

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/597
17. 09. 2025. године
Крагујевац

На основу члана 82 став 2 Закона о науци и истраживањима и члана 114 став 2, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у научно звање број 03-38/21-1 од 17.09.2025. године, Декан Факултета дана 17.09.2025. године, донео је следећу

О Д Л У К У

Ставља се на увид јавности у трајању од 30 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **др Милене Вукић** у научно звање **Виши научни сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужују се Продекан за наставу и Техничко-информатичка служба Факултета.

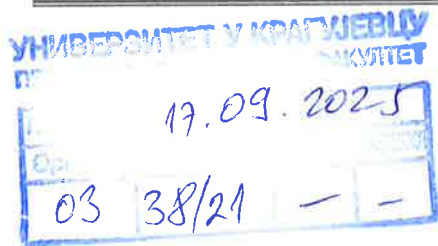
ДЕКАН



Проф. др Марија Станић

Д-но:

- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви

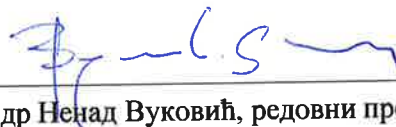


ДЕКАНУ
Природно-математичког факултета
Универзитета у Крагујевцу

Обавештавам Вас да Комисија за писање извештаја поводом избора др Милене Вукић у научно звање *виши научни сарадник*, за научну област Хемијске науке, формирана одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета (број олуке 570/ XI-3, одржаној 3. септембра 2025. године) благовремено подноси Извештај.

Молим Вас да Извештај проследите у даљу процедуру.

Председник Комисије


др Ненад Вуковић, редовни професор

Централа: 034 336 223 Деканат: 034 335 039 • Секретар: 034 300 245 • Студентска служба: 034 300 260 • Факс: 034 335 040

Phone: +381 34 336 223 • Dean's office +381 34 335 039 • Secretary Office +381 34 300 245
Administrative student office +381 34 300 260 • Fax +381 34 335 040

www.pmf.kg.ac.rs • e-mail: pmfkrag@kg.ac.rs

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА КРАГУЈЕВАЦ

Извештај комисије за избор др Милене Вукић у научно звање

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу одржаној 03. 9. 2025. (број одлуке: 570/ XI-3) именовани смо у комисију за избор др Милене Вукић у звање виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у научни рад и публикације кандидаткиње, Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу подносимо овај извештај.

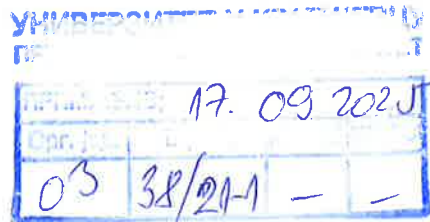
1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Милена Вукић

Година рођења: 1990.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослена: Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу



Образовање

Основне академске студије: 2009-2013, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Одбрањен мастер рад: 2014, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Одбрањена докторска дисертација: 2019, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 26. 1. 2021. године

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Биохемија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за Хемију

Стручна биографија

Др Милена Д. Вукић је рођена 23. 3. 1990. године у Крагујевцу где је завршила основну и средњу школу. На Природно-математички факултет у Крагујевцу, студијски програм Хемија, смер Истраживање и развој, уписала се 2009/10. године. Основне академске студије завршила је у октобру 2013. године, док је мастер студије, смер Истраживање и развој, уписала је 2013. године и завршила у октобру 2014. године. Докторске академске студије уписала је школске 2014/15. на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, модул биохемија. Од 29.5.2015. године била је укључена на изради пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – бр. ИИО 172016, као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од 01. 11. 2016. на истом пројекту учествује као истраживач приправник, а од 17. 1. 2018. године као истраживач-сарадник. Докторску дисертацију под насловом „Биолошка активност изолованих нафтохинона и екстракта ризома биљке *Onosma visianii* Clem” одбранила је 09. 7. 2020. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. У садашње звање научни сарадник изабрана је 26. 1. 2021. године. Била је руководиоца пројекта „Епигенетски потпис COVID-19: Алел-специфична и глобална метилација као детерминанте тежине и исхода болести– EPIGENOVID-19“, у оквиру програма за научно-истраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника који се финансирају из средстава Центра за научно-истраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу. Такође, учествовала је на пројекту број 7749739, у оквиру програма ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије.

Постдокторско усавршавање обавила је на Факултету за хортикултуру и пејзажно инжењерство, Словачког Пољопривредног Универзитета у Нитри, Словачка, у групи професорке Мирославе Качаниове.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У периоду који се оцењује, а у оквиру гране науке (Хемија) и научне дисциплине (Биохемија) за коју се бира, научни рад др Милене Вукић обухвата три истраживачка правца:

1. **Хемијска анализа и биолошка евалуација биљних принципа.** У оквиру овог истраживачког правца, који је и најобимнији, кандидаткиња се бави применом хроматографских техника (HPLC, GC/MS) ради идентификације и квантификације секундарних метаболита присутних у биљним екстрактима и есенцијалним уљима. Један део истраживања у оквиру испитивања биолошке активности етарских уља, односи се на њихову примену у конзервацији хране. У овај сегмент укључена су микробиолошка испитивања која се односе на примену класичних *in vitro* метода, као и *in situ* и *sous vide* метода на моделима хране. У другом сегменту биолошке евалуације истраживање кандидаткиње је фокусирано на испитивање антиоксидативне, антимикуробне, антибиофилм, генотоксичне, антигенотоксичне и цитотоксичне активности биљних принципа, превасходно применом *in vitro* метода.
2. **Структурна карактеризација и биоактивност синтетисаних једињења.** Предмет истраживања у оквиру друге области односи се на структурну модификацију и карактеризацију биолошки активних једињења. У оквиру овог истраживачког правца кандидаткиња се бави применом различитих спектроскопских метода (UV-Vis, IR, NMR, MS) у циљу одређивања структурних својстава нових једињења. Поред тога, ова истраживања обухватају и испитивање интеракција синтетисаних једињења са биолошки значајним молекулима, као што су дезоксирибонуклеинска киселина (ДНК) и хумани серум албумин (ХСА), као и испитивање њихове антиоксидативне и антимикуробне активности *in vitro*. У оквиру ове области истраживања у оцењиваном периоду објављено је 7 радова (2.3, 2.4, 2.12, 3.7, 3.20, 3.29, и 4.8).
3. **Генетичке варијације рецептора значајних за инфекције.** Новија област истраживања кандидаткиње Милене Вукић односи се на испитивање повезаности генетичких полиморфизама са клиничким исходима код особа инфицираних SARS-CoV-2 вирусом. Методолошки приступ укључује молекуларно-генетичке технике као што су изолација ДНК и статистичка анализа података. Ове студије доносе важан допринос у разумевању биомаркера који могу да служе као индикатори тежине инфекције и потенцијално воде персонализованим терапијским стратегијама. У оквиру ове области истраживања у оцењиваном периоду објављена су 3 рада (1.2, 1.3, и 2.11).

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

У периоду након стицања звања научни сарадник, др Милена Вукић остварила је значајан допринос научном раду. У складу са критеријумима за избор у научно звање *виши научни сарадник*, у наставку се наводи пет најзначајнијих научних резултата др Милене Вукић остварених у оцењиваном периоду, који је квалификују за избор у предложено звање у оквиру научне гране и дисциплине наведене у извештају. Следећих пет публикација најбоље одражавају ангажман кандидата у конципирању истраживања, дизајнирању експеримената, спровођењу одговарајућих методологија, координисању рада чланова тима, експерименталном раду, прикупљању и обради резултата, прегледу литературе и писању радова:

1. ***Milena D. Vukić**, Nenad L. Vuković, Marina Radović Jakovljević, Marija S. Ristić, Miroslava Kačanićová. Antimicrobial Effects of *Abies alba* Essential Oil and Its Application in Food Preservation. *Plants*, 14(13), 2071, 1-18, (2025). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants14132071>. **M21**

Милена Вукић, први и одговорни аутор наведене публикације, конципирала је представљено истраживање, прикупила одговарајуће литературне податке, координисала радом чланова тима, спровела истраживање, учествовала је у тумачењу добијених резултата и написала рад. У оквиру истраживања представљених у овом раду кандидаткиња је дизајнирала експеримент анализе етарског уља применом гасне хроматографије-масене спектрометрије (GC/MS), извршила анализу и тумачење добијених резултата. Такође, спровела је експерименте испитивања антиоксидативне активности, антимикуробног и антибиофилм деловања и извршила тумачење добијених резултата.

2. *Nenad L. Vuković, **Milena Vukić**, Jovica Branković, Vladimir Petrović, Lucia Galovičová, Natalia Čmiková, Miroslava Kačániová. The antimicrobial and antibiofilm potential of the *Piper nigrum* L. essential oil: *in vitro*, *in situ*, and *in silico* study. *Industrial Crops & Products*, 209, 118075, 1-19, (2024). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118075>. **M21a+**

Улога кандидаткиње Милене Вукић, кореспондирајућег аутора ове публикације, огледа се у осмишљавању целокупне истраживачке идеје, координисању радом чланова тима, прегледу литературе, извођењу експеримената, тумачењу добијених резултата, писању и уређивању рукописа. У оквиру ове публикације кандидаткиња је спровела експерименте изоловања етарског уља из биљног материјала, испитивања фитохемијског састава етарског уља (GC/MS хроматографска анализа), анализу и тумачење добијених резултата. Поред тога, у оквиру микробиолошких испитивања представљених у овом раду кандидаткиња је спровела експерименталне *in vitro* и *in situ* методе и учествовала је у анализи и тумачењу добијених резултата. Учествовала је и у дизајнирању *in silico* експеримената.

