305. (M23, 0.437)
178. Jakovljević, V.D., Milićević, J.M., Đelić, G.T., Vrvic, M.M. Antioxidant activity of Ruscus species from Serbia: Potential new sources of natural antioxidants [Antioksidativna aktivnost vrsta ruscus iz Srbije: Potencijalni izvori novih prirodnih antioksidanata] (2016) *Hemijska Industrija*, 70 (1), pp. 99-106. (M23, 0.437)
179. Jakovljević, V.D., Vrvic, M.M. The effect of ethoxylated oleyl-cetyl alcohol on metabolism of some fungi and their potential application in mycoremediation [Uticaj etoksilovanog oleil-cetil alkohola na metabolizam nekih gljiva i njihova potencijalna primena u mikoremedijaciji] (2016) *Hemijska Industrija*, 70 (3), pp. 277-286. (M23, 0.437)
180. Krstić, M., Sovilj, S., Borozan, S., Rančić, M., Poljarević, J., Grgurić-Šipka, S.R. N-alkylphenothiazines - Synthesis, structure and application as ligands in metal complexes [N-alkilfenotiazini - Sintaza, struktura i primena kao liganada u kompleksima metala] (2016) *Hemijska Industrija*, 70 (4), pp. 461-471. (M23, 0.437)
181. Malenov, D.P., Zarić, S.D., Parallel Interactions of Aromatic and Heteroaromatic Molecules [Paralelne interakcije aromatičnih i heteroaromatičnih molekula] (2016) *Hemijska Industrija*, 70 (6), pp. 649-659. (M23, 0.437)
182. Vukojević, V., Trifković, J., Krgović, R., Milojković-Opsenica, D., Marković, M., Amaizah, N.R., Mutić, J. Uptake of metals and metalloids by *Conyza canadensis* L. from A

thermoelectric power plant landfill (2016) Archives of Biological Sciences, 68 (4), pp. 829-835. (M23, 0.367)

183. Crevar-Sakač, M., Vujić, Z., Kotur-Stevuljević, J., Ivanišević, J., Jelić-Ivanović, Z., Milenković, M., Markelić, M., Vujčić, Z. Effects of atorvastatin and artichoke leaf tincture on oxidative stress in hypercholesterolemic rats [Uticaj atorvastatina i tinkture lista artičoke na oksidativni stres kod pacova sa hiperholesterolemijom] (2016) Vojnosanitetski Pregled, 73 (2), pp. 178-187. (M23, 0.355)

### **Електронски часописи - некатегорисани**

184. Jurisevic, M., Radosavljevic, G., Arsenijevic, A., Milovanovic, M., Gajovic, N., Djordjevic, D., Milovanovic, J., Stojanovic, B., Ilic, A., Sabo, T., Kanjevac, T. Platinum complexes with edda ethylenediamine n, n diacetate ligands as potential anticancer agents [Kompleksi platine sa edda etilendiamin N, N' diacetat ligandima kao potencijalni antitumorski agensi] (2016) Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, 17 (4), pp. 285-296. (el. čas. - nema kategoriju)
185. Marković, N., Pržić, Z., Tešević, V., Vuković, A., Mutavdžić, D., Vujadinović, M., Ruml, M. Variation of aromatic compounds in 'Cabernet Sauvignon' wine under the influence of different weather conditions and harvest dates (2016) Acta Horticulturae, 1139, pp. 701-708. (el. čas. - nema kategoriju)
186. Veličković, T.Ć., Simić, T., Dinić, S. The Serbian Proteomics Association (SePA) (2016) EuPA Open Proteomics, 11, pp. 39-40. (el. čas. - nema kategoriju)
187. Mihailovic, J., Inic-Kanada, A., Smiljanic, K., Stein, E., Barisani-Asenbauer, T., Cirkovic Velickovic, T. Lysine acetylation of major Chlamydia trachomatis antigens (2016) EuPA Open Proteomics, 10, pp. 63-69. (el. čas. - nema kategoriju)
188. Gavrovic-Jankulovic, M., Willemsen, L.E.M. Epithelial models to study food allergen induced barrier disruption and immune activation (2016) Drug Discovery Today: Disease Models, . Article in Press. (el čas – nema kategoriju)
189. Cubells-Baeza, N., Verhoeckx, K.C.M., Larre, C., Denery-Papini, S., Gavrovic-Jankulovic, M., Diaz Perales, A. Applicability of epithelial models in protein permeability/transport studies and food allergy (2016) Drug Discovery Today: Disease Models. Article in Press. (el čas - nema kategoriju)
190. Alex Avdeef, Elisabet Fuguet, Antonio Llinàs, Clara Ràfols, Elisabeth Bosch, Gergely Völgyi, Tatjana Verbić, Elena Boldyreva, Krisztina Takács-Novák, Equilibrium solubility measurement of ionizable drugs – consensus recommendations for improving data quality (White paper), ADMET & DMPK 4(2) 2016, 117-178 ( <http://pub.iapchem.org/ojs/index.php/admet/article/view/292>)