3. *Marina Mitrović, Maja B. Djukić, **Milena Vukić**, Ivana Nikolić, Marko D. Radovanović, Jovan Luković, Ignjat P. Filipović, Sanja Matić, Tijana Marković, Olivera R. Klisurić, Suzana Popović, Zoran D. Matović, Marija S. Ristić, Search for new biologically active compounds: *In vitro* studies of antitumor and antimicrobial activity of dirhodium(II,II) paddlewheel complexes, *Dalton Transactions*, (2024), 53, 9330-9349. DOI: <https://doi.org/10.1039/d4dt01082e>. **M21a**

Милена Вукић је у оквиру наведеног рада, учествовала у структурној карактеризацији добијених комплекса применом UV-Vis, IR и NMR метода. Спровела је експерименталне студије интеракције синтетисаних комплекса са биолошки значајним молекулима, (ДНК и ХСА), укључујући флуоресцентну и UV-Vis спектроскопију, компетитивна везивања и вискозиметрију. Учествовала је у дизајну и спровођењу испитивања антимикробне и антитуморске активности *in vitro*. Активно је учествовала у писању и уређивању рукописа.

4. ***Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Milan Mladenovic, Nevena Tomašević, Sanja Matic, Snežana Stanic, Filippo Sapienza, Rino Ragno, Mijat Božovic and Miroslava Kačániová. Chemical Composition of Various *Nepeta cataria* Plant Organs' Methanol Extracts Associated with *In Vivo* Hepatoprotective and Antigenotoxic Features as well as Molecular Modeling Investigations. *Plants*, 11(16), 2114, 1-31, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11162114>. **M21**

Кандидаткиња је учествовала у конципирању истраживања, прикупљању релевантне литературе, експерименталном раду, тумачењу резултата и писању рукописа. У оквиру експерименталног дела истраживања, кандидаткиња је дизајнирала методологију екстракције из биљног материјала, спровела квантитативну анализу фенолних једињења помоћу HPLC-ESI-MS/MS технике и учествовала у анализи и тумачењу добијених резултата. У *in vivo* делу студије, учествовала је у експерименталном спровођењу испитивања хепатопротективне и антигенотоксичне активности екстраката.

5. ***Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Ana D. Obradovic, Lucia Galovičová, Natália Čmiková, Miroslava Kačániová and Milos M. Matic. Chemical Composition and Biological Activity of *Tanacetum balsamita* Essential Oils Obtained from Different Plant Organs. *Plants*, (2022), 11(24), 3474, 1-22. DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11243474>. **M21**

Допринос кандидаткиње у овом раду, огледа се у прегледу и прикупљању литературних података, осмишљавању истраживачке идеје, организацији рада чланова тима, експерименталном раду, тумачењу добијених резултата, уређивању и писању рукописа. Милена Вукић дизајнирала је и спровела експерименталне студије добијања етарских уља и анализе њиховог хемијског састава (GC/MS анализа). Учествовала је у дизајну и спровођењу испитивања антимикробне и антитуморске активности *in vitro*.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Према бази Scopus радови др Милене Вукић цитирани су до сад 1,062 пута при чему је *h*-индекс: 20 у међународним часописима (не рачунајући ауоцитате на дан 09. 9. 2025). Доказ о сумарној цитираности и Хиршовом индексу из базе Scopus дат је у Прилогу 1.

4.2. Међународна научна сарадња

Др Милена Вукић је постдокторско усавршавање у периоду од годину дана (од новембра 2022. до новембра 2023. године) обавила је на Факултету за хортикултуру и пејзажно инжењерство, Словачког Пољопривредног Универзитета у Нитри у групи професорке Мирославе Качаниове. У току овог стручног усавршавања кандидаткиња је радила на карактеризацији хемијског састава етарских уља на GC/MS уређајима, као и испитивању њиховог биолошког потенцијала (антиоксидативног и антимикробног). Под менторством проф. др Мирославе Качаниове, успешно је овладала техникама *in situ* испитивања антимикробног деловања етарских уља на моделима хране, испитивања антибиофилм потенцијала активних принципа и изоловања различитих бактеријских сојева применом MALDI-TOF MS уређаја. Резултати овог научно-истраживачког рада публиковани су у међународним часописима у виду радова на којима је кандидаткиња први, последњи, одговорни или ко-аутор, а у секцији *Библиографија кандидата* означени су редним бројевима 2.10, 2.12, 2.14, 3.24, 3.25, 3.28, 3.30, 3.35, и 4.10. Докази о завршеном постдокторском усавршавању се налазе у Прилогу 2.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Кандидаткиња је била руководиоца пројекта „Епигенетски потпис COVID-19: Алел-специфична и глобална метилација као детерминанте тежине и исхода болести– EPIGENOVID-19“, у оквиру програма за научно-истраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника који се финансирају из средстава Центра за научно-истраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу. Пројекат је реализован у периоду од 2021. до 2022. године (Прилог 3).

4.4. Уређивање научних публикација

Др Милена Вукић је на позив уредника часописа *Plants* (M21) као гостујући едитор (Guest Editor) учествовала у уређивању специјалног издања овог часописа под насловом "Chemical Composition and Biological Activities of Essential Oils" (Прилог 4).

4.5. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Милена Вукић је рецензирала радове за часописе *Food Research International* (M21a), *Pharmaceutics* (M21a), *Plant Foods for Human Nutrition* (M21), *Journal of Fungi* (M21), *Antibiotics* (M21), *Molecules* (M21), *Plants* (M21), *Foods* (M21), *Open Chemistry* (M22), *Chemistry & biodiversity* (M22), *Metabolites* (M22), и *Separations* (M22). Позиви и потврде о извршеној рецензији налазе се у Прилогу 5.

4.6. Образовање научних кадрова

Др Милена Вукић је, од избора у звање научни сарадник, била ангажована у настави на Институту за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу. Активно је учествовала у раду са студентима мастер академских студија хемије у извођењу практичне наставе на предмету Основи форензичке и екотоксиколошке анализе (Прилог 6).

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Др Милена Вукић

ORCID: 0000-0001-7222-7245

Scopus ID: 56276445300

Web of Science Researcher ID: AFJ-8737-2022

е-наука: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp02017/dspaceitems.html>

Др Милена Вукић је у досадашњем раду објавила 67 радова у међународним часописима (од чега четири рада категорије M21a+, 14 радова категорије M21a, 37 радова категорије M21, 10 радова категорије M22 и два рада категорије M23), три рада у националним часописима (један категорије M24, један категорије M51, и један категорије M53), три саопштења на међународним скуповима штампана у целини (M33), 13 саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34), и 14 саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64). Комплетна библиографија кандидаткиње, организована по М категоријама наведена је испод. Резултати који подлежу оцењивању за избор у звање виши научни сарадник (у тексту обележени знаком „*“) публиковани су након Одлуке о стицању звања

1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a+ - 20 поена

- 1.1. Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Gorica T. Djelic, Ana Obradovic, Miroslava M. Kacaniova, Snezana Markovic, Suzana Popović, Dejan Baskić. Phytochemical analysis, antioxidant, antibacterial and cytotoxic activity of different plant organs of *Eryngium serbicum* L. *Industrial Crops & Products*, 115, 88–97, (2018). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.02.031>

ISSN: 0926-6690

IF5=4.191 за 2018, **M21a+**, област: Agronomy 3/89

- 1.2. *Sanja Matic**, Dragan Milovanovic, Zeljko Mijailovic, Predrag Djurdjevic, Predrag Sazdanovic, Srdjan Stefanovic, Danijela Todorovic, Suzana Popovic, Vladimir Vukicevic, **Milena Vukic**, Nenad Vukovic, Nevena Milivojevic, Marko Zivanovic, Vladimir Jakovljevic, Nenad Filipovic, Dejan Baskic, Natasa Djordjevic. IFNL3/4 polymorphisms as a two-edged sword: an association with COVID-19 outcome. *Journal of Medical Virology*, 95(2), e28506, 1-12, (2023). DOI: <https://doi.org/10.1002/jmv.28506>.

ISSN: 0146-6615

IF2=12.7 за 2022, **M21a+**, област: Virology 2/41

17 аутора (нормирано): **8,33**

- 1.3. *Sanja Matic**, Dragan Milovanovic, Zeljko Mijailovic, Predrag Djurdjevic, Predrag Sazdanovic, Srdjan Stefanovic, Danijela Todorovic, Suzana Popovic, Katarina Vitošević, Vladimir Vukicevic, **Milena Vukic**, Nenad Vukovic, Nevena Milivojevic, Marko Zivanovic, Vladimir Jakovljevic, Nenad Filipovic, Natasa Djordjevic, Dejan Baskic. Its all about IFN- λ 4: Protective role of IFNL4 polymorphism against COVID-19-related pneumonia in females. *Journal of Medical Virology*, 95(10), e29152, 1-14, (2023). DOI: <https://doi.org/10.1002/jmv.29152>.

ISSN: 0146-6615

IF2=12.7 за 2022, **M21a+**, област: Virology 2/41

18 аутора (нормирано): **7,69**

- 1.4. *Nenad L. Vuković**, **Milena Vukić**, Jovica Branković, Vladimir Petrović, Lucia Galovičova, Natalia Čmikova, Miroslava Kačaniova. The antimicrobial and antibiofilm potential of the *Piper nigrum* L. essential oil: *in vitro*, *in situ*, and *in silico* study. *Industrial Crops & Products*, 209, 118075, 1-19, (2024). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118075>.

ISSN: 0926-6690

IF5=6.2 за 2024, **M21a+**, област: Agronomy 6/129

7 аутора: **20,00**

2. Радови у водећим међународним часописима категорије M21a – 12 поена

- 2.1. Nenad L. Vukovic**, Ana D. Obradovic, **Milena D. Vukic**, Danijela Jovanovic, Predrag M. Djurdjevic. Cytotoxic, proapoptotic and antioxidative potential of flavonoids isolated from propolis against colon (HCT-116) and breast (MDA-MB-231) cancer cell lines. *Food Research International*, 106, 71-80, (2018). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2017.12.056>

ISSN: 0963-9969

IF5=4.196 за 2017, **M21a**, област: Food Science & Technology 11/127

- 2.2. *Simona Kunová**, Esther Sendra, Peter Haščík, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic** and Miroslava Kačániová. Influence of Essential Oils on the Microbiological Quality of Fish Meat during Storage. *Animals*, 11(11),3145, 1-16, (2021). DOI: <https://doi.org/10.3390/ani11113145>.

ISSN: 2076-2615

JCI=1.34 за 2021, **M21a**, област: Agriculture, Dairy and Animal Science 9/79

6 аутора: **12,00**

- 2.3. *Sandra S. Jovičić Milić, Verica V. Jevtić, Snežana R. Radisavljević, Biljana V. Petrović, Ivana D. Radojević, Ivana R. Raković, Đorđe S. Petrović, Danijela L.J. Stojković, Milena Jurišević, Nevena Gajović, Anđela Petrović, Nebojša Arsenijević, Ivan Jovanović, Olivera R. Klisurić, Nenad L. Vuković, **Milena Vukić**, Miroslava Kačániová. Synthesis, characterization, DNA interactions and biological activity of new palladium(II) complexes with some derivatives of 2-aminothiazoles. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 233, 111857, 1-16, (2022). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.111857>.

ISSN: 0162-0134

JCI=1.05 за 2020, **M21a**, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear 7/47)

17 аутора (нормирано): **4,00**

- 2.4. *Dejan Simic, Milan Zaric, Ivana Nikolic, Radica Zivkovic Zaric, Petar Canovic, Aleksandar Kocovic, Ivana Radojevic, Ivana Rakovic, Sandra Jovicic Milic, Djordje Petrovic, Danijela Stojkovic, Nenad Vukovic, Miroslava Kačániová, **Milena Vukic** and Verica Jevtic. Newly synthesized palladium(II) complexes with aminothiazole derivatives: *In vitro* study of antimicrobial activity and antitumor activity on human prostate cancer cell line. *Dalton Transactions*, 51, 1191-1205, (2022). DOI: <https://doi.org/10.1039/D1DT03364F>.

ISSN: 1477-9226

JCI=1.23 за 2022, **M21a**, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear 4/44

15 аутора (нормирано): **4,62**

- 2.5. *Veronika Valková, Hana Dúranová, Lucia Galovicová, Petra Borotová, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic** and Miroslava Kačániová. *Cymbopogon citratus* Essential Oil: Its Application as an Antimicrobial Agent in Food Preservation. *Agronomy*, 12(1), 155, 1-24, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12010155>.

ISSN: 2073-4395

JCI=1.05 за 2021, **M21a**, област: Plant Sciences 38/259

7 аутора: **12,00**

- 2.6. *Lucia Galovicova, Petra Borotova, Veronika Valkova, Hana Duranova, Jana Stefanikova, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic** and Miroslava Kacaniová. Biological activity of *Pogostemon cablin* essential oil and its potential use for food preservation. *Agronomy*, 12(2), 387, 1-20, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12020387>.

ISSN: 2073-4395

JCI=1.05 за 2021, **M21a**, област: Plant Sciences 38/259

8 аутора (нормирано): **10,00**

- 2.7. *Simona Kunova, Esther Sendra, Peter Hascik, Nenad L. Vukovic, **Milena D. Vukic**, Anis Ben Hsouna, Wissem Mnif, Miroslava Kacaniová. Microbiological quality of deer meat treated with essential oil *Litsea cubeba*. *Animals*, 12(18), 2315, 1-11, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/ani12182315>.

ISSN: 2076-2615

JCI=1.37 за 2022, **M21a**, област: Agriculture, Dairy and Animal Science 9/79

8 аутора (нормирано): **10,00**

- 2.8. *Lucia Galovicová, Petra Borotová, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic**, Simona Kunová, Pawel Hanus, Przemysław Łukasz Kowalczewski, Ladislav Bakay and Miroslava Kačániová. The Potential Use of *Citrus aurantifolia* L. Essential Oils for Decay Control, Quality Preservation of Agricultural Products, and Anti-Insect Activity. *Agronomy*, 12(3), 735, 1-12, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy12030735>.

ISSN: 2073-4395

JCI=1.05 за 2021, **M21a**, област: Plant Sciences 38/259

9 аутора (нормирано): **8,57**

- 2.9. *Lucia Galovičová, Natália Čmiková, Nenad Vukovic, **Milena Vukic**, Przemysław Łukasz Kowalczewski, Ladislav Bakay and Miroslava Kačániová. Chemical Composition, Antioxidant, Antimicrobial, Antibiofilm and Anti-Insect Activities of *Jasminum grandiflorum* Essential Oil. *Horticulturae*, 8, 953, 1-17, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8100953>.
ISSN: 2311-7524.
IF5=3.582 за 2021, **M21a**, област: Horticulture 5/35
7 аутора: **12,00**
- 2.10. *Petra Borotová, Natália Čmiková, Lucia Galovicová, Nenad L. Vukovic, **Milena D. Vukic**, Eva Tvrdá, Przemysław Łukasz Kowalczewski, Maciej Ireneusz Kluz, Czesław Puchalski, Marianna Schwarzová, Ladislav Bakay and Miroslava Kačániová. Antioxidant, Antimicrobial, and Anti-Insect Properties of *Boswellia carterii* Essential Oil for Food Preservation Improvement. *Horticulturae*, 9, 333, 1-19, (2023). DOI: <https://doi.org/10.3390/horticulturae9030333>.
ISSN: 2311-7524
IF5=3.582 за 2021, **M21a**, област: Horticulture 5/35
12 аутора (нормирано): **6,00**
- 2.11. *Sanja Matic, Dragan Milovanovic, Zeljko Mijailovic, Predrag Djurdjevic, Srdjan Stefanovic, Danijela Todorovic, Katarina Vitosevic, Vanja Canovic, Suzana Popovic, Nevena Milivojevic Dimitrijevic, Marko Zivanovic, Dragana Seklic, Sanja Aleksic, Nemanja Djordjevic, **Milena Vukic**, Nenad Filipovic, Dejan Baskic and Natasa Djordjevic. *ACE2* and *TMPRSS2* genetic polymorphisms as potential predictors of COVID-19 severity and outcome in females. *Frontiers in Medicine*, 11:1493815, 1-10, (2024). DOI: <https://doi.org/10.3389/fmed.2024.1493815>.
ISSN: 2296-858X.
IF5=4.2 за 2022, **M21a**, област: Medicine, General & Internal 46/310
18 аутора (нормирано): **3,75**
- 2.12. *Marina Mitrović, Maja Đukić, **Milena Vukic**, Ivana Nikolic, Marko Radovanović, Jovan Luković, Ignjat Filipović, Sanja Matić, Tijana Marković, Olivera Klisurić, Suzana Popovic, Zoran Matović, Marija Ristić. Search for new biologically active compounds: *In vitro* studies of antitumor and antimicrobial activity of dirhodium(II,II) paddlewheel complexes. *Dalton Transactions*, 53, 9330-9349, (2024). DOI: <https://doi.org/10.1039/d4dt01082e>.
ISSN: 1477-9226
JCI=1.13 за 2023, **M21a**, Chemistry, Inorganic & Nuclear 6/44
13 аутора (нормирано): **5,45**
- 2.13. *Natália Čmiková, **Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Andrea Verešová, Alessandro Bianchi, Stefania Garzoli, Rania Ben Saad, Anis Ben Hsouna, Zhaojun Ban, Miroslava Kačániová. Phytochemical investigation, evaluation of the biological activities and preservative effect of the essential oil of *Juniperus communis* L. dried berries on the vacuum-packed carrot after the application of *Salmonella enterica*. *Scientia Horticulturae*, 336, 113442, 1-18, (2024). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113442>.
ISSN: 0304-4238
JCI=1.36 за 2023, **M21a**, Horticulture 5/38
10 аутора (нормирано): **7,50**
- 2.14. *Miroslava Kačániová, **Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Zhaojun Ban, Li Li, Alessandro Bianchi, Rania Ben Saad, Anis Ben Hsouna, Joel Horacio Elizondo-Luévano, Natália Čmiková, Stefania Garzoli. Chemical composition, antimicrobial, antibiofilm and insecticidal enhancing of *Eucalyptus citriodora* essential oil and its potential to shelf-life extension of pumpkin after inoculation of *Salmonella enterica*. *Food Control*, 172, 111152, 1-20, (2025). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2025.111152>.
ISSN: 0956-7135
IF2= 6.3 за 2024, **M21a**, област: Food Science & Technology 24/181
11 аутора (нормирано): **6,67**