## Докторске тезе одбрањене 2016. године

АХ 7; БХ 6; Н -; ОНХ 2; ОХ 4; ПХ 4.

1. **Драгана (Бане) Робајац:** N-гликом мембранских протеина и рецептора за инсулин и факторе раста сличне инсулину, изолованих из хумане плаценте у различитим (пато)физиолошким стањима. Ментор Љуба Мандић, област Биохемија, теза одбрањена 26. 2. 2016.
2. **Татјана (Јосип) Коп:** Синтеза и испитивање морфолошких, електрохемијских и антиоксидативних особина премошћених бис-пиролидинских деривата фулерена C<sub>60</sub>. Ментори Драгана Милић, Жељко Томовић, област Органска хемија, теза одбрањена 7. 3. 2016.
3. **Милош (Боривоје) Шундерић:** Молекулски облици везујућег протеина 2 за факторе раста сличне инсулину и њихова заступљеност у различитим патофизиолошким стањима. Ментор Марија Гавровић-Јанкуловић, област Биохемија, теза одбрањена 4. 4. 2016.
4. **Гордана (Душан) Тасић:** Циклизационе реакције алилних алкохола катализоване паладијумовим комплексима. Ментор Веселин Маслак, област Органска хемија, теза одбрањена 11. 4. 2016.
5. **Милица (Новица) Сентић:** Електрогенерисана хемилуминисценција: испитивање механизма и њена примена у биоаналитици. Ментор Драган Манојловић, област Аналитичка хемија, теза одбрањена 4. 5. 2016.
6. **Кристина (Боривоје) Лазаревић:** Физичко-хемијска карактеризација и класификација меда са територије Србије према ботаничком и регионалном пореклу применом мултиваријантне хеометријске анализе. Ментор Душанка Милојковић-Опсеница, област Аналитичка хемија, теза одбрањена 6. 6. 2016.
7. **Марија (Милош) Такић:** Семенке лана, сусама и голице и њихови екстракти, ферулинска киселина и ентеролигнани: ефекти на липидни статус код особа на хемодијализи, везивање за хумани серум-албумин *in vitro* и утицај на реактивност Cys34 тиолне групе. Ментор Љуба Мандић, област Биохемија, теза одбрањена 13. 7. 2016.
8. **Kawther (Albahlool) Adaila:** Синтеза и карактеризација комплекса Pd(II), Co(III) и Ni(II) са кондензационим производом 2-(дифенилфосфино)бензалдехида и Жираровог Т реагенса. Ментор Катарина Анђелковић, област Општа и неорганска хемија, теза одбрањена 24. 8. 2016.
9. **Сања Стојадиновић:** Органско-геохемијски приступи у дефинисању зоне генерисања нафте у Панонском басену Србије. Ментор Ксенија Стојановић, област Примењена хемија, теза одбрањена 31. 8. 2016.
10. **Бранкица (Горан) Јанковић:** Испитивање стабилности серин- и цистеин-протеаза на ниским температурама. Ментор Наталија Половић, област Биохемија, теза одбрањена 15. 9. 2016.
11. **Звјездана (Перо) Сандић:** Испитивање уклањања одабраних текстилних боја и тешких метала из отпадних вода помоћу аминок-функционализованих макропорозних полимера на бази глицидилметакрилата. Ментор Александар Поповић, област Примењена хемија, теза одбрањена 19. 9. 2016.
12. **Наташа Чампраг-Сабо:** Утицај неких загађујућих супстанци у ваздуху и метеоролошких параметара на концентрацију полена корова. Ментор Александар Поповић, област: Примењена хемија, теза одбрањена 20. 9. 2016.
13. **Хелена (Јанко) Мајсторовић:** Цијано-модификовани силика-гел као сорбент у планарној хроматографији. Ментор Душанка Милојковић-Опсеница, област Аналитичка хемија, теза одбрањена 22. 9. 2016.
14. **Илија (Никола) Цвијетић:** Хемијска и биолошка карактеризација новосинтетисаних деривата 4-арил-2,4-диоксобутанских киселина и молекулско моделовање у циљу рационализације биолошке активности и физичко-хемијских особина. Ментор Татјана Вербић, област Аналитичка хемија, теза одбрањена 23. 9. 2016.
15. **Томислав (Бранимир) Тости:** Корелација структуре и хроматографског понашања полиоксигенованих стероида у условима планарне хроматографије. Ментор Живослав Тешић, област Аналитичка хемија, теза одбрањена 26. 9. 2016.