3. Радови у водећим међународним часописима категорије M21 - 8 поена

- 3.1. **Milena D Vukic**, Nenad L Vukovic, Gorica T Djelic, Suzana Lj Popovic, Milan M Zaric, Dejan D Baskic, Gordana B Krstic, Vele V Tesevic, Miroslava M Kacaniova. Antibacterial and cytotoxic activities of naphthoquinone pigments from *Onosma visianii* Clem. *Excli Journal*, 16, 73-78, (2017). DOI: <http://dx.doi.org/10.17179/excli2016-762>.
ISSN: 1611-2156
IF2=2.424 за 2017, **M21**, област: Biology 24/85
- 3.2. Edina H. Avdović, Dejan Milenković, Jasmina M. Dimitrić Marković, Jelena Đorović, Nenad Vuković, **Milena D. Vukić**, Verica V. Jevtić, Srećko R. Trifunović, Ivan Potočnjak, Zoran Marković. Synthesis, spectroscopic characterization (FT-IR, FT-Raman, and NMR), quantum chemical studies and molecular docking of 3-(1-(phenylamino)ethylidene)-chroman-2,4-dione. *Spectrochimica Acta. Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 195, 31-40, (2018). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.01.023>.
ISSN: 1386-1425
IF2=2.931 за 2018, **M21**, област: Spectroscopy 10/40
- 3.3. **Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Suzana Lj. Popovic, Danijela V. Todorovic, Predrag M. Djurdjevic, Sanja D. Matic, Marina M. Mitrovic, Ana M. Popovic, Miroslava M. Kacaniova, Dejan D. Baskic. Effect of β -cyclodextrin encapsulation on cytotoxic activity of acetylshikonin against HCT-116 and MDA-MB-231 cancer cell lines. *Saudi Pharmaceutical Journal*, 28, 136-146, (2020). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2019.11.015>.
ISSN: 1319-0164
IF5=4.895 за 2020, **M21**, област: Pharmacology & Pharmacy 65/267
- 3.4. **Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Ana Obradovic, Milos Matic, Maja Djukic, Edina Avdovic. Redox status, DNA and HAS binding study of naturally occurring naphthoquinone derivatives. *Excli Journal*, 19, 48-70, (2020). DOI: <http://dx.doi.org/10.17179/excli2019-1859>.
ISSN: 1611-2156
IF2=4.068 за 2020, **M21**, област: Biology 25/93
- 3.5. *Zeljko Todorovic, Jelena Milovanovic, Dragana Arsenijevic, Nenad Vukovic, **Milena Vukic**, Aleksandar Arsenijevic, Predrag Djurdjevic, Marija Milovanovic, Nebojsa Arsenijevic. Shikonin Derivatives from *Onosma visianii* Decrease Expression of Phosphorylated STAT3 in Leukemia Cells and Exert Antitumor Activity. *Nutrients*, 13 (4), 1147, 1-14, (2021). DOI: <https://doi.org/10.3390/nu13041147>.
ISSN: 2072-6643
IF5=7.185 за 2021, **M21**, област: Nutrition & Dietetics 14/88
9 аутора (нормирано): **5,71**
- 3.6. *Marina Radović Jakovljević, Milan Stanković, Nenad Vuković, **Milena Vukić**, Darko Grujičić and Olivera Milošević-Djordjević. Comparative study of the genotoxic activity of *Artemisia vulgaris* L. and *Artemisia alba* Turra extracts *in vitro*. *Drug and Chemical Toxicology*, 45(4), 1915-1922, (2021). DOI: <https://doi.org/10.1080/01480545.2021.2007025>.
ISSN: 0148-0545
JCI=0.68 за 2020, **M21**, област: Chemistry, Multidisciplinary 73/219
6 аутора: **8,00**
- 3.7. *Edina H. Avdović, Isidora P. Petrović, Milena J. Stevanović, Luciano Saso, Jasmina M. Dimitrić Marković, Nenad D. Filipović, Miroslav Ž. Živić, Tijana N. Cvetić Antić, Milan V. Žižić, Nataša V. Todorović, **Milena Vukić**, Srećko R. Trifunović and Zoran S. Marković. Synthesis and Biological Screening of New 4-Hydroxycoumarin Derivatives and Their Palladium(II) Complexes. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2021, Article ID 8849568, 1-18, (2021). DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/8849568>.
ISSN: 1942-0900
IF5=8.427 за 2021, **M21**, област: Cell Biology 44/195
13 аутора (нормирано): **3,64**

- 3.8. *Veronika Valkova, Hana Duranova, Lucia Galovicova, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic**, and Miroslava Kacaniova. *In Vitro* Antimicrobial Activity of Lavender, Mint, and Rosemary Essential Oils and the Effect of Their Vapours on Growth of *Penicillium* spp. in a Bread Model System. *Molecules*, 26(13), 3859, 1-15, (2021). DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules26133859>.

ISSN: 1420-3049

IF5= 5.110 за 2021, **M21**, област: Chemistry, Multidisciplinary 61/178

6 аутора: **8,00**

- 3.9. *Lucia Galovicova, Petra Borotová, Veronika Valková, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic**, Margarita Terentjeva, Jana Štefániková, Hana Ďuranová, Przemysław Łukasz Kowalczewski and Miroslava Kacaniova. *Thymus serpyllum* Essential Oil and Its Biological Activity as a Modern Food Preserver. *Plants*, 10(7),1416, 1-18, (2021). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants10071416>.

ISSN: 2223-7747

IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235

10 аутора (нормирано): **5,00**

- 3.10. *Lucia Galovičová, Petra Borotová, Veronika Valková, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic**, Jana Štefániková, Hana Ďuranová, Przemysław Łukasz Kowalczewski, Natália Čmíková and Miroslava Kačániová. *Thymus vulgaris* Essential Oil and Its Biological Activity. *Plants*, 10(9), 1959, 1-18, (2021). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants10091959>.

ISSN: 2223-7747

IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235

10 аутора (нормирано): **5,00**

- 3.11. *Miroslava Kačániová, Lucia Galovičová, Petra Borotová, Veronika Valková, Hana Ďuranová, Przemysław Łukasz Kowalczewski, Hussein A. H. Said-Al Ahl, Wafaa Hikal, **Milena Vukic**, Tatsiana Savitskaya, Dmitry Grinspan, Nenad L. Vukovic. Chemical Composition, In Vitro and In Situ Antimicrobial and Antibiofilm Activities of *Syzygium aromaticum* (clove) Essential Oil. *Plants*, 10(10), 2185, 1-17, (2021). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants10102185>.

ISSN: 2223-7747

IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235

12 аутора (нормирано): **4,00**

- 3.12. *Miroslava Kačániová, Lucia Galovičová, Veronika Valková, Hana Ďuranová, Jana Štefániková, Natália Čmíková, **Milena Vukic**, Nenad L. Vukovic and Przemysław Łukasz Kowalczewski. Chemical Composition, Antioxidant, In Vitro and In Situ Antimicrobial, Antibiofilm, and Anti-Insect Activity of *Cedar atlantica* Essential Oil. *Plants*, 11(3), 358, 1-21, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11030358>.

ISSN: 2223-7747

IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235

9 аутора (нормирано): **5,71**

- 3.13. *Veronika Valková, Hana Ďuranová, Lucia Galovičová, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic**, Przemysław Łukasz Kowalczewski and Miroslava Kačániová. Application of Three Types of Cinnamon Essential Oils as Natural Antifungal Preservatives in Wheat Bread. *Applied Sciences*, 12(21), 10888, 1-18, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/app122110888>.

ISSN: 2076-3417

IF5=2.9 за 2022, **M21**, област: Engineering, Multidisciplinary 45/172

7 аутора: **8,00**

- 3.14. *Veronika Valková, Hana Ďuranová, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic**, Maciej Kluz and Miroslava Kačániová. Assessment of Chemical Composition and Anti-Penicillium Activity of Vapours of Essential Oils from *Abies Alba* and Two Melaleuca Species in Food Model Systems. *Molecules*, 27(10), 3101, 1-15, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27103101>.

ISSN: 1420-3049

IF5= 5.110 за 2021, **M21**, област: Chemistry, Multidisciplinary 61/178

6 аутора : **8,00**

- 3.15. ***Milena D. Vukic**, Ana D. Obradovic, Nenad L. Vukovic, Miroslava Kacáňiová, Predrag M. Djurdjevic, Gorica T. Djelic and Milos M. Matic. Chemical Composition, Antitumor Potential, and Impact on Redox Homeostasis of the Essential Oils of *Orlaya grandiflora* from Two Climate Localities. *Molecules*, 27(18), 5908, 1-20, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27185908>.
ISSN: 1420-3049
IF5= 5.110 за 2021, **M21**, област: Chemistry, Multidisciplinary 61/178
7 аутора : **8,00**
- 3.16. *Petra Borotová, Lucia Galovičová, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic**, Eva Tvrdá and Miroslava Kačáňiová. Chemical and Biological Characterization of *Melaleuca alternifolia* Essential Oil. *Plants*, vol. 11 (4), 558, 1-18, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11040558>.
ISSN: 2223-7747
IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235
6 аутора : **8,00**
- 3.17. *Miroslava Kacáňiová, Lucia Galovicová, Petra Borotová, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic**, Simona Kunová, Pavel Hanus, Ladislav Bakay, Edyta Zagrobelna, Maciej Kluz and Przemysław Łukasz Kowalczewski. Assessment of *Ocimum basilicum* Essential Oil Anti-Insect Activity and Antimicrobial Protection in Fruit and Vegetable Quality. *Plants*, vol. 11(8), 1030, 1-14, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11081030>.
ISSN: 2223-7747
IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235
11 аутора (нормирано): **4,44**
- 3.18. *Petra Borotová, Lucia Galovicová, Nenad L. Vukovic, **Milena Vukic**, Simona Kunová, Paweł Hanus, Przemysław Łukasz Kowalczewski, Ladislav Bakay and Miroslava Kacáňiová. Role of *Litsea cubeba* Essential Oil in Agricultural Products Safety: Antioxidant and Antimicrobial Applications. *Plants*, vol. 11(11), 1504, 1-14, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11111504>.
ISSN: 2223-7747
IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235
9 аутора (нормирано): **5,71**
- 3.19. *Milena M. Jovanović, Dragana S. Šeklić, Jelena D. Rakobradović, Nevena S. Planojević, Nenad L. Vuković, **Milena D. Vukić** and Snežana D. Marković. Royal Jelly and *Trans*-10-Hydroxy-2-Decenoic Acid Inhibit Migration and Invasion of Colorectal Carcinoma Cells. *Food Technology and Biotechnology*, 60(2), 213-224, (2022). DOI: <https://doi.org/10.17113/ftb.60.02.22.7495>.
ISSN: 1330-9862
IF5=4.3 за 2022, **M21**, област: Food Science & Technology 51/169
7 аутора : **8,00**
- 3.20. *Jovica Branković, Nevena Milivojević, Vesna Milovanović, Dušica Simijonović, Zorica D. Petrović, Zoran Marković, Dragana S. Šeklić, Marko N. Živanović, **Milena D. Vukić** and Vladimir P. Petrović. Evaluation of antioxidant and cytotoxic properties of phenolic N-acylhydrazones: structure–activity relationship. *Royal society open science*, 9, 211853, 1-20, (2022). DOI: <https://doi.org/10.1098/rsos.211853>.
ISSN: 2054-5703
IF2=3.5 за 2022, **M21**, област: Multidisciplinary Sciences 32/134
10 аутора (нормирано): **5,00**
- 3.21. ***Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Milan Mladenovic, Nevena Tomašević, Sanja Matic, Snežana Stanic, Filippo Sapienza, Rino Ragno, Mijat Božovic and Miroslava Kacáňiová. Chemical Composition of Various *Nepeta cataria* Plant Organs' Methanol Extracts Associated with *In Vivo* Hepatoprotective and Antigenotoxic Features as well as Molecular Modeling Investigations. *Plants*, 11(16), 2114, 1-31, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11162114>.
ISSN: 2223-7747
IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235
10 аутора (нормирано): **5,00**

- 3.22. *Nenad L. Vukovic, **Milena D. Vukic**, Ana D. Obradovic, Milos M. Matic, Lucia Galovicová, and Miroslava Kačániová. GC, GC/MS Analysis, and Biological Effects of Essential Oils from *Thymus mastchina* and *Elettaria cardamomum*. *Plants*, vol. 11(23), 3213, 1-26, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11233213>.

ISSN: 2223-7747

IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235

6 аутора : 8,00

- 3.23. ***Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Ana D. Obradovic, Lucia Galovičová, Natália Čmíková, Miroslava Kačániová and Milos M. Matic. Chemical Composition and Biological Activity of *Tanacetum balsamita* Essential Oils Obtained from Different Plant Organs. *Plants*, vol. 11(24), 3474, 1-22, (2022). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants11243474>.

ISSN: 2223-7747

IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235

7 аутора : 8,00

- 3.24. *Miroslava Kacaniová, Nenad L. Vukovic, Natália Čmíková, Lucia Galovicová, Marianna Schwarzová, Veronika Šimora, Przemysław Łukasz Kowalczewski, Maciej Ireneusz Kluz, Czesław Puchalski, Ladislav Bakay and **Milena D. Vukic**. *Salvia sclarea* Essential Oil Chemical Composition and Biological Activities. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(6), 5179, 1-22, (2023). DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms24065179>.

ISSN: 1661-6596

IF5= 6.2 за 2022, **M21**, област: Chemistry, Multidisciplinary 54/225

11 аутора (нормирано): 4,44

- 3.25. *Lucia Galovicová, Natália Čmíková, Marianna Schwarzová, **Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Przemysław Łukasz Kowalczewski, Ladislav Bakay, Maciej Ireneusz Kluz, Czesław Puchalski, Ana D. Obradovic, Miloš M. Matic and Miroslava Kačániová. Biological Activity of *Cupressus sempervirens* Essential Oil. *Plants*, 12(5), 1097, 1-22, (2023). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants12051097>.

ISSN: 2223-7747

IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235

12 аутора (нормирано): 4,00

- 3.26. *Natália Čmíková, Lucia Galovicová, Marianna Schwarzová, **Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Przemysław Łukasz Kowalczewski, Ladislav Bakay, Maciej Ireneusz Kluz, Czesław Puchalski and Miroslava Kačániová. Chemical Composition and Biological Activities of *Eucalyptus globulus* Essential Oil. *Plants*, vol. 12(5), 1076, 1-18, (2023). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants12051076>.

ISSN: 2223-7747

IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235

10 аутора (нормирано): 5,00

- 3.27. ***Milena D. Vukic**, Natália Čmíková, Anis Ben Hsouna, Rania Ben Saad, Stefania Garzoli, Marianna Schwarzová, Nenad L. Vukovic, Ana D. Obradovic, Miloš M. Matic, Bożena Waszkiewicz-Robak, Maciej Ireneusz Kluz and Miroslava Kačániová. *Thymus zygis*, Valuable Antimicrobial (*In Vitro* and *In Situ*) and Antibiofilm Agent with Potential Antiproliferative Effects. *Plants*, 12(23), 3920, 1-23, (2023). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants12233920>.

ISSN: 2223-7747

IF5=4.827 за 2021, **M21**, област: Plant Science 45/235

12 аутора (нормирано): 4,00

- 3.28. *Miroslava Kačániová, **Milena Vukic**, Nenad L. Vukovic, Natália Čmíková, Andrea Verešová, Marianna Schwarzová, Mária Babošová, Jana Ivanič Porhajašová, Maciej Ireneusz Kluz, Bożena Waszkiewicz-Robak, Anis Ben Hsouna, Rania Ben Saad, Stefania Garzoli. An in-depth study on the chemical composition and biological effects of *Pelargonium graveolens* essential oil. *Foods*, 13(1), 33, 1-19, (2024). DOI: <https://doi.org/10.3390/foods13010033>.

ISSN: 2304-8158

IF5=5.6 за 2024, **M21**, област: Food Science & Technology 38/173

13 аутора (нормирано): 3,64

- 3.29. *Jovica Branković, Vesna Matejić, Dušica Simijonović, **Milena D. Vukić**, Miroslava Kačanić, Marko Živanović, Ana Mirić, Jelena Košarić, Marija Branković, Vladimir P. Petrović. Novel N-pyrocatechoyl and N-pyrogallolyl hydrazone antioxidants endowed with cytotoxic and antibacterial activity. *Archiv der Pharmazie*, 9: 211853 1-18, (2024). DOI: <https://doi.org/10.1002/ardp.202300725>.
ISSN: 0365-6233
IF2=5.1 за 2022, **M21**, област: Chemistry, Medicinal 17/70
10 аутора (нормирано): **5,00**
- 3.30. *Miroslava Kačanić, Natália Čmíková, Nenad L. Vukovic, Andrea Verešová, Alessandro Bianchi, Stefania Garzoli, Rania Ben Saad, Anis Ben Hsouna, Zhaojun Ban and **Milena D. Vukic**. Citrus limon Essential Oil: Chemical Composition and Selected Biological Properties Focusing on the Antimicrobial (*In Vitro*, *In Situ*), Antibiofilm, Insecticidal Activity and Preservative Effect against *Salmonella enterica* Inoculated in Carrot. *Plants*, 13(4), 524, 1-29, (2024). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants13040524>.
ISSN: 2223-7747
IF5=4.8 за 2022, **M21**, област: Plant Science 44/259
10 аутора (нормирано): **5,00**
- 3.31. *Miroslava Kačanić, Nenad L. Vukovic, Natália Čmíková, Alessandro Bianchi, Stefania Garzoli, Rania Ben Saad, Anis Ben Hsouna, Joel Horacio Elizondo-Luévano, Hussein A. H. Said-Al Ahl, Wafaa M. Hikal and **Milena D. Vukic**. Biological Activity and Phytochemical Characteristics of Star Anise (*Illicium verum*) Essential Oil and Its Anti-Salmonella Activity on Sous Vide Pumpkin Model. *Foods*, 13(1), 33, 1-19, (2024). DOI: <https://doi.org/10.3390/foods13010033>.
ISSN: 2304-8158
IF5=5.6 за 2024, **M21**, област: Food Science & Technology 38/173
11 аутора (нормирано): **4,44**
- 3.32. *Tijana Marković, Suzana Popović, Sanja Matić, Marina Mitrović, Marijana Anđić, Aleksandar Kočović, **Milena Vukić**, Vladimir Petrović, Jovica Branković, Nenad Vuković, Danijela Todorović, Miroslava Kačanić, Dejan Baskić. Insights into Molecular Mechanisms of Anticancer Activity of *Juniperus communis* Essential Oil in HeLa and HCT 116 Cells. *Plants*, 13(17), 2351, 1-20, (2024). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants13172351>.
ISSN: 2223-7747
IF5=4.8 за 2022, **M21**, област: Plant Science 44/259
13 аутора (нормирано): **3,64**
- 3.33. *Andrea Verešová, Margarita Terentjeva, Zhaojun Ban, Li Li, **Milena Vukic**, Nenad Vukovic, Maciej Ireneusz Kluz, Rania Ben Sad, Anis Ben Hsouna, Alessandro Bianchi, Ján Kollár, Joel Horacio Elizondo-Luévano, Natália Čmíková, Stefania Garzoli and Miroslava Kačanić. Enhancing Antimicrobial Efficacy of Sandalwood Essential Oil Against *Salmonella enterica* for Food Preservation. *Foods*, 13(23), 3919, 1-26, (2024). DOI: <https://doi.org/10.3390/foods13233919>.
ISSN: 2304-8158
IF5=5.6 за 2024, **M21**, област: Food Science & Technology 38/173
15 аутора (нормирано): **3,08**
- 3.34. *Andrea Verešová, **Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Margarita Terentjeva, Zhaojun Ban, Li Li, Alessandro Bianchi, Ján Kollár, Rania Ben Saad, Anis Ben Hsouna, Joel Horacio Elizondo-Luévano, Maciej Ireneusz Kluz, Natália Čmíková, Stefania Garzoli and Miroslava Kačanić. Chemical Composition, Biological Activity, and Application of *Rosa damascena* Essential Oil as an Antimicrobial Agent in Minimally Processed Eggplant Inoculated with *Salmonella enterica*. *Foods*, 13(22), 3579, 1-30, (2024). DOI: <https://doi.org/10.3390/foods13223579>.
ISSN: 2304-8158.
IF5=5.6 за 2024, **M21**, област: Food Science & Technology 38/173
15 аутора (нормирано): **3,08**

- 3.35. *Miroslava Kacaniova, Natalia Cmikova, Nenad L. Vukovic, Zhaojun Band, Alessandro Bianchi, Stefania Garzoli, Rania Ben Saad, Anis Ben Hsouna, Joel Horacio Elizondo-Luevano, **Milena D. Vukic**. *Eucalyptus globulus* essential oil as food preservative: Chemical composition, antimicrobial (*in vitro* and *in situ*), antibiofilm and insecticidal potential. *South African Journal of Botany*, 175, 228-240, (2024). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.10.022>.

ISSN: 0254-6299

IF5=3.1 за 2024, **M21**, област: Plant Sciences 84/267
10 аутора (нормирано): **5,00**

- 3.36. * Natália Čmíková, **Milena D. Vukić**, Nenad L. Vukovic, Jaroslav Havlík, Luis Noguera-Artiaga, Ángel A. Carbonell-Barrachina, Ivona Jančo, Vittorio Vinciguerra, Stefania Garzoli, Miroslava Kačániová. Biochemical Profiling and Bioactivity of Five Selected Microalgae Species as Potential Sources of Bioactive Compounds for Nutritional and Biotechnological Applications. *Journal of Food Biochemistry*, Article ID 5171615, 19 pages, (2025). DOI: <https://doi.org/10.1155/jfbc/5171615>.