16. **Рената (Миљивоје) Ковачевић:** Садржај и састав респирабилних честица у ваздуху урбане средине града Бора. Ментор Драган Манојловић, област Аналитичка хемија, теза одбрањена 27. 9. 2016.
17. **Јелена (Миљивоје) Андрић:** Проучавање оријентације аква лиганда у комплексима метала и водоничних веза коришћењем квантно-хемијских и информатичких метода. Ментори Снежана Зарић, Весна Медаковић, област Општа и неорганска хемија, теза одбрањена 30. 9. 2016.
18. **Никола (Слободан) Вуковић:** Нови приступи у проучавању матурационих промена органске супстанце хумусних угљева. Ментор Ксенија Стојановић, област Примењена хемија, теза одбрањена 30. 9. 2016.
19. **Марија (Михајло) Бекић-Иванковић:** Статус и функција витамина D и C-3 $\alpha$ -епимера 25-хидроксивитамина D3 код трудница са преeklampсијом и без ње и код новорођенчади. Ментор Љуба Мандић, област Биохемија, теза одбрањена 15. 10. 2016.
20. **Јелена (Славољуб) Радивојевић:** Мономери поли(хидроксиалканоата) као основа за добијање биолошки активних једињења. Ментор Веселин Маслак, област Органска хемија, теза одбрањена 25. 11. 2016.
21. **Јелена (Зоран) Пењишевић:** Проучавање места везивања допаминског D2 рецептора новосинтетисаним лигандима 2-метоксифенилпиперазинског типа. Ментор Горан Роглић, област Органска хемија, теза одбрањена 30. 11. 2016.
22. **Марица (Милорад) Грујић:** Целулазе гљиве *Trichoderma harzianum*: продукција, контрола продукције и карактеризација експримираних ензима. Ментор Зоран Вујчић, област Биохемија, теза одбрањена 1. 12. 2016.
23. **Виолета (Милутин) Стефановић:** Одређивање садржаја макроелемената и микроелемената у узорцима печурке *Macrolepiota procera* и земљишним супстратима из Расинског округа. Ментор Живослав Тешић, област Аналитичка хемија, теза одбрањена 16. 12. 2016.