ISSN: 0145-8884

IF2=4.2 за 2024, **M21**, Food Science & Technology 52/181
10 аутора (нормирано): **5,00**

- 3.37. ***Milena D. Vukić**, Nenad L. Vuković, Marina Radović Jakovljević, Marija S. Ristić, and Miroslava Kačániová. Antimicrobial Effects of *Abies alba* Essential Oil and Its Application in Food Preservation. *Plants*, 14(13), 2071, 1-18, (2025). DOI: <https://doi.org/10.3390/plants14132071>

ISSN: 2223-7747

IF5=4.5 за 2024, о **M21**, област: Plant Science 50/267
5 аутора: **8,00**

4. Радови у међународним часописима категорије **M22** – 5 поена

- 4.1. Danijela Stojković, Alessia Bacchi, Davide Capucci, Milica R Milenković, Božidar Čobeljić, Srećko Trifunović, Katarina Anđelković, Verica V Jevtić, Nenad Vuković, **Milena Vukić**, Dušan Sladić. Synthesis and characterization of palladium(II) complexes with glycine coumarin derivatives. *Journal of Serbian Chemical Society*, 81(12), 1383–1392, (2016). DOI: <https://doi.org/10.2298/JSC160915087S>.

ISSN: 0352-5139

IF2= 0.970 за 2015, **M22**, област: Chemistry, Multidisciplinary, 120/162

- 4.2. Edina H. Avdovic, Danijela L.J. Stojkovic, Verica V. Jevtic, Milica Kosic Biljana Ristic, Ljubica Harhaji-Trajkovic, **Milena Vukic**, Nenad Vukovic, Zoran S. Markovic, Ivan Potocnják, Srećko R.Trifunovic. Synthesis, characterization and cytotoxicity of a new palladium(II) complex with a coumarin-derived ligand 3-(1-(3-hydroxypropylamino) ethylidene)chroman-2,4-dione. Crystal structure of the 3-(1-(3- hydroxypropylamino)ethylidene)-chroman-2,4-dione. *Inorganica Chimica Acta*, 466, 188-196, (2017). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2017.06.015>.

ISSN: 0020-1693

IF2= 2.264 за 2017, област: Chemistry, Inorganic & Nuclear 16/44

- 4.3. **Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Ana D. Obradovic, Suzana Lj. Popovic, Milan M. Zaric, Predrag M. Djurdjevic, Snezana D. Markovic, Dejan D. Baskic. Naphthoquinone rich *Onosma visianii* Clem (*Boraginaceae*) root extracts induce apoptosis and cell cycle arrest in HCT-116 and MDA-MB-231 cancer cell lines. *Natural Product Research*, 32(22), 2712-2716, (2018). DOI: <https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1374271>.

ISSN: 1478-6419

IF2= 1.999 за 2018, **M22**, област: Chemistry, Applied 30/71

- 4.4. Danijela Lj Stojković, Verica V. Jevtić, Nenad Vuković, **Milena Vukić**, Petar Čanović, Milan M. Zarić, Milena M. Mišić, Dragče M. Radovanović, Dejan Baskić, Srećko R. Trifunović. Synthesis, characterization, antimicrobial and antitumor reactivity of new palladium(II) complexes with methionine and tryptophane coumarine derivatives. *Journal of Molecular Structure*, 1157, 425-433, (2018). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.12.095>.

ISSN: 0022-2860

IF2= 2.120 за 2018, **M22**, област: Chemistry, Physical 91/147

- 4.5. Ana Obradović, Miloš Matić, Branka Ognjanović, Nenad Vuković, **Milena Vukić**, Predrag Djurdjević, Gordana Ušćumlić, Bojan Božić, Biljana Božić Nedeljković, Anti-Tumor Mechanisms of Novel 3-(4-Substituted Benzyl)-5-Isopropyl-5-Phenylhydantoin Derivatives in Human Colon Cancer Cell Line. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 19(12), 1491-1502, (2019). DOI: <https://doi.org/10.2174/1871520619666190425180610>.

ISSN: 1871-5206

IF2= 2.049 за 2019, **M22**, област: Chemistry, Medicinal 43/61

- 4.6. Marina Radović Jakovljević, Darko Grujičić, Jovana Tubić Vukajlović, Aleksandra Marković. Milena Milutinović, Milan Stanković, Nenad Vuković, **Milena Vukić**, Olivera Milošević-Djordjević. In vitro study of genotoxic and cytotoxic activities of methanol extracts of *Artemisia vulgaris* L. and *Artemisia alba* Turra. *South African Journal of Botany*, 132, 117-126, (2020). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.04.016>.

ISSN: 0254-6299

IF2=2.315 за 2020, **M22**, област: Plant Sciences 105/235

- 4.7. *Jovana V. Jovankić, Danijela M. Cvetković, Milena G. Milutinović, Danijela D. Nikodijević, Aleksandra G. Nikezić, Filip J. Grbović, Nenad L. Vuković, **Milena D. Vukić**, Dragana Z. Jakovljević and Snežana D. Marković. The impact of medicinal plant *Ocimum minimum* L. on fatty acid synthesis process in breast cancer cells. *Biologia*, 77, 489-501, (2022). DOI: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00939-y>.

ISSN: 0006-3088

IF2=1.5 за 2022, **M22**, област: Biology 73/112

10 аутора (нормирано): 3,13

- 4.8. *Jovica Branković, Vesna Matejić, Dušica Simijonović, Zorica D. Petrović, **Milena D. Vukić**, Miroslava Kacanić, Srđan Rakić, Vladimir Petrović. Molecular encapsulation of the protocatechuic and vanillic acid derivatives with β -cyclodextrin: Structural determination, antibacterial assessment, and molecular docking analysis. *Journal of Molecular Structure*, 1312(2024) 138615, 1-10, (2024). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138615>.

ISSN: 0022-2860

IF2=4.7 за 2024, **M22**, област: Chemistry, Physical 68/185

8 аутора (нормирано): 4,17

- 4.9. *Dijana Bovan, Tamara Krajnović, Nenad L. Vuković, **Milena D. Vukić**, Sanja Mijatović, Nikola Tanić, Nebojša Arsenijević, Danijela Maksimović-Ivanić. Anoikis and cancer cell differentiation: novel modes of shikonin derivatives anticancer action *in vitro*. *Molecular Biology Reports*, 51:218, 1-13, (2024). DOI: <https://doi.org/10.1007/s11033-023-09093-x>.

ISSN: 0301-4851

IF2=2.8 за 2024, **M22**, област: Biochemistry & Molecular Biology 187/319

8 аутора (нормирано): 4,17

- 4.10. *Miroslava Kačaniová, **Milena Vukic**, Natália Čmíková, Alessandro Bianchi, Stefania Garzoli, Rania Ben Saad, Anis Ben Hsouna, Maciej Ireneusz Kluz, Božena Waszkiewicz-Robak, Jovica Branković, Nenad Vukovic. Exploring the Bioactive Potential of *Pinus mugo* Turra Essential Oil: Volatile Composition, Antioxidant, Antimicrobial, Antibiofilm and Insecticidal Activities. *Flavour and Fragrance Journal*, 0:1–16, (2024). DOI: <https://doi.org/10.1002/ffj.3838>.

ISSN: 0882-5734

IF5=2.6 за 2024, **M22**, област: Chemistry, Applied 38/75

11 аутора (нормирано): 2,78

5. **Радови у међународним часописима категорије M23 - 3 поена**

- 5.1. Nenad Vukovic, **Milena Vukic**, Gorica Djelic, Jana Hutkova and Miroslava Kacaniová, Chemical Composition and Antibacterial Activity of Essential Oils of Various Plant Organs of Wild Growing *Nepeta cataria* from Serbia. *Journal of Essential Oil Bearing Plants*, 19(6), 1404–1412, (2016). DOI: <https://doi.org/10.1080/0972060X.2016.1211965>.

ISSN: 0972-060X

IF2=0.493 за 2016, **M23**, област: Plant Sciences 183/211

- 5.2. D. Lj. Stojković, V. V. Jevtić, N. Vuković, **M. Vukić**, I. Potočňák, I. R. Zelen, M. M. Zarić, M. M. Mišić, D. Baskić, G. N. Kaluđerović, S. R. Trifunović. Crystal and molecular structure of a new palladium(II) complex with a coumarin-valine derivate. *Journal of Structural Chemistry*, 58(3), 550-557, (2017). DOI: <https://doi.org/10.1134/S0022476617030179>.

ISSN: 0022-2860

IF2=0.521 за 2017, **M23**, област: Chemistry, Physical, 143/145

6. **Радови у водећим националним часописима категорије M24 – 2 поена**

- 6.1. *Ivana D. Radojević, Katarina G. Marković, Mirjana Ž. Grujović, **Milena D. Vukić**, Nenad L. Vuković. Different Extracts and Isolated Substances From The Root of *Onosma visianii* Clem. as Antifungal Agents. *Kragujevac Journal of Science*, 45 257-264, (2023). DOI: <https://doi.org/10.5937/KgJSci2345257R>.

ISSN: 1450-9636

5 аутора: 2 поена

7. **Саопштење са међународног скупа штампано у целини M33 – 1 поен**

- 7.1. Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Đorđe S. Petrović, Sandra S. Jovičić Milić, Nenad L. Vuković, **Milena D. Vukić**, Bojan Stojanović. Synthesis and characterization of platinum (II/IV) complexes with 2-amino-5-methyl-4-phentylthiazole. 1st International Conference on Chemo and Bioinformatics (ICCBKIG 2021), Kragujevac, Serbia, October 26-27, 2021. pp 350-353, ISBN 978-86-82172-01-7, BOOK OF PROCEEDINGS, 2021, <https://doi.org/10.2478/9788682172017> **M33**

- 7.2. *Milena M. Jovanovic, Dragana S. Seklic, **Milena D. Vukic**, Nenad L. Vukovic, Nevena S. Planojevic, Snezana D. Markovic. Unsaturated fatty acid 10H2DA content in Serbian Royal Jelly and its effects on motility of colorectal carcinoma cell lines. 25th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry, <https://ecsoc-25.sciforum.net/>, 15–30 November 2021; Published in Chemistry Proceedings as conference paper vol. 8 (1), 49, <https://doi.org/10.3390/ecsoc-25-11636>, (2022). **M33**; 6 аутора: 1 поен

8. **Саопштења са међународних скупова штампана у изводу M34 – 0,5 поена**

- 8.1. **Vukić Milena**, Obradović Ana, Kacaniová Miroslava, Vuković Nenad, Marković Snežana. *Eryngium serbicum* as new source of cytotoxic and antibacterial agents. Serbian Biochemical Society, Sixth Conference. Biochemistry and Interdisciplinarity: Transcending the Limits of Field, Belgrade, Serbia, 18. november, 2016., str.161-163. ISBN: 978-86-7220-081-2. Proceedings, 2016, http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_06_2016.pdf; **M34**

- 8.2. **Milena Vukić**, Ana Obradović, Miloš Matić, Nenad Vuković. Prooxidative effects of shikonin derivatives in human breast cancer cell line MDA-MB-231. Serbian Biochemical Society, Eighth Conference. "Coordination in Biochemistry and Life", Novi Sad, Serbia, 16. november, 2018., str.195-196. ISBN: 978-86-7220-096-6, Proceedings, 2018, http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_08_2018.pdf; **M34**

- 8.3. **Milena Vukic**, Ana Obradovic, Milos Matic, Edina Avdovic, Nenad Vukovic. Prooxidative effects, DNA and HSA binding of naphthoquinone derivatives. 6th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium. Athens, Greece, 5-6 september, 2019. P097, p 138. Book of abstract, 2019, <https://www.efmc-ymcs.org/v2/data/1566547131BoA-Web.pdf>; **M34**

- 8.4. *Ana Obradović, **Milena Vukić**, Miloš Matić, Miroslava Kačanićová, Nenad Vuković. Antitumor activity and impact on redox homeostasis of the essential oils of *Orlaya grandiflora*. Serbian Biochemical Eleventh Conference. Novi Sad, Serbia, 22-23 september, 2022., str.111. ISBN 978-86-7220-124-6 (FOC), Proceedings, 2022, http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_11_2022.pdf; **M34**; 5 аутора: **0,50 поена**

- 8.5. *Natalia Čmiková, **Milena Vukić**, and Miroslava Kačanićová. *Anthemis Nobilis* L. Essential Oil antimicrobial activity evaluation of *in vitro* and *in situ*. 34th Annual Meeting of the Association for the Advancement of Industrial Crops (AAIC 2023), Oregon State University, Corvallis, Oregon USA, August 27-30, 2023., str. 78. Building sustainable bioeconomies with industrial crops and products, 2023, <https://aaic.org/wp-content/uploads/2023/08/AAIC-2023-Conference-Program-and-Abstracts.pdf>; **M34**; 3 аутора: **0,50 поена**

- 8.6. *Miroslava Kačanićová, Natalia Čmiková, and **Milena Vukic**. Antimicrobial activity of Vetiveria Zizanoides (L. Nash) Essential Oil in *in vitro* and *in situ* condition. 34th Annual Meeting of the Association for the Advancement of Industrial Crops (AAIC 2023), Oregon State University, Corvallis, Oregon USA, August 27-30, 2023., str. 79. Building sustainable bioeconomies with industrial crops and products, 2023, <https://aaic.org/wp-content/uploads/2023/08/AAIC-2023-Conference-Program-and-Abstracts.pdf>; **M34**; 3 аутора: **0,50 поена**

- 8.7. *Tamara Krajnović, Dijana Bovan, Nenad L. Vuković, **Milena D. Vukić**, Sanja Mijatović, Nikola Tanić, Nebojša Arsenijević, Danijela Maksimović-Ivanić. Shikonin derivatives trigger phenotype reprogramming of B16 mouse melanoma cells. Serbian Biochemical Society, Twelfth Conference. Belgrade, Serbia, 21-23 september, 2023., str.96. ISBN: 978-86-7220-140-6 (FOC). Proceedings, 2023, http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_12_2023.pdf; **M34**; 8 аутора: **0,42 поена**

- 8.8. *Ana D. Obradović, **Milena D. Vukić**, Nenad L. Vuković, Milica Paunović, Branka Ognjanović, Miroslava Kačanićová, Miloš M. Matić. Antitumor potential of *Tanacetum balsamita* L. steams essential oil on human breast cancer cell lines. Serbian Biochemical Society, Twelfth Conference. Belgrade, Serbia, 21-23 september, 2023., str.63. ISBN: 978-86-7220-140-6 (FOC). Proceedings, 2023, http://www.bds.org.rs/download/SBS_Conference_12_2023.pd; **M34**; 7 аутора: **0,50 поена**

- 8.9. *A. Obradovic, M. Paunovic, B. Ognjanovic, **M. Vukic**, N. Vukovic, M. Kačanićová, M. Matic. *Tanacetum balsamita* leaf essential oil exerts antitumor effects by downregulating Nrf2 expression in human breast cancer cells. 47th FEBS Congress, Tours, France. 8-12 july, 2023., P02.325. <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13646>. FEBS Open Bio: Volume 13, Issue S2, 2023, <https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/2211-5463.13646>; **M34**; 7 аутора: **0,5 поена**

- 8.10. *Krajnović, Tamara; Bovan, Dijana; Vuković, Nenad L.; **Vukić, Milena D.**; Mijatović, Sanja; Tanić, Nikola; Arsenijević, Nebojša; Maksimović-Ivanić, Danijela. Anoikis as a novel mode of shikonin derivatives anticancer action on C6 glioma cells. Sixth Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation. "From Collaboration to Innovation in Cancer Research", Belgrade, Serbia, October 2-4, 2023, ISSN: 3009-3848, str. 98-99, Oncology Insights; No. 1, 2023, <https://www.sdir.ac.rs/abstract-book-sdir-6/>; **M34**; 8 аутора: **0,42 поена**

- 8.11. *Ana Obradović, Milica Paunović, Branka Ognjanović, **Milena Vukić**, Nenad Vuković, Miroslava Kačanić, Miloš Matic. Antitumor potential and impact on redox homeostasis of the essential oil of Black pepper (*Piper nigrum* L.). Sixth Congress of the Serbian Association for Cancer Research with International Participation. "From Collaboration to Innovation in Cancer Research", Belgrade, Serbia, October 2-4, 2023, ISSN: 3009-3848, str. 102, Oncology Insights; No. 1, 2023, <https://www.sdir.ac.rs/abstract-book-sdir-6/>; **M34**; 7 аутора: **0,50 поена**
- 8.12. *Petrović, Zorica; Branković, Jovica; Petrović, Vladimir; **Vukić, Milena**; Simijonović, Dušica; Milovanović, Vesna. Inclusion complexes of β -cyclodextrin and selected phenolic acid derivatives. 26th Congress of SCTM with international participation, Metropol Lake Resort Ohrid, R. Macedonia. 20–23 September 2023, str. 63-63. ISBN: 978-9989-760-19-8, Book of Abstracts, 2023, https://congress.sctm.mk/event/1/attachments/1/556/26th%20Congress%20of%20SCTM_Book%20of%20abstracts.pdf; **M34**; 6 аутора: **0,50 поена**
- 8.13. ***Milena Vukić**, Nenad Vuković, Jovica Branković, Vladimir Petrović, Miroslava Kačanić. DNA and HSA binding study of naturally occurring monoterpene ketone, carvone. 5TH WORLD CONFERENCE ON SUSTAINABLE LIFE SCIENCES WOCOLS, CAPPADOCIA, NEVSEHIR, TURKEY, 07-10, December 2023, str. 47, ISBN: 978 975 6478 98 1, PROCEEDING BOOK, 2023, <https://www.wocols.com/wocols-2023-cappadocia/>; **M34**; 5 аутора: **0,50 поена**
9. **Радови у водећим националним часописима категорије M51 – 2 поена**
- 9.1. Nenad L. Vuković, **Milena D. Vukić**, Gorica T. Đelić, Miroslava M. Kacanić, Mirjana Cvijović. The investigation of bioactive secondary metabolites of the methanolic extract of *Eryngium amethystinum*. *Kragujevac Journal of Science*. vol. 40, str. 113-129, (2018). DOI: <https://doi.org/10.5937/KgJSci1840113V>. ISSN: 1450-9636; **M51**
10. **Радови у националним часописима категорије M53 – 1 поен**
- 10.1. Ghania Benaiche, Noureddine Belattar, Srećko Trifunović, Nenad Vuković, D. Todorović, Milos Todorović, Dejan Baskic and **Milena Vukic**. Isolation of Alkaloids and Anti-tumor Activity of the Crude Methanolic Extract of Algerian *Cytisus purgans*. *Oriental journal of chemistry*, 31(4), str. 1943-1948, (2015). DOI: <https://doi.org/10.13005/ojc/310411>. ISSN: 0970-020 X; **M53**
11. **Саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу M64 – 0,5 поена**
- 11.1. Gordana P. Radić, Davide Capucci, Alessia Bacchi, Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Nenad Vuković, **Milena Vukić**, Katarina Anđelković, Srećko R. Trifunović. Synthesis and crystal structure of palladium (II) complex with methyl 2-(1-(2,4-dioxochroman-3-ylidene)ethylamino)acetate. 22nd Conference of the serbian crystallographic society, Smederevo, Srbija, 11–13 jun, 2015., str. 43. ISBN: 978-86-912959-2-9. Abstracts, 2015., <http://skd.org.rs/wp-content/uploads/2015/06/Izvodi-radova-XXII-Konferencija-SKD-Smederevo-2015.pdf>; **M64**
- 11.2. Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Nenad Vuković, **Milena Vukić**, Gordana P. Radić, Ivan Potočnak, Srećko R. Trifunović. Synthesis and crystal structure of 2-acetylbutyrolactone with methyl ester of l-tyrosine. 22nd Conference of the serbian crystallographic society, Smederevo, Srbija, 11–13. jun, 2015., str. 41. ISBN: 978-86-912959-2-9. Abstracts, 2015., <http://skd.org.rs/wp-content/uploads/2015/06/Izvodi-radova-XXII-Konferencija-SKD-Smederevo-2015.pdf>; **M64**
- 11.3. D. Stojković, V. Jevtić, S. Trifunović, N. Vuković, **M. Vukić**, I. Potočnak, E. Avdović, S. Jovičić. Synthesis and crystal structure of 3-(1-(3-hydroxypropylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione. 23rd Conference of the Serbian Crystallographic society, Andrevlje, 9–11. jun, 2016., str.85. ISBN: 978-86-912959-3-6. Abstracts, 2016., <https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2021/04/2016-Izvodi-Radova-XXIII-Konferencija-SKD-Andrevlje.pdf>; **M64**

- 11.4. D. Stojković, V. Jevtić, S. Trifunović, N. Vuković, **M. Vukić**, O. Klisurić, E. Avdović, S. Jovičić. Synthesis and crystal structure of methyl ester of phenylalanine ammonium-thiocyanate. 24th Conference of the Serbian Crystallographic society, Vršac, 22-24 jun, 2017., str.27. ISBN: 978-86-912959-3-6. Abstracts, 2017., <https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2021/04/2017-Izvodi-radova-XXIV-Konferencija-SKD-Vrsac.pdf>; **M64**
- 11.5. E. H. Avdović, V. V. Jevtić, N. Vuković, **M. Vukić**, Z. Marković, I. Potočnjak, S. R. Trifunović. Synthesis and crystal structure of 3-(1-O- toluidine-ethylidene)-chroman-2,4-dione. 24th Conference of the Serbian Crystallographic society, Vršac, 22-24 jun, 2017., str.31. ISBN: 978-86-912959-3-6. Abstracts, 2017., <https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2021/04/2017-Izvodi-radova-XXIV-Konferencija-SKD-Vrsac.pdf>; **M64**
- 11.6. **Milena D. Vukić**, Nenad L. Vuković, Danijela Lj. Stojković, Srećko R. Trifunović, Antibacterial and cytotoxic activities of naphthoquinone pigments from *Onosma visianii* Clem. Fourth conference of young chemists of Serbia, Beograd, Srbija, 5. novembar, 2016., p. 67. ISBN: 978-86-7132-064-1. Book of Abstracts, 2016., https://www.shd.org.rs/wp-content/uploads/2024/12/Book_of_Abstracts_4_Conference.pdf; **M64**
- 11.7. Filip Vukajlović, Nenad Vuković, **Milena Vukić**, Snežana Pešić. Odbrambeni sekreti vrste *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Meloidae). Rezimeji X Simpozijuma entomologa Srbije. Kladovo, Srbija, 23-27 septembar, 2015., str. 39. Abstracts, 2015., <http://www.eds.org.rs/SES/2015/X%20Simpozijum%20Entomologa%20Srbije.pdf>; **M64**
- 11.8. **M. Vukić**, N. Vuković, V. Tešević, G. Krstić, P. Vulić. Synthesis and characterization of inclusion complex of acetyl shikonin and β -cyclodextrin. 25th Conference of the Serbian Crystallographic society, Bajina Bašta, Srbija, 21-23 jun, 2018., str. 50. ISBN: 978-86-912959-4-3. Abstracts, 2018., <https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2021/04/2018-Izvodi-radova-XXV-Konferencija-SKD-Bajina-Basta.pdf>; **M64**
- 11.9. Marina Radović Jakovljević, Aleksandra Marković, Jovana Tubić, Darko Grujičić, Milan Stanković, Nenad Vuković, **Milena Vukić**, Milena Milutinović, Olivera Milošević-Djordjević. Cytotoxic and genotoxic properties of plant *Artemisia vulgaris*. 6th Congress of the Serbian genetic society, Vrnjačka Banja, Srbija, 13-17 oktobar, 2019., str.123. ISBN: 978-86-87109-15-5. Book of Abstracts, 2019., <http://www.dgsgenetika.org.rs/assets/Uploads/Book-of-Abstracts-6th-Congress-SGS.pdf>; **M64**
- 11.10. S. Jovičić Milić, V. Jevtić, Đ. Petrović, D. Stojković, N. Vuković, **M. Vukić**, O. Klisurić, M. Kačanić. Synthesis and crystal structure complex of palladium(II) ion with 2-amino-6-chlorobenzotiazole. 27th Conference of the Serbian crystallographic society, Kragujevac, Srbija, 16-17 septembar, 2021., str.67. ISBN 978-86-6009-085-2. Abstracts, 2021., <https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2021/09/2021-Izvodi-radova-XXVII-Konferencija-SKD-Kragujevac.pdf>; **M64**
- 11.11. D. Stojković, V. Jevtić, Đ. Petrović, S. Jovičić Milić, N. Vuković, **M. Vukić**, M. Đukić, O. Klisurić. Synthesis and crystal structure of 2-acetylbutyrolactone with methyl ester of L-tryptophane. 27th Conference of the Serbian crystallographic society, Kragujevac, Srbija, 16-17 septembar, 2021., str.29. ISBN 978-86-6009-085-2. Abstracts, 2021., <https://skd.org.rs/wp-content/uploads/2021/09/2021-Izvodi-radova-XXVII-Konferencija-SKD-Kragujevac.pdf>; **M64**
- 11.12. *Marina Radović Jakovljević, Darko Grujičić, Milan Stanković, Nenad Vuković, **Milena Vukić**, Olivera Milošević-Dorđević. Efekat vodenog ekstrakta biljke *Artemisia alba* Turra na mitomicinom C-undukovanu genomsku nestabilnost u humanim limfocitima periferne krvi in vitro. Treći kongres biologa Srbije, osnovna i primenjena istraživanja metodika nastave. Zlatibor, Srbija, 21 – 25 septembar, 2022., str. 105. ISBN 978-86-81413-09-8. Knjiga sažetaka, 2022., https://radar.ibiss.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5747/bitstream_13059.pdf?sequence=1&isAllowed=y; **M64**; 6 ауропа: 0,50 поена

- 11.13. *Nevena Planojević, Ana Obradović, Sara Milojević, **Milena Vukić**, Nenad Vuković, Miloš Matić. Ispitivanje antitumorskog delovanja esencijalnog ulja crnog bibera (*Piper nigrum L.*) u ćelijama humanog hepatocelularnog karcinoma HepG2. Treći kongres biologa Srbije, osnovna I primenjena istraživanja metodika nastave. Zlatibor, Srbija, 21 – 25 septembar, 2022., str. 381. ISBN 978-86-81413-09-8. Knjiga sažetaka, 2022., https://radar.ibiss.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5747/bitstream_13059.pdf?sequence=1&isAllowed=y; **M64**; 6 аутора: **0,50 поена**
- 11.14. *Ana D Obradović, Milica Paunović, Branka Ognjanović, **Milena Vukić**, Nenad Vuković, Miroslava Kačanić, Miloš M Matić. Antitumor capacity of *Thymus zygis* essential oil in various human cancer cell lines. VI SePA Symposium (Simpozijum Srpskog udruženja za proteomiku), Kragujevac, Srbija, 2. jun, 2023., P2, ISBN: 978-86-6009-097-5. Book of abstracts, 2023, https://vinar.vin.bg.ac.rs/bitstream/id/34090/Sepa_2023_9.pdf; **M64**; 7 аутора: **0.50 поена**

12. Докторска дисертација (M70)

Милена Вукић, „Биолошка активност изолованих нафтохинона и екстракта ризома биљке *Onosma visianii* Clem“ (2020), ментор: др. Ненад Вуковић, Хемија, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу. **M70**

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

У табели су приказани сви научни резултати кандидата др Милене Вукић остварени у оцењиваном периоду, уз нормирање бодова у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025). У Прилогу 8 овог извештаја достављени су доказни материјали за наведене резултате (извор података: портал eNauka.gov.rs на дан: понедељак, 15. 9. 2025. године).

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	3 (2)	60 (36,02)
M21a	12	13 (10)	156 (102,56)
M21	8	33 (23)	264 (184,53)
M22	5	4 (4)	20 (14,25)
M24	2	1 (0)	2 (2)
M33	1	1 (0)	1 (1)
M34	0,5	10 (2)	5 (4,84)
M64	0,5	3 (0)	1,5 (1,5)
УКУПНО			509,5 (346,70)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

У табели су приказани минимални квантитативни услови за избор кандидата у звање *виши научни сарадник* у одговарајућој области и грани науке, прописани Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, бр. 80/2024 и 70/2025), као и број остварених нормираних бодова др Милене Вукић у оцењиваном периоду.

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научно звање	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	346,70
Обавезни (1): M11+M12+ M21+M22+ M23+M91+M92+M93	35	337,36

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације, чланови комисије су закључили да резултати др Милене Вукић представљају оригинални научни допринос у научној области за коју се бира - Хемијске науке. У оцењиваном периоду је објавила три рада из категорије M21a+, 13 радова из категорије M21a, 33 рада из категорије M21, четири рада из категорије M22, и један рад из категорије M24, једно саопштења са скупа међународног значаја штампано у целини M33, 10 саопштења на међународним научним скуповима штампаних у изводу M34 и три саопштења на националним научним конференцијама штампана у изводу M64.

Разматрајући све научне резултате др Милене Вукић, њену компетентност за избор у звање виши научни сарадник за научну област Хемијске науке карактерише укупна вредност коефицијента M 509,5 док нормирани M фактор износи 346,70. Др Милена Вукић је показала способност за самостално бављење научно-истраживачким радом у области гране науке - Хемија и научне дисциплине - Биохемија.

На основу претходно изнетих чињеница, а у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, бр. 80/2024 и 70/2025) може се закључити да је др Милена Вукић, испунила све услове за избор у звање виши научни сарадник за научну област Хемијске науке. Сходно томе, комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да прихвати предлог за избор др Милене Вукић у научно звање **виши научни сарадник** за научну област Хемијске науке и упути га надлежној комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Крагујевцу, 17. 9. 2025.

Чланови комисије:



проф Ненад Вуковић
редовни професор

Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет



проф Татјана Вербић
ванредни професор

Универзитет у Београду, Хемијски факултет



др Невена Михаиловић
виши научни сарадник

Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет