

**Универзитет у Београду**

**Институт за хемију, технологију и металургију**

**Институт од националног значаја за Републику Србију**

**Његошева 12, Београд**

**НАУЧНОМ ВЕЋУ**

**Института за хемију, технологију и металургију**

Одлуком Научног већа Универзитета у Београду - Института за хемију, технологију и металургију (ИХТМ), Института од националног значаја за Републику Србију од 13.11.2024. године (број 1475/13.11.2024.) одређени смо за чланове Комисије за подношење извештаја за избор у звање научни саветник др Мирослава Новаковића, вишег научног сарадника ИХТМ, Центра за хемију. На основу приложене документације о кандидату, биографских података и прегледа научно-истраживачког и стручног рада, а у складу са члановима 75, 76, 79, 81 и 82 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023) и Статутом ИХТМ, Комисија подноси Научном већу ИХТМ-а следећи:

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Мирослав М. Новаковић је рођен 14. септембра 1976. године у Кикинди. Основну школу и Гимназију је завршио у Кикинди, Гимназију као ђак генерације. Школске године 1994/95. уписао је Хемијски факултет Универзитета у Београду на коме је дипломирао школске 2001/2002. године са просечном оценом 9,53 током студија. Магистрирао је 2008, а докторирао 2014. године на истом факултету. Два постдокторска усавршавања у трајању од по шест месеци завршио је на Институту за фармакогнозију Токушима Бунри Универзитета у Токушима у Јапану 2015. и 2016. године и на Пољопривредном факултету у Ђезени Универзитета у Болоњи, 2016. године. Прво је омогућено стипендијом Министарства за науку, био је други на листи, а друго Erasmus стипендијом. Добитник је треће награде Костић фондације за дипломски рад 2002. године. Сарађивао је са регионалним центром за таленте Београд II и био ментор рада ученице који је заузео друго место на домаћем такмичењу и друго на међународном такмичењу младих хемичара у Индонезији 2013. године. Од 2002. године запослен је у Центру за хемију Института за

хемију, технологију и металургију у Београду као истраживач приправник. Године 2009. је изабран у звање истраживач сарадник, 2015. у звање научни сарадник, а 2020. у звање виши научни сарадник.

Др Мирослав Новаковић је као истраживач био ангажован на следећим националним пројектима основних истраживања: од 2002–2005. године био је ангажован на пројекту „Природни производи из биљака и морских организама: медицински и еколошки значај“– пројекат бр. 1755; од 2006–2010. године на пројекту „Секундарни метаболити самониклих лековитих биљака: изоловање, карактеризација и биолошка активност“– пројекат бр. 142053 Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије; од 2011–2020. „Биокативни природни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структуре и активности“ – пројекат бр. 172053; од 2011–2020. „Модификација антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотски стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта“ – пројекат бр. III43010 и на иновационом пројекту „Нови дијететски производ на бази семена бобичастог воћа“ – пројекат са корисничким кодом WOIGAV. Од 2020–2022. био је ангажован на академијском пројекту „Фитохемијско испитивање секундарних метаболита из биљака и гљива и њихових биотрансформисаних производа” (САНУ-Ф188).

Др Мирослав Новаковић је био учесник и на међународним пројектима међуакадемијске сарадње „Секундарни метаболити дивље-растућих и култивисаних биљака са потенцијалном биолошком активношћу“ (Србија-Бугарска, САНУ-БАН, 2015–2019. године) и „Фитохемијско испитивање секундарних метаболита из биљака и гљива и њихових биотрансформисаних производа” (Србија-Бугарска, САНУ-БАН, 2020–2022. године) и на три OPCW (Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons) научна пројекта: „Development of on-line GC-MS and LC-MS methods based on Micro Extraction in Packed Sorbent (MEPS) for the OPCW proficiency test framework and on-site analysis“ (2017–2021.), „Diagnostic of Schizophrenia and Bipolar Disorder by NMR-based metabolomics and lipidomics“ (2019–2021.) и „Detection of herbs and dietary supplements fraud using metabolomics approach” (2019–2021.). Такође, био је ангажован на међународном пројекту „Study of the bioflavonoid fustin for antitumor, anti-inflammatory and gastro entero-hepatoprotective action in experimental pharmacological models” (№ КП-06-ПН-43/32) бугарског фонда за науку (2021–2023.) у оквиру ког је руководио потпројектом „Isolation and purification of fustin”.

Тренутно је ангажован на пројектима: пројекат ПРИЗМА Фонда за науку РС „Development of nature-inspired photoresponsive anticancer agents – sclareol and artemisinin derivatives in cancer multidrug-resistance models: a foundation for the theranostic approach“ *PhotoSCLART* (2023–2025.), у оквиру којег је руководилац радног пакета „The phototriggered release and activation of novel NPD-based hybrid compounds (characterization for theranostic approach)”; међуакадемијски пројекат сарадње САНУ-БАН „Phytochemical and metabolomics investigation of biologically active compounds from *Primula* species and medicinal

mushrooms“ (2023–2025.), у оквиру којег је руководилац радног пакета “*Primula*” и стратешког пројекта САНУ „Биомедицински потенцијал новоизолованих дитерпена латекса млечика (*Euphorbia L.*) са станишта у Србији“ (2023–2025.).

Др Мирослав Новаковић је члан Српског хемијског друштва, а неколико година је био члан Фитохемијског удружења Азије. Члан је научног већа ИХТМ од 2021. године.

Др Мирослав Новаковић је био други ментор два докторска рада, др Јоване Станковић и др Иване Софренић, а тренутно је и други ментор треће докторске тезе, Љиљане Корачак. Био је ментор шест мастер и пет завршних радова. Поред менторстава, био је члан комисија за одбране седам докторских теза, седам мастер и осам завршних (дипломских) радова. Рецензирао је тридесет шест радова до сада у каријери, већином у врхунским међународним часописима.

У оквиру научно-истраживачког рада бави се хемијом секундарних метаболита биљака, изоловањем и хемијском карактеризацијом, хроматографским и спектроскопским техникама анализе структура органских једињења, као и проучавањем етарских уља, антиоксидативне активности биљних екстраката, узорака хране и пића. У Центру за инструменталну анализу Хемијског факултета и ИХТМ-а осим задужења на ХПЛЦ уређајима, задужен је и на УВ спектрофотометру и полариметру. У свом досадашњем истраживању изоловао је и окарактерисао преко 60 нових природних производа и деривата од којих је 50 објављено. Аутор је 81 рада у научним часописима међународног значаја, од којих је 13 категорије М21А, 22 категорије М21, 17 категорије М22, 24 категорије М23, 2 категорије М24 и 3 рада која су SCI листе, али нису категорисана. Први аутор је на 16, а кореспондирајући аутор на 19 радова. Цитираност његових радова без аутоцитата је до 21. октобра 2024. године била 1239, а Хиршов индекс (h - индекс) 21.

## **БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Библиографија др Мирослава Новаковића обухвата објављене научне радове и саопштења на скуповима у земљи и иностранству у периоду 2007 – 2024. Библиографска листа је подељена у два дела: А – научни резултати публиковани након претходног избора у звање и Б – научни резултати публиковани пре претходног избора у звање. Класификација научних резултата је урађена према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023). Цитираност је дата са и без аутоцитата, закључно са 21.10.2024. године (списак радова који цитирају радове на којима је кандидат коаутор је дат у прилогу).

### **(А) Радови од претходног избора у звање**

**1. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја M13 (M13 =7; 1×7=7)**

Од претходног избора: **M10 = 7**

1.1. Jelena Dinić, **Miroslav Novaković**, Milica Pešić. Chapter 9 – “Potential for cancer treatment: natural products from the Balkans”, In: “Biodiversity and Biomedicine: Our Future”, Munir Ozturk, Dilfuza Egamberdieva, Milica Pešić, (Eds.). Cambridge (Massachusetts, United States): Academic Press – Elsevier. 2020, 137-159. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819541-3.00009-8>

ISBN: 978-0-12-819541-3

**2. Научни радови објављени у међународним часописима; научна критика, уређивање часописа**

Од претходног избора: **M20 = 95,269**. Од претходног избора **ИФ = 57,651**

**Научни радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a = 10; 1×7,143= 7,143)**

2.1. Pavle Stojković, Ana Kostić, Ema Lupšić, Nataša Terzić Jovanović, **Miroslav Novaković**, Paraskev Nedialkov, Antoaneta Trendafilova, Milica Pešić, Igor Opsenica. **Novel hybrids of sclareol and 1,2,4-triazolo[1,5-a]pyrimidine show collateral sensitivity in multidrug-resistant glioblastoma cells.** Bioorganic Chemistry (2023) 138, 106605. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2023.106605>

ИФ (петогодишњи): 5,3 (2022)

Chemistry, Organic 5/53 (2022)

Цитираност: 1

Број аутора: 9;  $[10/(1+0,2 \times (9-7))] = 7,143$  бодова

Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (M21 = 8; 4×8 + 1×6,667 = 38,667)

2.2. Jelena Dinić, Ana Podolski-Renić, **Miroslav Novaković**, Liang Li, Igor Opsenica, Milica Pešić. **Plant-Based Products Originating from Serbia That Affect P-glycoprotein Activity.** *Molecules* (2024), 29, 4308, 1-33. <https://doi.org/10.3390/molecules29184308>

ИФ: 4,2 (2023)

Biochemistry and Molecular Biology 85/285 (2024)

Цитираност: 0

Број аутора: 6; **8 бодова**

2.3. Yoshinori Asakawa, Agnieszka Ludwiczuk, **Miroslav Novakovic**, Danka Bukvicki, Kenneth Yongabi Anchang. **Bis-bibenzyls, Bibenzyls, and Terpenoids in 33 Genera of the Marchantiophyta (Liverworts): Structures, Synthesis, and Bioactivity.** *Journal of Natural Products* (2022) 85, 729-762. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111755>

ИФ: 5,1 (2022)

Chemistry, Medicinal 16/60 (2022)

Цитираност: 17

Број аутора: 5; **8 бодова**

2.4. **Miroslav Novakovic**, Tatjana Ilic-Tomic, Iris Djordjevic, Boban Andjelkovic, Vele Tesevic, Slobodan Milosavljevic, Yoshinori Asakawa. **Bisbibenzyls from Serbian *Primula veris* subsp. *columnae* (Ten.) Lüdi and *P. acaulis* (L.) L.** *Phytochemistry* (2023) 212, 113719. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2023.113719>

ИФ (петогодишњи): 4,129 (2021)

Plant Sciences 57/240 (2021)

Цитираност: 0

Број аутора: 7; **8 бодова**

2.5. Ivana Sofrenić, Boban Anđelković, Nina Todorović, Tatjana Stanojković, Ljubodrag Vujisić, **Miroslav Novaković**, Slobodan Milosavljević, Vele Tešević. **Cytotoxic triterpenoids and triterpene sugar esters from the medicinal mushroom *Fomitopsis betulina***. *Phytochemistry* (2021) 181, 112580. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2020.112580>

ИФ (петогодишњи): 4,132 (2020)

*Plant Sciences* 49/235 (2020)

Цитираност: 16

Број аутора: 8;  $[8/(1+0,2 \times (8-7))] = 6,667$  бодова

2.6. Ivana Ivkovic, **Miroslav Novakovic**, Milan Veljić, Marija Mojsin, Milena Stevanović, Petar Marin, Danka Bukvicki. **Bis-bibenzyls from the liverwort *Pellia endiviifolia* and their biological activity**. *Plants* (2021) 10(6), 1063. <https://doi.org/10.3390/plants10061063>

ИФ (петогодишњи): 4,827 (2021)

*Plant Sciences* 45/240 (2021)

Цитираност: 7

Број аутора: 7; **8 бодова**

**Научни радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22 = 5; 2×5+  
2×4,167 +1×3,125 = 21,458)**

2.7. Ljiljana Koračak, Ema Lupšić, Nataša Terzić Jovanović, Mirna Jovanović, **Miroslav Novakovic**, Paraskev Nedialkov, Antoaneta Trendafilova, Mario Zlatović, Milica Pešić, Igor Oспенica. **Novel artesunate – pyrimidine-based hybrids with anticancer potential against multidrug-resistant cancer cells**. *New Journal of Chemistry* (2023) 47(14), 6844-6855. <https://doi.org/10.1039/D3NJ00427A>

ИФ: 3,925 (2021)

Chemistry, Multidisciplinary 80/180 (2021)

Цитираност: 1

Број аутора: 10;  $[5/(1+0,2 \times (10-7))] = 3,125$  бодова

2.8. Danka Bukvicki, **Miroslav Novakovic**, Tatjana Ilic-Tomic, Jasmina Nikodinovic-Runic, Nina Todorovic, Milan Veljic, Yoshinori Asakawa. **Biotransformation of Perrottetin F by *Aspergillus niger*: New Bioactive Secondary Metabolites**. Records of Natural Products (2021) 5(4), 281-292. <https://doi.org/10.25135/rnp.215.20.09.1812>

ИФ: 2,0 (2021)

Plant Sciences 126/240

Цитираност: 3

Број аутора: 7; **5 бодова**

2.9. Franceska Patrignani, Sadheo Prasad, **Miroslav Novakovic**, Petar Marin, Danka Bukvicki. **Lamiaceae in the treatment of cardiovascular diseases**. Frontiers in Bioscience – Landmark (2021) 26, 612-643. <https://doi.org/10.2741/4909>

ИФ (петогодишњи): 4,315 (2021)

Biochemistry and Molecular Biology 139/297

Цитираност: 28

Број аутора: 5; **5 бодова**

2.10. **Miroslav Novakovic**, Tatjana Ilic-Tomic, Vele Tesevic, Katarina Simic, Stefan Ivanovic, Stefan Simic, Igor Opsenica, Jasmina Nikodinovic-Runic. **Bisaurones - Enzymatic Production and Biological Evaluation**. New Journal of Chemistry (2020) 44, 9647-9655. <https://doi.org/10.1039/d0nj00758g>

ИФ: 3,591 (2020)

Chemistry, Multidisciplinary 75/178

Цитираност: 1

Број аутора: 8;  $[5/(1+0,2 \times (8-7))] = 4,167$  бодова

2.11. **Miroslav Novakovic**, Stefan Simić, Ljiljana Koračak, Mario Zlatović, Tatjana Ilic-Tomic, Yoshinori Asakawa, Jasmina Nikodinovic-Runic, Igor Opsenica. **Chemo- and biocatalytic esterification of marchantin A and cytotoxic activity of ester derivatives**. *Fitoterapia* (2020) 105, 169–176. <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2020.104520>

ИФ (петогодишњи): 3,203 (2020)

Chemistry, Medicinal 34/63

Цитираност: 2

Број аутора: 8;  $[5/(1+0,2 \times (8-7))] = 4,167$  бодова

**Научни радови објављени у међународним часописима (M23 = 3;  $8 \times 3 + 2 \times 2,5 = 29,0$ )**

2.12. Georgi Antov, Zlatina Gospodinova, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Natalia Krasteva, Danail Pavlov, Stefka Valcheva Kuzmanova. **Molecular mechanisms of the anticancer action of fustin isolated from *Cotinus coggygia* Scop. in MDA-MB-231 triple-negative breast cancer cell line**. *Zeitschrift fur Naturforschung Section C – A Journal of Biosciences* (2024). <https://doi.org/10.1515/znc-2024-0140>

ИФ: 2,0 (2022)

Pharmacology and Pharmacy 218/278

Цитираност: 0

Број аутора: 7; **3 бода**



2.13. **Miroslav Novakovic**, Nina Todorovic, Milka Jadranin, Iris Djordjevic, Slobodan Milosavljevic, Boris Mandic, Vele Tesevic. **New auronolignan from the *Cotinus coggygia* heartwood**. Chemistry of Natural Compounds (2023) 59(3), 428-430.

<https://doi.org/10.1007/s10600-023-04016-5>

ИФ: 0,830 (2021)

Chemistry, Medicinal 63/63

Цитираност: 0

Број аутора: 7; **3 бода**

2.14. Mehmed Reyzov, Danail Pavlov, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Antoaneta Georgieva, Miroslav Eftimov, Milena Todorova, Stefka Valcheva-Kuzmanova. **The flavonoid fustin exerts anti-inflammatory effect in a model of carrageenan-induced paw oedema**. Acta alimentaria (2023) 52(1), 155-162. <https://doi.org/10.1556/066.2022.00226>

ИФ: 1,1 (2022)

Food Science and Technology 125/142

Цитираност: 0

Број аутора: 8;  $[3/(1+0,2 \times (8-7))] = 2,5$  бодова

2.15. Slobodan Milosavljevic, Iris Djordjevic, Boris Mandic, Vele Tesevic, Miroslava Stankovic, Nina Todorovic, **Miroslav Novakovic**. **Flavonoids of the Heartwood of *Cotinus coggygia* Scop. Showing Protective Effect on Human Lymphocyte DNA**, Natural Product Communications (2021) 16(12), 1-8. <https://doi.org/10.1177/1934578X211067289>

ИФ: 1,496 (2021)

Chemistry, Medicinal 59/63

Цитираност: 2

Број аутора: 7; **3 бода**

2.16. **Miroslav Novakovic**, Agnieszka Ludwiczuk, Danka Bukvicki, Yoshinori Asakawa. **Phytochemicals from bryophytes: Structures and biological activity.** Journal of the Serbian Chemical Society (2021) 86(12), 1139-1175. <https://doi.org/10.2298/JSC211027100N>

ИФ: 1,240 (2020)

Chemistry, Multidisciplinary 141/178

Цитираност: 11

Број аутора: 4; **3 бода**

2.17. Ivana Ivkovic, Danka Bukvicki, **Miroslav Novakovic**, Stefan Ivanovic, Olja Stanojevic, Ivan Nikolic, Milan Veljic. **Antibacterial properties of thalloid liverworts *Marchantia polymorpha* L., *Conocephalum conicum* (L.) Dum. and *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.: Antibacterial properties of selected liveworts.** Journal of the Serbian Chemical Society (2021) 86(12), 1249-1258. <https://doi.org/10.2298/JSC210728084I>

ИФ: 1,240 (2020)

Chemistry, Multidisciplinary 141/178

Цитираност: 6

Број аутора: 7; **3 бода**

2.18. Ivana Ivković, Danka Bukvički, **Miroslav Novaković**, Ivana Majstorović, Andreja Leskovic, Sandra Petrović, Milan Veljić. **Assessment of the Biological Effects of *Pellia endiviifolia* and its Constituents *in Vitro*.** Natural Product Communications (2021) 16(11), 1-9. <https://doi.org/10.1177/1934578X211056422>

ИФ: 1,496 (2021)

Chemistry, Medicinal 59/63

Цитираност: 1

Број аутора: 7; **3 бода**

2.19. Gordana Krstić, Ana Kostić, Milka Jadranin, Milica Pešić, **Miroslav Novaković**. **Two new jatrophane diterpenes from the root of *Euphorbia nicaeensis***. Journal of the Serbian Chemical Society (2021) 86(12), 1219-1228. <https://doi.org/10.2298/JSC210806085K>

ИФ: 1,240 (2020)

Chemistry, Multidisciplinary (141/178)

Цитираност: 3

Број аутора: 5; **3 бода**

2.20. Ivana Sofrenić, Boban Anđelković, Ljubodrag Vujisić, **Miroslav Novaković**, Aleksandar Knežević, Miroslava Stanković, Slobodan Milosavljević, Vele Tešević. **DNA protective activity of triterpenoids isolated from medicinal mushroom *Fomitopsis betulina***. Journal of the Serbian Chemical Society (2021) 86(9), 809-817. <https://doi.org/10.2298/JSC210401039S>

ИФ: 1,240 (2020)

Chemistry, Multidisciplinary (141/178)

Цитираност: 0

Број аутора: 8;  $[3/(1+0,2 \times (8-7))] = 2,5$  бодова

2.21. Boris Mandić, Katarina Simić, Snežana Trifunović, Ljubodrag Vujisić, **Miroslav Novaković**, Vele Tešević, Ognjen Miljanić. **Inhibition potency of disulphides and trisulphides on various tumor cell lines growth**. Digest Journal of Nanomaterial and Biostructures (2021) 16(2), 585-592. [https://chalcogen.ro/585\\_MandicB.pdf](https://chalcogen.ro/585_MandicB.pdf)

ИФ (петогодишњи): 1,047 (2020)

Material Science, Multidisciplinary (290/334)

Цитираност: 1

Број аутора: 7; **3 бода**

**Научни радови у националном часопису међународног значаја (M24 = 2; 2×2=4)**

2.22. Jovana Stanković, **Miroslav Novaković**, Vele Tešević, Ana Ćirić, Gordana Zdunić, Zora Dajić-Stevanović, Dejan Gođevac. **Antifungal Activity of the Essential Oil from *Artemisia santonicum* and Its Constituent Isogeranic Acid.** *Lekovite sirovine* (2020) 40, 62-65.  
<https://doi.org/10.5937/leksir2040062s>

ИФ: /

Област, позиција часописа/укупан број часописа: /

Цитираност: 0

Број аутора: 7; 2 бода

2.23. Aleksandra Jovanović, Milena Milošević, **Miroslav Novaković**, Aleksandar Marinković. **Sonication of smoke tree extract-loaded liposomes: the antioxidant potential of particles.** *Lekovite sirovine* (2024). <https://doi.org/10.5937/leksir2040062s>

ИФ: /

Област, позиција часописа/укупан број часописа: /

Цитираност: 0

Број аутора: 4; 2 бода

**Некатегорисани научни радови са СЦИ листе:**

2.24. Milena Salbashian, Nadezhda Stefanova, Maria Tzaneva, Danail Pavlov, **Miroslav Novaković**, Vele Tešević, Antoaneta Georgieva, Miroslav Eftimov, Mehmed Reyzov, Miglena Nikolova, Stefka Valcheva-Kuzmanova. **Hepatoprotective effect of the flavonoid fustin in a rat model of paracetamol-induced acute liver damage.** *IOP Conference Series: Earth and*

Environmental Science (2024) 1305 (1), 012017-012017. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1305/1/012017>

ИФ: /

Област, позиција часописа/укупан број часописа: /

Цитираност: 0

Број аутора: 11

2.25. Miroslav Eftimov, Antoaneta Georgieva, Danail Pavlov, Milena Todorova, Mehmed Reyzov, Miglena Nikolova, Nadezhda Stefanova, Maria Tzaneva, **Miroslav Novaković**, Vele Tešević, Stefka Valcheva-Kuzmanova. **Ameliorative effects of the flavonoid fustin in a rat model of trinitrobenzensulfonic acid-induced colitis**. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (2024) 1305 (1), 012018-012018. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1305/1/012018>

ИФ: /

Област, позиција часописа/укупан број часописа: /

Цитираност: 0

Број аутора: 10

2.26. Zlatina Gospodinova, Georgi Antov, **Miroslav Novaković**, Vele Tešević, Natalia Krasteva, Danail Pavlov, Stefka Valcheva-Kuzmanova. **Antiproliferative activity of natural flavonoid fustin isolated from the heartwood of *Cotinus coggygria* Scop. against breast and colon cancer cell lines**. Acta Medica Bulgarica (2023) 50 (1), 27-33. <https://doi.org/10.2478/amb-2023-0004>

ИФ: /

Област, позиција часописа/укупан број часописа: /

Цитираност: 1

Број аутора: 7

### 3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Од предходног избора: M30=9,608

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34 = 0,5; 12×0,5 + 4×0,417 + 3×0,357 + 1×0,313 + 2×0,278= 9,608)

3.1. Ljiljana Koračak, Milica Selaković, Ema Lupšić, Ana Podolski-Renić, Života Selaković, **Miroslav Novakovic**, Milica Pešić, Igor Opsenica. Synthesis of artesunate-pyrimidine hybrids and evaluation of their activity against multidrug-resistant cancer cells. International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMIC 2024), 1<sup>st</sup> – 5<sup>th</sup> September 2024, Rome, Italy, Book of abstracts, P336. [1725266112EFMC-ISMIC-2024-BoA-web-FINAL.pdf](https://doi.org/10.17252/66112EFMC-ISMIC-2024-BoA-web-FINAL.pdf)

8 аутора: [0,5/(1+0,2×(8-7))] = 0,417 бодова

3.2. Ivana Pašić, Ivana Matic, Tatjana Stanojkovic, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic. EACR2024-0709 Deciphering the anticancer activity of *Cotinus coggygria* extracts and compounds with high selectivity against myelogenous leukemia cells. Molecular Oncology. EACR 2024 Congress: Innovative Cancer Science, 10<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> June 2024, Rotterdam, Netherlands, Book of abstracts (ISSN: 1574-7891), 274. <https://doi.org/10.1002/1878-0261.13683>

5 аутора: 0,5 бодова

3.3. Antoaneta Trendafilova, Violeta Ivanova, **Miroslav Novaković**, Vele Tešević, Slobodan Milosavljević. Comparative study of the surface flavonoids in two *Primula* species from Bulgaria and Serbia. 2<sup>nd</sup> Panhellenic Congress of Ethnopharmacology: From the Vikos traditional healers (Vikoyiatroi) to modern phytotherapy, Joannina, Greece, 1<sup>st</sup> – 3<sup>rd</sup> March 2024, Book of abstracts, 46. [Ethnopharmacology2024\\_Congress\\_Book\\_Of\\_Abstracts\\_A4\\_EN\\_New\\_7-1.pdf](https://doi.org/10.1002/1878-0261.13683)

5 аутора: 0,5 бодова

3.4. Gordana Krstić, Milka Jadranin, Danica Savić, **Miroslav Novaković**, Stefan Lekić, Vele Tešević, Slobodan Milosavljević. LC-HRESI-MS Technique as the best choice for rapid screening of secondary metabolites of *Euphorbia palustris* latex extract. The 5<sup>th</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-2023), Sts. Constantine and Helena–Varna, Bulgaria, 30<sup>th</sup> May – 2<sup>nd</sup> June 2023, Book of Abstracts (ISBN: 978-954-25-0390-3), SL 9, 45.

7 аутора: **0,5 бодова**

3.5. **Miroslav Novaković**, Milka Jadranin, Stefan Lekić, Danica Savić, Gordana Krstić, Vele Tešević, Slobodan Milosavljević. Bisbibenzyls in *Primula* species. The 5<sup>th</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-2023), Sts. Constantine and Helena–Varna, Bulgaria, 30<sup>th</sup> May – 2<sup>nd</sup> June 2023, Book of Abstracts (ISBN: 978-954-25-0390-3), SL 11, 47.

7 аутора: **0,5 бодова**

3.6. Antoaneta Georgieva, Danail Pavlov, MariaTzaneva, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Mehmed Reysov, Miroslav Eftimov, Milena Todorova, Miglena Nikolova, Nadezhda Stefanova, Stefka Valcheva-Kuzmanova. Effect of flavonoid fustin, isolated from *Cotinus coggygia* heartwood, on microscopic and immunohistochemical changes in a rat model of indomethacin-induced gastric ulceration. The 5<sup>th</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-2023), Sts. Constantine and Helena–Varna, Bulgaria, 30<sup>th</sup> May – 2<sup>nd</sup> June 2023, Book of Abstracts (ISBN: 978-954-25-0390-3), PP 24, 162.

11 аутора: **[0,5/(1+0,2×(11-7))] = 0,278 бодова**

3.7. Miroslav Eftimov, Antoaneta Georgieva, Danail Pavlov, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Mehmed Reysov, Milena Todorova, Miglena Nikolova, Stefka Valcheva-Kuzmanova. Changes in biochemical markers in rats with a model of trinitrobenzensulfonic acid-induced colitis and treated with the flavonoid fustin isolated from *Cotinus coggygia* heartwood. The 5<sup>th</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-2023), Sts.

Constantine and Helena–Varna, Bulgaria, 30<sup>th</sup> May – 2<sup>nd</sup> June 2023, Book of Abstracts (ISBN: 978-954-25-0390-3), PP 25, 164.

9 аутора:  $[0,5/(1+0,2\times(9-7))] = 0,357$  бодова

3.8. Zlatina Gospodinova, Georgi Antov, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Natalia Krasteva, Danail Pavlov, Stefka Valcheva-Kuzmanova. Proapoptotic and animigratory activity of fustin isolated from *Cotinus coggygria* Scop. heartwood on MDA-MB-231 breast cancer cells. The 5<sup>th</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-2023), Sts. Constantine and Helena–Varna, Bulgaria, 30<sup>th</sup> May – 2<sup>nd</sup> June 2023, Book of Abstracts (ISBN: 978-954-25-0390-3), PP 34, 176.

7 аутора: **0,5 бодова**

3.9. Milka Jadranin, Gordana Krstić, Danica Savić, **Miroslav Novaković**, Stefan Lekić, Vele Tešević, Milica Pešić, Ana Podolski-Renić, Ema Lupšić, Slobodan Milosavljević. Analysis of terpenoids from the latex of *Euphorbia cyparissias* by liquid chromatography-electrospray ionization mass spectrometry. The 5<sup>th</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-2023), Sts. Constantine and Helena–Varna, Bulgaria, 30<sup>th</sup> May – 2<sup>nd</sup> June 2023, Book of Abstracts (ISBN: 978-954-25-0390-3), PP 42, 184.

10 аутора:  $[0,5/(1+0,2\times(10-7))] = 0,313$  бодова

3.10. Stefan Lekić, **Miroslav Novaković**, Milka Jadranin, Danica Savić, Antoaneta Trendafilova, Viktoria Ivanova, Gordana Krstić, Vele Tešević, Slobodan Milosavljević. Diarylheptanoids from gray alder. The 5<sup>th</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-2023), Sts. Constantine and Helena–Varna, Bulgaria, 30<sup>th</sup> May – 2<sup>nd</sup> June 2023, Book of Abstracts (ISBN: 978-954-25-0390-3), PP 53, 200.

9 аутора:  $[0,5/(1+0,2\times(9-7))] = 0,357$  бодова

3.11. Danica Savić, Gordana Krstić, Milka Jadranin, **Miroslav Novaković**, Stefan Lekić, Vele Tešević, Slobodan Milosavljević. Tigliane diterpenes from the latex of *Euphorbia lucida*. The 5<sup>th</sup> International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU-



2023), Sts. Constantine and Helena–Varna, Bulgaria, 30<sup>th</sup> May – 2<sup>nd</sup> June 2023, Book of Abstracts (ISBN: 978-954-25-0390-3), PP 83, 239.

7 аутора: **0,5 бодова**

3.12. Zlatina Gospodinova, Georgi Antov, Danail Pavlov, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Natalia Krasteva, Stefka Valcheva-Kuzmanova. Effects of bioflavonoid fustin on relative expression level of genes involved in the programmed cell death, regulation of cell proliferation, metastasis, and epigenetic events in MDA-MB-231 breast cancer cell line. Impact of nutrition during different life stages – tracing the impact of diet on human health NuGOweek 2023, 5<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> September 2023, Senigallia, Italy, Book of Abstracts, poster 73, 121. <https://www.nugo.org/nugo-week-conferences/nugo-week>

7 аутора: **0,5 бодова**

3.13. Pavle Stojković, Ana Kostić, Ema Lupšić, Nataša Terzić Jovanović, **Miroslav Novaković**, Milica Pešić, Igor Opsenica. Synthesis and cytotoxicity of novel sclareol derivatives. 10<sup>th</sup> EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, 7<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> September 2023, Zagreb, Croatia, Abstract Book, OC10, 31. <https://efmcymcs2023.ldorganisation.com>

7 аутора: **0,5 бодова**

3.14. Miroslav Eftimov, Maria Tzaneva, Nadezhda Stefanova, Antoaneta Georgieva, Danail Pavlov, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Mehmed Reyzov, Milena Todorova, Miglena Nikolova, Stefka Valcheva-Kuzmanova. Histopathological Assessment of the effects of the flavonoid fustin isolated from *Cotinus coggygria* heartwood in a model of trinitrobenzensulfonic acid-induced colitis in rats. 2<sup>nd</sup> International Food Chemistry Congress, 16<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> March 2023, Kemer-Antalya, Turkey, Book of Abstracts, PP-03. [https://www.acgpubs.org/pdf\\_issue.php?journal\\_id=10&volume\\_id=73&issue\\_id=181](https://www.acgpubs.org/pdf_issue.php?journal_id=10&volume_id=73&issue_id=181)

11 аутора:  $[0,5/(1+0,2 \times (11-7))] = 0,278$  бодова

3.15. Miroslav Eftimov, Antoaneta Georgieva, Danail Pavlov, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Mehmed Reyzov, Milena Todorova, Miglena Nikolova, Stefka Valcheva-Kuzmanova.

Effects of the *Cotinus coggygia* flavonoid fustin on the visible signs of colitis induced by trinitrobenzensulfonic acid in rats. 2<sup>nd</sup> International Food Chemistry Congress, 16<sup>th</sup>–19<sup>th</sup> March 2023, Kemer-Antalya, Turkey, Book of Abstracts, PP-04.  
[https://www.acgpubs.org/pdf\\_issue.php?journal\\_id=10&volume\\_id=73&issue\\_id=181](https://www.acgpubs.org/pdf_issue.php?journal_id=10&volume_id=73&issue_id=181)

9 аутора:  $[0,5/(1+0,2 \times (9-7))]$  = 0,357 бодова

3.16. Mehmed Reysov, Danail Pavlov, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Antoaneta Georgieva, Miroslav Eftimov, Milena Todorova, Stefka Valcheva-Kuzmanova. *Cotinus coggygia*-derived bioflavonoid fustin suppresses acute paw inflammation in rats. 2<sup>nd</sup> International Food Chemistry Congress, 16<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> March 2023, Kemer-Antalya, Turkey, Book of Abstracts, PP-08.  
[https://www.acgpubs.org/pdf\\_issue.php?journal\\_id=10&volume\\_id=73&issue\\_id=181](https://www.acgpubs.org/pdf_issue.php?journal_id=10&volume_id=73&issue_id=181)

8 аутора:  $[0,5/(1+0,2 \times (8-7))]$  = 0,417 бодова

3.17. Zlatina Gospodinova, Georgi Antov, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Natalia Krasteva, Danail Pavlov, Stefka Valcheva-Kuzmanova. Assessment of *in vitro* cytotoxic and cytostatic anti-skin cancer properties of fustin isolated from *Cotinus coggygia* Scop. 2<sup>nd</sup> International Food Chemistry Congress, 16<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> March 2023, Kemer-Antalya, Turkey, Book of Abstracts, PP-23.  
[https://www.acgpubs.org/pdf\\_issue.php?journal\\_id=10&volume\\_id=73&issue\\_id=181](https://www.acgpubs.org/pdf_issue.php?journal_id=10&volume_id=73&issue_id=181)

7 аутора: 0,5 бодова

3.18. Milka Jadranin, Gordana Krstić, **Miroslav Novaković**, Boban Anđelković, Vele Tešević, Slobodan Milosavljević. Analysis of diterpenoids from the latex of *E. seguieriana* Neck. subsp. *seguieriana* by liquid chromatography–electrospray ionisation mass spectrometry. 1<sup>st</sup> European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (1-EuSPMF), 7<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> September 2022, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts (ISBN: 978-86-7834-408-4), 86.

6 аутора: 0,5 бодова

3.19. Pavle Stojković, Ana Kostić, Nataša Terzić Jovanović, **Miroslav Novakovic**, Antoaneta Trendafilova, Milica Pešić, Igor Opsenica. Synthesis of novel sclareol derivatives and evaluation

of their anticancer activity. 8<sup>th</sup> EuChem Chemistry Congress, 28<sup>th</sup> August – 1<sup>st</sup> September 2022, Portugal, Lisbon, Book of abstracts (ISBN 978-989-8124-35-7 (Digital edition)), PO.E.18, 593.

7 аутора: **0,5 бодова**

3.20. Jovana Stanković, Dejan Gođevac, Mirjana Cvetković, Vele Tešević, Ivana Sofrenić, Stefan Ivanović, **Miroslav Novaković**. Antibacterial and Antibiofilm Activity of Flavonoid and Saponin Derivatives from *Atriplex tatarica* against *Pseudomonas aeruginosa*. 5<sup>th</sup> International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment (ST 2021), 15<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> November 2021, Caparica, Portugal, Book of abstracts (ISBN: 978-989-53350-0-8), 150.

7 аутора: **0,5 бодова**

3.21. Ana Kostić, Ema Lupšić, Andrea M. Nikolić, Miodrag Dragoj, Sofija Jovanović Stojanov, **Miroslav Novaković**, Igor Opsenica, Milica Pešić. Natural compound - sclareol increases doxorubicin activity and accumulation exclusively in glioblastoma cells. 4<sup>th</sup> Annual conference: New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours. 4<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> September 2021, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, poster 17, 59.  
<https://drive.google.com/file/d/1pnTkNKTKq0r2VMmHjyaAld2aIWrmErU/view>

8 аутора:  $[0,5/(1+0,2 \times (8-7))] = \mathbf{0,417}$  бодова

3.22. Ema Lupšić, Ana Kostić, Andrea Nikolić, Miodrag Dragoj, Sofija Jovanović Stojanov, **Miroslav Novaković**, Igor Opsenica, Milica Pešić. Sclareol, a fragrant natural compound, suppresses P-glycoprotein activity and sensitizes resistant cancer cells to doxorubicin. 4<sup>th</sup> Annual conference: New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours. 4<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> September 2021, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, poster 18, 60.  
<https://drive.google.com/file/d/1pnTkNKTKq0r2VMmHjyaAld2aIWrmErU/view>

8 аутора:  $[0,5/(1+0,2 \times (8-7))] = \mathbf{0,417}$  бодова

Укупно од избора (А):  $M = M13 + M21a + M21 + M22 + M23 + M24 + M34 = 7 + 7,143 + 38,667 + 21,458 + 29,0 + 4 + 9,608 = 116,876$

Укупан ИФ од избора (А): 57,651

(Б) Радови пре претходног избора у звање

2. Научни радови објављени у међународним часописима; научна критика,  
уређивање часописа

Научни радови у међународним часописима изузетних вредности ( $M21a = 10; 12 \times 10 = 120$ )

2.1. Stanislava Gorjanovic, **Miroslav Novakovic**, Nebojsa Potkonjak, Ida Leskosek-Cukalovic, Desanka Suznjevic. **Application of a Novel Antioxidative Assay in Beer Analysis and Brewing Process Monitoring**. Journal of Agricultural and Food Chemistry (2010) 58(2), 744-751.  
<https://doi.org/10.1021/jf903091n>

ИФ (петогодишњи): 3,209 (2010)

Chemistry, Applied 7/70

Цитираност: 58

Број аутора: 5; **10 бодова**

2.2. Stanislava Gorjanovic, **Miroslav Novakovic**, Nebojsa Potkonjak, Desanka Suznjevic. **Antioxidant Activity of Wines Determined by a Polarographic Assay Based on Hydrogen Peroxide Scavenge**. Journal of Agricultural and Food Chemistry (2010) 58(8), 4626-4631.  
<https://doi.org/10.1021/jf100022e>

ИФ (петогодишњи): 3,209 (2010)

Chemistry, Applied 7/70

Цитираност: 30

Број аутора: 4; **10 бодова**

2.3. Stanislava Gorjanovic, **Miroslav Novakovic**, Predrag Vukosavljevic, Ferenc Pastor, Vele Tesevic, Desanka Suznjevic. **Polarographic Assay Based on Hydrogen Peroxide Scavenging in Determination of Antioxidant Activity of Strong Alcohol Beverages.** Journal of Agricultural and Food Chemistry (2010) 58(14), 8400-8406. <https://doi.org/10.1021/jf101158j>

ИФ (петогодишњи): 3,209 (2010)

Chemistry, Applied 7/70

Цитираност: 44

Број аутора: 6; **10 бодова**

2.4. Nebojsa Potkonjak, Dragan Veselinovic, **Miroslav Novakovic**, Stanislava Gorjanovic, Lato Pezo, Desanka Suznjevic. **Antioxidant activity of propolis extracts from Serbia: A polarographic approach.** Food and Chemical Toxicology (2012) 50(10), 3614-3618. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2012.07.029>

ИФ: 3,010 (2012)

Food Science and Technology 12/124

Цитираност: 25

Број аутора: 6; **10 бодова**

2.5. Ana Džamić, Marina Soković, **Miroslav Novaković**, Milka Jadranin, Mihailo Ristić, Vele Tešević, Petar Marin. **Composition, antifungal and antioxidant properties of *Hyssopus officinalis* L. subsp. *pilifer* (Pant.) Murb. essential oil and deodorized extracts.** Industrial Crops and Products (2013) 51, 401–407.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2013.09.038>

ИФ (петогодишњи): 3,559 (2013)

Agronomy 6/79

Цитираност: 66

Број аутора: 7; **10 бодова**

2.6. Stanislava Gorjanović, Ferenc Pastor, Radica Vasić, **Miroslav Novaković**, Mladen Simonović, Sonja Milić, Desanka Sužnjević. **Electrochemical versus spectrophotometric assessment of antioxidant activity of hop (*Humulus lupulus* L.) products and individual compounds**. Journal of Agricultural and Food Chemistry (2013) 61(38), 9089-9096. <http://dx.doi.org/10.1021/jf401718z>

ИФ (петогодишњи): 3,387 (2013)

Agriculture, Multidisciplinary 2/56

Цитираност: 30

Број аутора: 7; **10 бодова**

2.7. Dejan Pljevljakušić, Teodora Janković, Slavica Jelačić, **Miroslav Novaković**, Nebojša Menković, Damir Beatović, Zora Dajić-Stevanović. **Morphological and chemical characterization of *Arnica montana* L. under different cultivation models**. Industrial Crops and Products (2014) 52, 233–244. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2013.10.035>

ИФ (петогодишњи): 3,559 (2013)

Агроному 6/79

Цитираност: 21

Број аутора: 7; **10 бодова**

2.8. **Miroslav Novakovic**, Jasmina Nikodinovic-Runic, Jovana Veselinovic, Tatjana Ilic-Tomic, Vera Vidakovic, Vele Tesevic, Slobodan Milosavljevic. **Bioactive Pentacyclic Triterpene Ester Derivatives from *Alnus viridis* ssp. *viridis* Bark**. Journal of Natural Products (2017), 80(5), 1255-1263. <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.6b00805>

ИФ: 3,885 (2017)

Plant Sciences 16/228

Цитираност: 11

Број аутора: 7; **10 бодова**

2.9. Vera Vidakovic, **Miroslav Novaković**, Zorica Popović, Milan Janković, Rada Matić, Vele Tešević, Srdjan Bojović. **Significance of diarylheptanoids for distinguishing between *Alnus glutinosa* and *Alnus incana***. *Holzforschung* (2018) 72(1) 9-16.

<https://doi.org/10.1515/hf-2017-0074>

ИФ: 2,579 (2018)

Materials Science, Paper and Wood 2/21

Цитираност: 14

Број аутора: 7; **10 бодова**

2.10. Vera Vidaković, Milena Stefanović, **Miroslav Novaković**, Milka Jadranin, Zorica Popović, Rada Matić, Vele Tešević, Srdjan Bojović. **Inter- and intraspecific variability of selected diarylheptanoid compounds and leaf morphometric traits in *Alnus glutinosa* and *Alnus incana***. *Holzforschung* (2018) 72(12) 1031-1041. <https://doi.org/10.1515/hf-2018-0019>

ИФ: 2,579 (2018)

Materials Science, Paper and Wood 2/21

Цитираност: 5

Број аутора: 7; **10 бодова**

2.11. **Miroslav Novakovic**, Danka Bukvicki, Boban Andjelkovic, Tatjana Ilic-Tomic, Milan Veljic, Vele Tesevic, Yoshinori Asakawa. **Cytotoxic Activity of Riccardin and Perrottetin Derivatives from the Liverwort *Lunularia cruciata***. *Journal of Natural Products* (2019), 80(5), 1255-1263. <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.8b00390>

ИФ: 4,257 (2018)

Plant Sciences 16/228

Цитираност: 16

Број аутора: 7; **10 бодова**

2.12. Jovana Stanković, Dejan Gođevac, Vele Tešević, Zora Dajić-Stevanović, Ana Ćirić, Marina Soković, **Miroslav Novaković. Antibacterial and Anti-biofilm Activity of Flavonoid and Saponin Derivatives from *Atriplex tatarica* against *Pseudomonas aeruginosa*.** Journal of Natural Products (2019), 82(6), 1487-1495. (M21a; 2018: 4,257) Plant Sciences 16/228. <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.8b00970>

ИФ: 4,257 (2018)

Plant Sciences 16/228

Цитираност: 19

Број аутора: 7; **10 бодова**

**Научни радови објављени у врхунским међународним часописима (M21 = 8; 13×8 + 1×6,667 + 2×5,714 + 1×4,444 = 126,539)**

2.13. **Miroslav Novakovic**, Snezana Stevanovic, Stanislava Gorjanovic, Predrag Jovanovic, Vele Tesevic, Miodrag Jankovic, Desanka Suznjevic. **Changes of Hydrogen Peroxide and Radical-Scavenging Activity of Raspberry during Osmotic, Convective, and Freeze-Drying.** Journal of Food Science (2011) 76(4), C663-C668.

<https://doi.org/10.1111/j.1750-3841.2011.02144.x>

ИФ (петогодишњи): 2,184 (2011)

Food Science and Technology 35/128

Цитираност: 27

Број аутора: 7; **8 бодова**

2.14. Stanislava Gorjanovic, Biljana Rabrenovic, **Miroslav Novakovic**, Etelka Dimic, Zorica Basic, Desanka Suznjevic. **Cold-Pressed Pumpkin Seed Oil Antioxidant Activity as**



**Determined by a DC Polarographic Assay Based on Hydrogen Peroxide Scavenge.** Journal of the American Oil Chemists Society (2011) 88(12), 1875-1882.

<https://doi.org/10.1007/s11746-011-1863-3>

ИФ (петогодишњи): 2,181 (2011)

Chemistry, Applied: 21/71

Цитираност: 19

Број аутора: 6; **8 бодова**

2.15. Marija Marin, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Ivan Vuckovic, Natasa Milojevic, Branka Vukovic-Gacic, Petar Marin. **Antioxidative, antibacterial and antifungal activity of the essential oil of wild-growing *Satureja montana* L. from Dalmatia, Croatia.** Flavour and Fragrance Journal (2012) 27(3), 216-223. <https://doi.org/10.1002/ffj.3082>

ИФ: 1,849 (2010)

Food Science and Technology 31/128

Цитираност: 25

Број аутора: 7; **8 бодова**

2.16. Ivana Karabegovic, Predrag Vukosavljevic, **Miroslav Novakovic**, Stanislava Gorjanovic, Ana Dzamic, Miodrag Lazic. **Influence of the storage on bioactive compounds and sensory attributes of herbal liqueur.** Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures (2012) 7(4), 1587-1598.

ИФ: 2,079 (2010)

Materials Science, Multidisciplinary 56/225

Цитираност: 10

Број аутора: 6; **8 бодова**

2.17. Stanislava Gorjanović, José Miguel Alvarez-Suarez, **Miroslav Novaković**, Ferenc Pastor, Lato Pezo, Maurizio Battino, Desanka Sužnjević. **Comparative analysis of antioxidant activity of honey of different floral sources using recently developed polarographic and various spectrophotometric assays**. Journal of Food Composition and Analysis (2013) 30(1), 13-18. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2012.12.004>

ИФ (петогодишњи): 2,799 (2013)

Chemistry, Applied 13/71

Цитираност: 86

Број аутора: 7; **8 бодова**

2.18. **Miroslav Novaković**, Miroslava Stanković, Ivan Vučković, Nina Todorović, Snežana Trifunović, Vele Tešević, Vlatka Vajs, Slobodan Milosavljević. **Diarylheptanoids from *Alnus glutinosa* Bark and their Chemoprotective Effect on Human Lymphocytes DNA**. Planta Medica (2013) 79(6), 499-505. <https://doi.org/10.1055/s-0032-1328301>

ИФ (петогодишњи): 2,516 (2013)

Plant Sciences 58/199

Цитираност: 23

Број аутора: 8;  $[8/(1+0,2 \times (8-7))] = 6,667$  бодова

2.19. **Miroslav Novaković**, Milica Pešić, Snežana Trifunović, Ivan Vučković, Nina Todorović, Ana Podolski-Renić, Jelena Dinić, Sonja Stojković, Vele Tešević, Vlatka Vajs, Slobodan Milosavljević. **Diarylheptanoids from the bark of black alder inhibit the growth of sensitive and multi-drug resistant non-small cell lung carcinoma cells**. Phytochemistry (2014) 97, 46-54. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2013.11.001>

ИФ: 3,350 (2013)

Plant Sciences 28/199

Цитираност: 26

Број аутора: 11;  $[8/(1+0,2 \times (11-7))] = 4,444$

2.20. Jelena Dinic, **Miroslav Novakovic**, Ana Podolski-Renic, Sonja Stojkovic, Boris Mandic, Vele Tesevic, Vlatka Vajs, Aleksandra Isakovic, Milica Pesic. **Antioxidative Activity of Diarylheptanoids from the Bark of Black Alder (*Alnus glutinosa*) and Their Interaction with Anticancer Drugs**. *Planta Medica* (2014) 80 (13), 1088-1096. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1382993>

ИФ (петогодишњи): 2,516 (2013)

Plant Sciences: 58/199

Цитираност: 9

Број аутора: 9;  $[8/(1+0,2 \times (9-7))] = 5,714$  бодова

2.21. Snežana Trifunović, Anđelka Isaković, Aleksandra Isaković, Ivan Vučković, Boris Mandić, **Miroslav Novaković**, Vlatka Vajs, Slobodan Milosavljević, Vladimir Trajković. **Isolation, Characterization, and *In Vitro* Cytotoxicity of New Sesquiterpenoids from *Achillea clavennae***. *Planta Medica* (2014) 80 (4), 297-305. <https://doi.org/10.1055/s-0033-1360312>

ИФ (петогодишњи): 2,516 (2013)

Plant Sciences: 58/199

Цитираност: 10

Број аутора: 9;  $[8/(1+0,2 \times (9-7))] = 5,714$  бодова

2.22. Biljana Rabrenovic, Etelka Dimic, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Zorica Basic. **The most important bioactive components of cold pressed oil from different pumpkin (*Cucurbita pepo* L.) seeds**. *LWT - Food Science and Technology* (2014) 55(2), 521-527. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2013.10.019>

ИФ (петогодишњи): 3,095 (2014)

Food Science and Technology 20/122

Цитираност: 136

Број аутора: 5; **8 бодова**

2.23. Dejan Godevac, Jovana Stanković, **Miroslav Novaković**, Boban Anđelković, Zora Dajić Stevanović, Milica Petrović, Miroslava Stanković. **Phenolic compounds from *Atriplex littoralis* L. and their radiation mitigating activity**. Journal of Natural Products (2015), 78, 2198-2204.

<https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.5b00273>

ИФ: 3,947 (2013)

Chemistry, Medicinal 8/58

Цитираност: 13

Број аутора: 7; **8 бодова**

2.24. Jelena Dinić, **Miroslav Novaković**, Ana Podolski-Renić, Vlatka Vajs, Vele Tešević, Aleksandra Isaković, Milica Pešić. **Structural differences in diarylheptanoids analogues from *Alnus viridis* and *Alnus glutinosa* influence their activity and selectivity towards cancer cells**.

Chemico-Biological Interactions (2016) 249, 36-45. <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2016.02.019>

ИФ (петогодишњи): 3,180 (2016)

Pharmacology and Pharmacy 73/257

Цитираност: 6

Број аутора: 7; **8 бодова**

2.25. Neda Djordjević, Boris Pejin, **Miroslav Novaković**, Dalibor Stanković, Jelena Mutić, Snežana Pajović, Vele Tešević. **Some chemical characteristics and antioxidant capacity of novel Merlot wine clones developed in Montenegro** Scientia Horticulturae (2017) 225, 505-511.

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.07.045>

ИФ (петогодишњи): 1,954 (2017)

Horticulture 7/37

Цитираност: 16

Број аутора: 7; **8 бодова**

2.26. Tatjana Ilić-Tomić, Marina Soković, Sandra Vojnović, Ana Ćirić, Milan Veljić, Jasmina Nikodinović Runić, **Miroslav Novaković**. **Diarylheptanoids from *Alnus viridis* ssp. *viridis* and *Alnus glutinosa*: Modulation of quorum-sensing activity in *Pseudomonas aeruginosa***. *Planta Medica* (2017) 83, 117-125. <https://doi.org/10.1055/s-0042-107674>

ИФ: 2,494 (2017)

Plant Sciences 58/223

Цитираност: 19

Број аутора: 7; **8 бодова**

2.27. Neda Djordjević, **Miroslav Novaković**, Boris Pejin, Marijana Živković, Aleksandar Savić, Jelena Mutić, Vele Tešević. **An insight into chemical composition and biological activity of Montenegrin Vranac red wine**. *Scientia Horticulturae* (2018) 230, 142-148. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2017.11.033>

ИФ (петогодишњи): 2,315 (2018)

Horticulture 5/36

Цитираност: 9

Број аутора: 7; **8 бодова**

2.28. Danka Bukvicki, Davide Gottardi, Sadheo Prasad, **Miroslav Novakovic**, Petar Marin, Amit Kumar Tyagi. **The healing effects of spices in chronic diseases**. *Current Medicinal Chemistry* (2020) 27(26), 4401-4420. <https://doi.org/10.2174/0929867325666180831145800>

ИФ (петогодишњи): 4,676 (2020)

Chemistry Medicinal 15/63

Цитираност: 24

Број аутора: 6; **8 бодова**

2.29. Stefan Ivanović, Nataša Avramović, Biljana Dojčinović, Snežana Trifunović, **Miroslav Novaković**, Vele Tešević, Boris Mandić. **Chemical Composition, Total Phenols and Flavonoids Contents and Antioxidant Activity as Nutritive Potential of Roasted Hazelnut Skins (*Corylus avellana* L.)**. Foods (2020) 9, 430. <https://doi.org/10.3390/foods9040430>

ИФ (петогодишњи): 4,350 (2020)

Food Science and Technology 37/44

Цитираност: 29

Број аутора: 7; **8 бодова**

**Научни радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22 = 5; 8×5+ 1×3,125 + 2×2,778 + 1×2,50 = 51,181)**

2.30. Zoran Beslic, Slavica Todic, Vele Tesevic, Milka Jadranin, **Miroslav Novakovic**, Dejan Tesic. **Pruning effect on content of quercetin and catechin in berry skins of cv. Blaufrankisch (*Vitis vinifera* L.)**. Turkish Journal of Agriculture and Forestry (2010) 34(6), 461-466. <https://doi.org/10.3906/tar-0909-411>

ИФ (петогодишњи): 0,948 (2010)

Агроному 34/75

Цитираност: 13

Број аутора: 6; **5 бодова**

2.31. Gordana Zdunic, Dejan Godjevac, Katarina Savikin, **Miroslav Novakovic**, Slobodan Milosavljevic, Silvana Petrovic. **Isolation and identification of phenolic compounds from *Hypericum richeri* Vill. and their antioxidant capacity**. Natural Product Research (2011) 25(3), 175-187. <https://doi.org/10.1080/14786410802401390>

ИФ (петогодишњи): 1,053 (2011)

Chemistry, Applied 39/71

Цитираност: 12

Број аутора: 6; **5 бодова**

2.32. Boris Mandić, Milena Simić, Ivan Vučković, Ljubodrag Vujisić, **Miroslav Novaković**, Snežana Trifunović, Snežana Nikolić-Mandić, Vele Tešević, Vlatka Vajs, Slobodan Milosavljević. **Pyrrolizidine Alkaloids and Fatty Acids from the Endemic Plant Species *Rindera umbellata* and the Effect of Lindelofine-N-oxide on Tubulin Polymerization.** *Molecules* (2013) 18, 10694-10706. <https://doi.org/10.3390/molecules180910694>

ИФ (петогодишњи): 2,638 (2012)

Chemistry, Organic 19/58

Цитираност: 17

Број аутора: 10;  $[5/(1+0,2 \times (10-7))] = 3,125$  бодова

2.33. **Miroslav Novaković**, Miroslava Stanković, Ivan Vučković, Nina Todorović, Snežana Trifunović, Danijela Apostolović, Boris Mandić, Milan Veljić, Petar Marin, Vele Tešević, Vlatka Vajs, Slobodan Milosavljević. **Diarylheptanoids from Green Alder Bark and Their Potential for DNA Protection.** *Chemistry and Biodiversity* (2014) 11(6), 872-885. <https://doi.org/10.1002/cbdv.201300277>

ИФ (петогодишњи): 1,957 (2013)

Chemistry, Multidisciplinary 58/148

Цитираност: 3

Број аутора: 12;  $[5/(1+0,2 \times (12-7))] = 2,50$  бодова

2.34. Boris Pejin, Djura Nakarada, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Aleksandar Savic, Ksenija Radotic, Milos Mojovic. **Antioxidant volatiles of the freshwater bryozoan *Hyalinella punctata*.** *Natural Product Research* (2014) 28(18), 1471-1475. <https://doi.org/10.1080/14786419.2014.905565>

ИФ: 1,225 (2013)

Chemistry, Applied 38/71

Цитираност: 5

Број аутора: 7; **5 бодова**

2.35. Boris Mandić, Marina Vlajić, Snežana Trifunović, Milena Simić, Ljubodrag Vujisić, Ivan Vučković, **Miroslav Novaković**, Snežana Nikolić-Mandić, Vele Tešević, Vlatka Vajs, Slobodan Milosavljević. **Optimisation of isolation procedure for pyrrolizidine alkaloids from *Rindera umbellata* Bunge.** Natural Product Research (2015) 29(9), 887-890. <https://doi.org/10.1080/14786419.2014.991929>

2.36. Jelena Dinić, Teodora Randelović, Tijana Stanković, Miodrag Dragoj, Aleksandra Isaković, **Miroslav Novaković**, Milica Pešić. **Chemo-protective and regenerative effects of diarylheptanoids from the bark of black alder (*Alnus glutinosa*) in human normal keratinocytes.** Fitoterapia (2015) 105, 169–176. <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2015.07.003>

ИФ (петогодишњи): 2,631 (2015)

Chemistry, Medicinal 27/59

Цитираност: 14

Број аутора: 7; **5 бодова**

2.37. **Miroslav Novaković**, Irena Novaković, Mirjana Cvetković, Dušan Sladić, Vele Tešević. **Antimicrobial activity of the diarylheptanoids from the black and green alder.** Brazilian Journal of Botany (2015) 38(3), 441-446. <https://doi.org/10.1007/s40415-015-0151-0>

ИФ: 1,385 (2013)

Plant Sciences 95/199

Цитираност: 13

Број аутора: 5; **5 бодова**



2.38. Neda Đorđević, **Miroslav Novaković**, Boris Pejin, Dalibor Stanković, Jelena Mutić, Snežana Pajović, Vele Tešević. **Comparative analytical study of the selected wine varieties grown in Montenegro.** Natural Products Research (2017) 31(15), 1825-1830.  
<https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1289209>

ИФ: 1,928 (2017)

Chemistry, Applied 33/72

Цитираност: 9

Број аутора: 7; **5 бодова**

2.39. Danka Bukvički, **Miroslav Novaković**, Nurunajah Ab Ghani, Petar Marin, Yoshinori Asakawa. **Secondary metabolites from endemic species *Iris adriatica* Trinajstić ex Mitić (Iridaceae).** Natural Products Research (2018) 32(15) 1849-1852.  
<https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1402309>

ИФ: 1,928 (2017)

Chemistry, Applied 33/72

Цитираност: 6

Број аутора: 5; **5 бодова**

2.40. Neda Đorđević, Boris Pejin, **Miroslav Novaković**, Dalibor Stanković, Jelena Mutić, Snežana Pajović, Vele Tešević. **Multielement analysis and antioxidant capacity of Merlot wine clones developed in Montenegro.** Natural Products Research (2018) 32(3), 247-251.  
<https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1347171>

ИФ: 1,928 (2017)

Chemistry, Applied 33/72

Цитираност: 6

Број аутора: 7; **5 бодова**

2.41. **Miroslav Novakovic**, Iris Djordjevic, Nina Todorovic, Snezana Trifunovic, Boban Andjelkovic, Boris Mandic, Milka Jadranin, Ivan Vuckovic, Vlatka Vajs, Slobodan Milosavljevic, Vele Tesevic. **New aurone epoxide and auronolignan from the heartwood of *Cotinus coggygria* Scop.** Natural Products Research (2019) 33 (19), 2837-2844. <https://doi.org/10.1080/14786419.2018.1508141>

ИФ: 2,158 (2019)

Chemistry, Applied 30/71

Цитираност: 11

Број аутора: 11;  $[5/(1+0,2 \times (11-7))] = 2,778$  бодова

**Научни радови објављени у међународним часописима (M23 = 3; 11×3 + 1×2,50 + 2×2,143= 39,786)**

2.42. **Miroslav Novakovic**, Ivan Vuckovic, Pedja Janackovic, Marina Sokovic, Anka Filipovic, Vele Tesevic, Slobodan Milosavljevic. **Chemical composition, antibacterial and antifungal activity of the essential oils of *Cotinus coggygria* from Serbia.** Journal of the Serbian Chemical Society (2007) 74(11), 1045-1051. <https://doi.org/10.2998/JSC0711045N>

ИФ (петогодишњи): 0,591 (2007)

Chemistry, Multidisciplinary 90/127

Цитираност: 39

Број аутора: 7; **3 бода**

2.43. Vele Tesevic, Slobodan Milosavljevic, Vlatka Vajs, Iris Djordjevic, Marina Sokovic, Vera Lavadinovic, **Miroslav Novakovic**. **Chemical composition and antifungal activity of the essential oil of Douglas fir (*Pseudotsuga menziesii* Mirb. Franco) from Serbia.** Journal of the Serbian Chemical Society (2009) 74(10), 1035-1040. <https://doi.org/10.2298/JSC0910035T>

ИФ: 0,820 (2009)

Chemistry, Multidisciplinary 87/140

Цитираност: 17

Број аутора: 7; **3 бода**

2.44. Ninoslav Nikicevic, Milovan Velickovic, Milka Jadranin, Ivan Vuckovic, **Miroslav Novakovic**, Ljubodrag Vujisic, Miroslava Stankovic, Ivan Urosevic, Vele Tesevic. **The effects of the cherry variety on the chemical and sensorial characteristics of cherry brandy**. Journal of the Serbian Chemical Society (2011) 76(9), 1219-1228. <https://doi.org/10.2298/JSC101201109N>

ИФ: 0,879 (2011)

Chemistry, Multidisciplinary 103/154

Цитираност: 20

Број аутора: 9;  $[3/(1+0,2 \times (9-7))] = 2,143$  бодова

2.45. Vele Tesevic, Vlatka Vajs, Slavoljub Lekic, Iris Djordjevic, **Miroslav Novakovic**, Ljubodrag Vujisic, Marina Todosijevec. **Lipid Composition and Antioxidant Activities of the Seed Oil From Three Malvaceae Species**. Archives of Biological Sciences (2012) 64(1), 221-227. <https://doi.org/10.2298/ABS1201221T>

ИФ: 0,791 (2012)

Biology 60/82

Цитираност: 14

Број аутора: 7; **3 бода**

2.46. Biljana Rabrenovic, Vesna Vujasinovic, **Miroslav Novakovic**, Selma Corbo, Zorica Basic. **Comparative review of nutritional value of cold pressed pumpkin (*Curcubita pepo* L.) seed oil of different origins**. Hemijska industrija (2016) 70 (1), 59-65. <https://doi.org/10.2298/HEMIND141128011R>

ИФ (петогодишњи): 0,509 (2016)

Engineering, Chemical 120/135

Цитираност: 5

Број аутора: 5; **3 бода**

2.47. Danka Bukvički, Ana Ćirić, Marina Soković, Lucia Vannini, Lorenzo Nissen, **Miroslav Novaković**, Ljubodrag Vujisić, Yoshinori Asakawa, Petar Marin. ***Micromeria thymifolia* Essential Oil Suppresses Quorum-sensing signaling in *Pseudomonas aeruginosa***. Natural Product Communications (2016) 11(12), 1903-1906.  
<https://doi.org/10.1177/1934578x1601101232>

ИФ (петогодишњи): 0,928 (2014)

Chemistry, Medicinal 52/59

Цитираност: 14

Број аутора: 9;  $[3/(1+0,2 \times (9-7))] = 2,143$  бодова

2.48. Gordana Zdunic, Nebojsa Menkovic, Milka Jadranin, **Miroslav Novakovic**, Katarina Savikin, Jelena Zivkovic. **Phenolic compounds and carotenoids from pumpkin fruit and related traditional products**. Hemijska industrija (2016) 70(4), 429-433.  
<https://doi.org/10.2298/HEMIND150219049Z>

ИФ (петогодишњи): 0,509 (2016)

Engineering, Chemical 120/135

Цитираност: 40

Број аутора: 6; **3 бода**

2.49. Kenneth Yongabi Anchang, **Miroslav Novaković**, Danka Bukvički, Yoshinori Asakawa. **Bis-bibenzyls from the Cameroon Liverwort *Marchantia debilis***. Natural Product Communications (2016) 11(9), 1317-1318. nema DOI

ИФ (петогодишњи): 0,928 (2014)

Chemistry, Medicinal 52/59

Цитираност: 1

Број аутора: 4; **3 бода**

2.50. Kenneth Yongabi Anchang, **Miroslav Novaković**, Danka Bukvički, Catherine Reeb, Yoshinori Asakawa. **Managment of Diabetic Bacterial Foot Infections (DBFIs) with Organic Extracts of Liverwort *Marchantia debilis* from Cameroon.** Natural Product Communications (2016) 11(9), 1333-1336. nema DOI

ИФ (петогодишњи): 0,928 (2014)

Chemistry, Medicinal 52/59

Цитираност: 6

Број аутора: 6; **3 бода**

2.51. Marija Marin, **Miroslav Novaković**, Ivan Vučković, Vele Tešević, Stoimir Kolarević, Branka Vuković-Gačić. **Wild *Thymus capitatus* Hoff. et Link. Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activities of the essential oil.** Journal of the Essential Oil Bearing Plants (2018) 21(2), 388-389. <https://doi.org/10.1080/0972060X.2018.1449668>

ИФ (петогодишњи): 0,748 (2018)

Plant Sciences 188/228

Цитираност: 16

Број аутора: 6; **3 бода**

2.52. Ana Topalović, Mirko Knežević, Snežana Trifunović, **Miroslav Novaković**, Milica Pešić, Dijana Đurović. **Effects of soil properties and fertilization on quality and biological activity of Swiss chard.** European Journal of Horticultural Science (2018) 83(6), 374-381. <https://doi.org/10.1017/S1479262111000876>

ИФ (петогодишњи): 0,849 (2018)

Horticulture 22/36

Цитираност: 4

Број аутора: 6, **3 бода**

2.53. **Miroslav Novakovic**, Danka Bukvicki, Vlatka Vajs, Vele Tesevic, Slobodan Milosavljevic, Petar Marin, Yoshinori Asakawa. **Microbial Transformation of *Calamintha glandulosa* Essential Oil by *Aspergillus niger***. Natural Product Communications (2018) 13(4), 479-482.  
нема DOI

ИФ (петогодишњи): 0,899 (2017)

Chemistry, Medicinal 56/59

Цитираност: 1

Број аутора: 7; **3 бода**

2.54. Marija Marin, **Miroslav Novakovic**, Vele Tesevic, Stoimir Kolarevic, Branka Vukovic-Gasic. **Comparison of the Compositions, Antimicrobial and Antioxidant Activities of Essential Oils from the Endemic Species *Thymus malyi* Ronninger and *Thymus lykae* Degen Et Jav.** Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus (2018) 17(5), 157-165.  
<https://doi.org/10.24326/asphc.2018.5.14>

ИФ (петогодишњи): 0,670 (2018)

Horticulture 28/36

Цитираност: 0

Број аутора: 5, **3 бода**

2.55. Jovana Stanković, **Miroslav Novaković**, Vele Tešević, Ana Ćirić, Marina Soković, Gordana Zdunić, Zora Dajić-Stevanović, Dejan Gođevac. **HPTLC-direct bioautography-guided isolation of isogeranic acid as the main antibacterial constituent of *Artemisia santonicum***

**essential oil.** Journal of the Serbian Chemical Society (2019), 84 (0) 1-11.  
<https://doi.org/10.2298/JSC190513106S>

ИФ: 1,097 (2018)

Chemistry, multidisciplinary 138/177

Цитираност: 5

Број аутора: 8;  $[3/(1+0,2 \times (8-7))] = 2,5$  бодова

### Научни радови у националном часопису међународног значаја (M24 = 2; 3×2=6)

2.56. Gordana Krstić, **Miroslav Novaković**, Milka Jadranin, Vele Tešević. **Tetracyclic triterpenoids from *Euphorbia nicaeensis* All.** Advanced Technologies (2019) 8(2), 37-45.

ИФ: /

Област, позиција часописа/укупан број часописа: /

Цитираност: 1

Број аутора: 4; **2 бода**

2.57. Jelena Ninić-Todorović, **Miroslav Novaković**, Jelena Čukanović, Ivana Sofrenić, Ivan Todorović, Dragan Todorović, Vele Tešević. **Lipid Composition and DPPH activities of the seed oil of five Turkish hazelnut genotypes (*Corylus colurna* L.).** Lekovite sirovine (2019) 30, 18-22. <https://doi.org/10.5937/leksir1939018N>

ИФ: /

Област, позиција часописа/укупан број часописа: /

Цитираност: 1

Број аутора: 7; **2 бода**

2.58. Ana Džamić, Marina Soković, Mihajlo Ristić, **Miroslav Novaković**, Slavica Grujić-Jovanović, Vele Tešević, Petar Marin. **Antifungal and antioxidant activity of *Mentha longifolia* (L.) Hudson (Lamiaceae) essential oil.** Botanica Serbica (2010) 34(1), 57-61.

ИФ: /

Област, позиција часописа/укупан број часописа: /

Цитираност: 1

Број аутора: 7; 2 бода

### Некатегорисани научни радови са СЦИ листе:

2.59. Marija Marin, **Miroslav Novaković**, Vele Tešević, Stoimir Kolarević, Branka Vuković-Gačić. **Antimicrobial activity of the essential oil of *Micromeria thymifolia* (Scop.) Fritsch.** Journal of Bioscience and Biotechnology (2015) 4(1), 29-31.

### 3. Зборници међународних научних скупова (M30)

Пре избора у звање: M30=6,190

Саопштења на скуповима од међународног значаја штампана у целости (M33 = 1,0 поена,  $7 \times 1,0 + 1 \times 0,833 = 7,833$ )

3.1. Marija Marin, **Miroslav Novaković**, Vele Tešević, Petar Marin. Antioxidant activity of the methanol and ethanol extracts of *Satureja montana* L. 7<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (7<sup>th</sup> CMAPSEEC), 28<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup> May 2012, Subotica, Serbia, Proceedings, 158-160.

4 аутора: 1 бод

3.2. Nataša Milojević, Stoimir Kolarević, Marija Marin, **Miroslav Novaković**, Branka Vuković-Gačić. The effect of the essential oil of wild-growing *Satureja montana* L. from Dalmatia on *Saccharomyces cerevisiae* D7 and *Candida albicans* ATCC10231 growth. 7<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (7<sup>th</sup> CMAPSEEC), 28<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup> May 2012, Subotica, Serbia, Proceedings, 173-176.

5 аутора: 1 бод



3.3. Marija Marin, Lia Ascensao, **Miroslav Novaković**, Petar Marin. Light and electron microscopy in investigation of glandular trichomes of *Micromeria thymifolia* (Scop.) Fritsch. 15<sup>th</sup> European Microscopy Congress, 16<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> September 2012, Manchester, United Kingdom, Proceedings.

4 аутора: 1 бод

3.4. Marija Marin, **Miroslav Novaković**. Antioxidant activity of the methanol and ethanol extracts of endemic *Thymus malyi* Ronninger. 8<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (8<sup>th</sup> CMAPSEEC), 28<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup> May 2014, Dures, Albania, Proceedings 450-452.

2 аутора: 1 бод

3.5. Neda Đorđević, **Miroslav Novaković**, Boris Pejin, Vlatka Vajs, Vele Tešević. Total phenolics and anti-DPPH radical activity of Montenegrin wines. 5<sup>th</sup> Workshop: Specific methods for food safety and quality, the satellite event to the 13<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry. 27<sup>th</sup> September 2016, Proceedings 39-42.

5 аутора: 1 бод

3.6. Danka Bukvicki, **Miroslav Novakovic**, Yoshinori Asakawa. Volatile components of three Lamiaceae species from Balkan Peninsula. 60<sup>th</sup> TEAC (Symposium on the Chemistry of Terpenes, Essential Oils and Aromatics), 29<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup> October 2016, Abashiri, Japan, 1A I-2, 4-6.

3 аутора: 1 бод

3.7. Danka Bukvicki, **Miroslav Novakovic**, Agnieszka Ludwiczuk, K. Sakurai, K. Tomiyama, Y. Kawakami, Y. Yaguchi, Yoshinori Asakawa. Volatile components of some Serbian and Japanese Liverworts, 60<sup>th</sup> TEAC (Symposium on the Chemistry of Terpenes, Essential Oils and Aromatics), 29<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup> October 2016, Abashiri, Japan, 1P I-1, 16-18.

8 аутора:  $[1/(1+0,2 \times (8-7))] = 0,833$  бодова

3.8. **Miroslav Novakovic**, Danka Bukvicki, Milan Veljic, Giorgia Gozzi, Lucia Vannini, Hiromichi Kenmoku, Yoshinori Asakawa. Volatile components in the different organs of the Italian liverwort *Lunularia cruciata*. 61<sup>st</sup> TEAC (Symposium on the Chemistry of Terpenes, Essential oils and Aromatics), 8<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> September 2017, Kanazawa, Japan, Proceedings, 186-188.

7 аутора: 1 бод

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34= 0,5; 13×0,5 + 1×0,357 = 3,357 + 1×0,278 = 7,135)

3.9. Mirjana Pavlović, **Miroslav Novaković**, Desanka Sužnjević, Stanislava Gorjanović, Mitić- Dragana Čulafić, Miloš Beljanski, Jasna Gvozdenović. Comparision of Methods Employed to Evaluate Antioxidant Capabilities and Free Radical Content in  $\gamma$ -irradiated Dried Foods. Second International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTep 2011 and XXIII National Conference Processing and Energy in Agriculture- PTEP, 17<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> April 2011, Velika Plana, Serbia, Book of abstracts 98.

7 аутора: 0,5 бодова

3.10. Nataša Milojević, Kolarević Stoimir, Marin Marija, **Novaković Miroslav**, Tešević Vele, Marin Petar, Vuković-Gačić Branka. Antimicrobial activity of *Satureja montana* from Dalmatia and *Thymus capitatus* from Greece. II International Conference on Antimicrobial Research (ICAR2012), 21<sup>st</sup> – 23<sup>rd</sup> November 2012, Lisbon, Portugal, Book of abstracts 170.

7 аутора: 0,5 бодова

3.11. Etelka Dimić, **Miroslav Novaković**, Biljana Rabrenović, Snežana Trifunović, Vele Tešević, Slavica Šobajić. Determination of fatty acids, phytosterols and squalene from cold-pressed pumpkin seed oil. 1<sup>st</sup> International Conference on Plant Biology, 20<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society. 4<sup>th</sup> – 7<sup>th</sup> June 2013, Subotica, Serbia, Book of abstracts 102.

6 аутора: 0,5 бодова

3.12. Ana Džamić, **Miroslav Novaković**, Slavica Grujić, Mihajlo Ristić, Petar Marin. Antioxidant properties of *Helichrisum italicum* essential oil and deodorised extracts. 8<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (8<sup>th</sup> CMAPSEEC), 28<sup>th</sup> – 31<sup>st</sup> May 2014, Dures, Albania, Proceedings 125.

5 аутора: 0,5 бодова

3.13. Ana Džamić, Ksenija Mileski, Jelena Matejić, **Miroslav Novaković**, Petar Marin. *Thymus rohlenae* Velen: antioxidant properties of essential oil and deodorized extracts. Natural Products and Drug Discovery-Future Perspectives, 13<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> November 2014, Vienna, Austria, Book of abstracts.

5 аутора: 0,5 бодова

3.14. Neda Đorđević, **Miroslav Novaković**, Boris Pejin, Miloš Mojović, Aleksandar Savić, Dejan Gođevac, Vele Tešević. Chemical composition and anti-DPPH radical activity of selected samples of Vranac wines from Montenegro. 5<sup>th</sup> CASEE Conference - Healthy Food Production and Environmental Preservation – The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology, 25<sup>th</sup> – 27<sup>th</sup> May 2014, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts 47.

7 аутора: 0,5 бодова

3.15. Ana Džamić, Ksenija Mileski, **Miroslav Novaković**, Slavica Grujić, Petar Marin. Radical scavenging capacity and total phenolic content of *Satureja kitaibelii* deodorized extracts. 2<sup>nd</sup>

International Conference on plant Biology. 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 17<sup>th</sup> – 20<sup>th</sup> June 2015, Petnica, Serbia, Book of abstracts 74–75.

5 аутора: 0,5 бодова

3.16. Jelena Dinić, Teodora Ranđelović, Tijana Stanković, Miodrag Dragoj, Jasna Banković, Ana Podolski-Renić, Zorica Milošević, Sonja Stojković, Aleksandra Isaković, **Miroslav Novaković**, Milica Pešić. Chemoprotective and regenerative properties of diarylheptanoids from the *Alnus glutinosa* bark in human normal keratinocytes. 2<sup>nd</sup> International Conference on plant Biology. 21<sup>st</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 17<sup>th</sup> – 20<sup>th</sup> June 2015, Petnica, Serbia, Book of abstracts 73.

11 аутора:  $[0,5/(1+0,2 \times (11-7))] = 0,278$  бодова

3.17. Aleksandra Arsić, Milica Kojadinović, Aleksandra Konić-Ristić, Nevena Kardum, **Novaković Miroslav**, Jadranin Milka, Marija Glibetić. Pomegranate Juice consumption decrease level of arachidonic acid in plasma in women with metabolic syndrome: a pilot study". 9<sup>th</sup> World Congress on Polyphenols Applications, 3<sup>rd</sup> - 5<sup>th</sup> June 2015, St Julian's Radisson Blu Resort, Malta, Book of abstracts 145.

7 аутора: 0,5 бодова

3.18. Marija Marin, **Miroslav Novaković**, Aleksandra Korać. The influence of the *Satureja montana* L. leaves methanol extract on the rat erythrocytes membrane. Microscopy Conference, 21<sup>st</sup> – 25<sup>th</sup> August 2017, Lausanne, Switzerland. Book of abstracts 889–890.

3 аутора: 0,5 бодова

3.19. **Miroslav Novakovic**, Danka Bukvicki, Petar Marin, Vlatka Vajs, Giorgia Gozzi, Lucia Vannini. Effect of *Cotinus coggygria* ethanol extract and *Satureja montana* essential oil on the shelf-life of a carrot-orange fresh juice. The 5<sup>th</sup> international conference of a sustainable food and

postharvest technologies INOPTEP 2017, Vrsac, Serbia, 2017 April 23<sup>rd</sup> – 28<sup>th</sup>, Book of abstracts 224.

6 аутора: 0,5 бодова

3.20. Danka Bukvicki, **Miroslav Novakovic**, Fausto Gardini, Chiara Montanari, Giorgia Gozzi, Lucia Vannini. Effects of mild heat treatments on the antimicrobial activity of *Satureja montana* essential oil and *Cotinus coggygria* heartwood ethanol extract against *Saccharomyces cerevisiae* in commercial juices. The 5<sup>th</sup> international conference of a sustainable food and postharvest technologies INOPTEP 2017, Vrsac, Serbia, 23<sup>rd</sup> – 28<sup>th</sup> April 2017, Book of abstracts 38.

6 аутора: 0,5 бодова

3.21. Boban Andjelkovic, Dejan Godjevac, Ivana Sofrenic, **Miroslav Novakovic**, Milka Jadranin, Ljubodrag Vujisic, Vele Tesevic. UV-based spectroscopic differentiation of propolis. The 3<sup>rd</sup> international conference on natural products utilization, 18<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> October 2017, Bansko, Bulgaria, Book of abstracts 115.

7 аутора: 0,5 бодова

3.22. **Miroslav Novaković**, Iris Đorđević, Boban Anđelković, Nina Todorović, Slobodan Milosavljević, Dejan Gođevac, Vele Tešević. New auronolignans from *Cotinus coggygria* Scop. The 4<sup>th</sup> international conference on natural products utilization, 29<sup>th</sup> May – 1<sup>st</sup> June 2019, Albena, Bulgaria, Book of abstracts 136.

7 аутора: 0,5 бодова

3.23. Ivana Sofrenić, Ljubodrag Vujisić, **Miroslav Novaković**, Nina Todorović, Milka Jadranin, Dejan Gođevac, Boban Anđelković, Slobodan Milosavljević, Vele Tešević. New triterpenoid acids from fungus *Fomitopsis betulina*. The 4<sup>th</sup> international conference on natural products utilization, 29<sup>th</sup> May – 1<sup>st</sup> June 2019, Albena, Bulgaria, Book of abstracts 180.

9 аутора:  $[0,5/(1+0,2 \times (9-7))] = 0,357$  бодова

$$\text{Укупно пре претходног избора (Б): } M = M21a + M21 + M22 + M23 + M24 + M33 + M34 \\ = 120 + 126,539 + 51,181 + 39,786 + 6,0 + 7,833 + 7,135 = 359,028$$

**Укупан ИФ пре претходног избора (Б): 120,850**

$$\text{Укупно А+Б: } M = 116,876 + 359,028 = 475,904$$

$$\text{Укупан ИФ А+Б} = 57,651 + 120,850 = 178,501$$

### **АНАЛИЗА РАДОВА (након избора у звање виши научни сарадник)**

Др Мирослав Новаковић је коаутор на укупно 81 научном раду који су објављени у међународним часописима са SCI листе и једном националном. Од укупног броја радова 13 је објављено у међународним часописима изузетних вредности M21a, 22 рада су објављена у врхунским међународним часописима категорије M21, 17 радова у истакнутим међународним часописима категорије M22, 24 рада су објављена у међународним часописима категорије M23, два у националном часопису међународног значаја категорије M24 и три рада су са SCI листе, али некатегорисана. На 16 радова је први аутор, а на 19 кореспондирајући. Од 35 радова категорије M21a и M21 два рада су објављена у часописима са импакт фактором (ИФ) већим од 5 (**A2.1. и A2.3.**), а седам радова у часописима са ИФ већим од 4 (**A2.2, A2.4, A2.5, A2.6, A2.9, B2.11, B2.12.**), Укупан досадашњи збир M20 поена у којима је кандидат коаутор износи 475,904, а збир ИФ свих објављених радова 178,501. Цитираност радова према Scopus бази података (до 21.10.2024.) износи 1239, без аутоцитата. Хиршов индекс, h-индекс је 21, без аутоцитата.

После избора у звање виши научни сарадник, др Мирослав Новаковић је коаутор на 23 објављена рада, од којих је један објављен у међународном часопису изузетних вредности M21a, пет у врхунским међународним часописима M21, пет у истакнутим међународним часописима M22, десет радова у међународним часописима M23 и два у националном часопису међународног значаја M24. Од ових радова, два су објављена у часописима са ИФ већим од 5 (**A2.1. и A2.3.**), пет радова је објављено у часописима са ИФ већим од 4 (**A2.2, A2.4, A2.5, A2.6. и A2.9.**). Од 23 објављена рада после избора у звање виши научни сарадник, др Мирослав Новаковић је први аутор на пет, а кореспондирајући

аутор на девет. Збир свих ИФ у којима је кандидат коаутор након избора у звање виши научни сарадник је 57,651.

Радови публиковани после претходног избора у звање подељени су по тематским целинама. У првој групи су радови везани за изоловање и структурно одређивање биљних секундарних метаболита и описани су у следећим публикацијама: **M21/A2.4, M21/A2.5, M21/A2.6, M22/A2.8, M22/A2.10, M23/A2.13, M23/A2.15, M23/A2.19**. Активно је учествовао у планирању истраживања, припреми и извођењу експерименталног дела истраживања – изоловање, пречишћавање, одређивање структуре, затим у обради и дискусији добијених резултата као и писању и припреми радова за публикување. У другој групи радова су они у којима је описана биолошка активност већ изолованих природних производа што је описано у публикацијама: **M23/A2.12, M23/A2.14, M23/A2.17, M23/A2.18, M23/A2.20, M23/A2.22, M23/A2.24, M23/A2.25** и **M23/A2.26**. У њима је кандидат учествовао у изоловању секундарних метаболита чија је активност испитивана и у писању публикација. У трећој групи су радови у којима је испитивана хемијска модификација већ познатих изолованих биљних секундарних метаболита и испитивање њихове биолошке активности у којима је кандидат учествовао у планирању истраживања, пречишћавању, одређивању структуре, односно хемијској карактеризацији деривата и тумачењу односа структуре и активности. У ову групу спадају публикације: **M21/A2.1, M22/A2.7, M22/A2.10** и **M22/A2.11**. У четврту групу радова спадају ревијски радови у којима је кандидат својим искуством у датим областима допринео писању публикација, цртању формула и самој организацији публикација. У ову групу спадају радови: **M21/A2.2, M22/A2.3, M22/A2.9** и **M23/A2.16**. Посебно би се издвојио рад у којем је кандидат успешно учествовао у осмишљавању експеримента и изоловању и хемијској карактеризацији продуката насталих биотрансформацијом претходно изолованог биљног секундарног метаболита, рад **M22/A2.8**.

#### ***Пет најзначајнијих научних остварења кандидата од избора у претходно звање***

У периоду од избора у звање виши научни сарадник пет радова који се могу издвојити као најзначајнији су:

1. **Miroslav Novakovic**, Tatjana Ilic-Tomic, Iris Djordjevic, Boban Andjelkovic, Vele Tesevic, Slobodan Milosavljevic, Yoshinori Asakawa. **Bisbibenzyls from Serbian *Primula veris* subsp. *columnae* (Ten.) Lùdi and *P. acaulis* (L.) L.** *Phytochemistry* (2023) 212, 113719.

У овом раду кандидат је изоловао и структурно окарактерисао 11 једињења, од којих пет нових бисбибензила чиме је потврдио постојање овог типа једињења у васкуларним биљкама, што је било непознато до 2007. године и има велики еволутивни значај. До 2007. године ова једињења су била нађена само у јетрењачама, еволуционим прецима свих виших, васкуларних биљака.

2. Ivana Ivkovic, **Miroslav Novakovic**, Milan Veljić, Marija Mojsin, Milena Stevanović, Petar Marin, Danka Bukvicki. **Bis-bibenzyls from the liverwort *Pellia endiviifolia* and their biological activity.** *Plants* (2021) 10(6), 1063.

У овом раду кандидат је изоловао и структурно окарактерисао три једињења типа бисбибензила перотетина који су први пут нађени у овој врсти. Овај тип једињења био је познат у једној другој врсти истог рода.

3. Danka Bukvicki, **Miroslav Novakovic**, Tatjana Ilic-Tomic, Jasmina Nikodinovic-Runic, Nina Todorovic, Milan Veljic, Yoshinori Asakawa. **Biotransformation of Perrottetin F by *Aspergillus niger*: New Bioactive Secondary Metabolites.** *Records of Natural Products* (2021) 5(4), 281-292.

У овом раду кандидат је предложио и руководио истраживањем у ком је извршена биотрансформација перотетина Ф гљивичном врстом *Aspergillus niger*. Перотетин Ф је једињење које је раније изоловао из јетрењаче *Lunularia cruciata* у великој количини. Потом је изоловао и структурно одредио три нова једињења, производа биотрансформације. Два од три производа су настала очекиваним реакцијама које врши *Aspergillus niger*.

4. **Miroslav Novakovic**, Tatjana Ilic-Tomic, Vele Tesevic, Katarina Simic, Stefan Ivanovic, Stefan Simic, Igor Opsenica, Jasmina Nikodinovic-Runic. **Bisaurones - Enzymatic Production and Biological Evaluation.** *New Journal of Chemistry* (2020) 44, 9647-9655.



У овом раду кандидат је изоловао и структурно одредио четири нова молекула, бисаурона, добијена биокаталитичком (ензим лаказа из гљиве *Trametes versicolor*) димеризацијом аурона сулфуретина насталог исто биокаталитичком циклизацијом из 2-хидроксихалкона бутеина. Касније је ова иста једињења открио и у биљци *Cotinus coggygia* у којој су већ били познати халкон бутеин и аурон сулфуретин, потврђујући на тај начин постојање ензима типа лаказе и у самој биљци *C. coggygia*.

5. **Miroslav Novakovic**, Nina Todorovic, Milka Jadranin, Iris Djordjevic, Slobodan Milosavljevic, Boris Mandic, Vele Tesevic. **New auronolignan from the *Cotinus coggygia* heartwood**. *Chemistry of Natural Compounds* (2023) 59(3), 428-430.

У овом раду кандидат је изоловао и структурно одредио једињење типа ауронолигнана које је назвао по биљци котинигнан А. Овај тип једињења је по први пут изолован. До тада су били познати флавонолигнани. Нешто касније, из исте биљне врсте, кандидат је изоловао и структурно одредио други ауронолигнан котинигнан Б. Оба ова једињења настала су у биљци купловањем аурона сулфуретина и синапил алкохола уз помоћ ензима типа лаказе.

### Квалитет научних резултата

#### *Утицајност*

После избора у звање виши научни сарадник, др Мирослав Новаковић је коаутор на 23 објављена рада, од којих је један објављен у међународном часопису изузетних вредности М21а, пет у врхунским међународним часописима М21, пет у истакнутим међународним часописима М22, десет радова у међународним часописима М23 и два у националном часопису међународног значаја М24. Од ових радова, два су објављена у часописима са ИФ већим од 5 (**A2.1.** и **A2.3.**), пет радова је објављено у часописима са ИФ већим од 4 (**A2.2.**, **A2.4.**, **A2.5.**, **A2.6.** и **A2.9.**). Збир свих ИФ у којима је кандидат коаутор након избора у звање виши научни сарадник је 57,651.

Др Мирослав Новаковић је коаутор на укупно 81 научном раду који су објављени у међународним часописима са SCI листе и једном националном. Од укупног броја радова 13 је објављено у међународним часописима изузетних вредности М21а, 22 рада су објављена у врхунским међународним часописима категорије М21, 17 радова у истакнутим међународним часописима категорије М22, 24 рада су објављена у међународним

часописима категорије M23, два у националном часопису међународног значаја категорије M24 и три рада су са SCI листе, али некатегорисана. На 16 радова је први аутор, а на 19 кореспондирајући. Од 35 радова категорије M21a и M21 два рада су објављена у часописима са импакт фактором (ИФ) већим од 5 (A2.1. и A2.3.), а седам радова у часописима са ИФ већим од 4 (A2.2, A2.4, A2.5, A2.6, A2.9, Б2.11, Б2.12.), Укупан досадашњи збир M20 поена у којима је кандидат коаутор износи 475,904, а збир ИФ свих објављених радова 178,501. Цитираност радова према Scopus бази података (до 21.10.2024.) износи 1239, без ауоцитата. Хиршов индекс, h-индекс је 21, без ауоцитата.

***Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова***

рад	ИФ часописа	Број хетеро цитата		рад	ИФ часописа	Број хетеро цитата
A2.1.	5,3	1		Б2.1.	3,209	58
A2.2.	4,2	0		Б2.2.	3,209	30
A2.3.	5,1	17		Б2.3.	3,209	44
A2.4.	4,129	0		Б2.4.	3,010	25
A2.5.	4,132	16		Б2.5.	3,559	66
A2.6.	4,827	7		Б2.6.	3,387	30
A2.7.	3,925	1		Б2.7.	3,559	21
A2.8.	2,0	3		Б2.8.	3,885	11
A2.9.	4,315	28		Б2.9.	2,579	14
A2.10.	3,591	1		Б2.10.	2,579	5
A2.11.	3,203	2		Б2.11.	4,257	16
A2.12.	2,0	0		Б2.12.	4,257	19
A2.13.	0,830	0		Б2.13.	2,184	27
A2.14.	1,1	0		Б2.14.	2,181	19
A2.15.	1,496	2		Б2.15.	1,849	25
A2.16.	1,240	11		Б2.16.	2,079	10
A2.17.	1,240	6		Б2.17.	2,799	86
A2.18.	1,496	1		Б2.18.	2,516	23
A2.19.	1,240	3		Б2.19.	3,350	26
A2.20.	1,240	0		Б2.20.	2,516	9
A2.21.	1,047	1		Б2.21.	2,516	10
A2.22.	-	0		Б2.22.	3,095	136
A2.23.	-	0		Б2.23.	3,947	13
A2.24.	-	0		Б2.24.	3,180	6
A2.25.	-	0		Б2.25.	1,954	16
A2.26.	-	1		Б2.26.	2,494	19
				Б2.27.	2,315	9

<b>укупно</b>	<b>57,651</b>	<b>101</b>		Б2.28.	4,676	24
				Б2.29.	4,350	29
				Б2.30.	0,948	13
				Б2.31.	1,053	12
				Б2.32.	2,638	17
				Б2.33.	1,957	3
				Б2.34.	1,225	5
				Б2.35.	1,225	18
				Б2.36.	2,631	14
				Б2.37.	1,385	13
				Б2.38.	1,928	9
				Б2.39.	1,928	6
				Б2.40.	1,928	6
				Б2.41.	2,158	11
				Б2.42.	0,591	39
				Б2.43.	0,820	17
				Б2.44.	0,879	20
				Б2.45.	0,791	14
				Б2.46.	0,509	5
				Б2.47.	0,928	14
				Б2.48.	0,509	40
				Б2.49.	0,928	1
				Б2.50.	0,928	6
				Б2.51.	0,748	16
				Б2.52.	0,849	4
				Б2.53.	0,899	1
				Б2.54.	0,670	0
				Б2.55.	1,097	5
				<b>укупно</b>	<b>120,850</b>	<b>1135</b>

### ***Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора***

Пошто се кандидат бави истраживањима и из области медицинске хемије и хемије хране, због мултидисциплинарног приступа, подразумева се ангажовање већег број истраживача из различитих области. Овакав приступ омогућава свеобухватније проучавање биолошки активних једињења и публикавања радова у врхунским и изузетним часописима у овој области, са високим импакт факторима. Без обзира на квалитет публикација (о чему сведоче категорије часописа у којима су публиковани радови и укупан збир ИФ), услед мултидисциплинарности и ангажовања већег броја истраживача, радови подлежу

нормирању према критеријумима који су наведени у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата.

<b>Нормирани научни радови објављени у научним часописима од међународног значаја М20 после избора у звање виши научни сарадник</b>			
	број	вредност	укупно
M21a, 9 аутора	1	7,143	7,143
M21, 8 аутора	1	6,667	6,667
M22, 10 аутора	1	3,125	3,125
M22, 8 аутора	2	4,167	8,334
M23, 8 аутора	2	2,50	5,00

*Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству.*

Др Мирослав Новаковић је показао висок степен самосталности у научно-истраживачком раду, посебно у радовима везаним за изоловање и структурно одређивање биљних секундарних метаболита што се огледа у следећим радовима: **M21/A2.4, M21/A2.6, M22/A2.8, M22/A2.10, M23/A2.13, M23/A2.15, M21A/B2.8, M21A/B2.11, M21/B2.18, M21/B.2.19, M22/B.2.39, M22/B.2.41.** Активно је учествовао у планирању истраживања, припреми и извођењу експерименталног дела истраживања, обради и дискусији добијених резултата као и писању и припреми радова за публикавање. Један од параметара степена самосталности и степена учешћа у реализацији радова је и чињеница да је од 81 укупног рада др Новаковић на 16 први аутор, а на 19 кореспондирајући, а од 23 објављена рада после избора у звање виши научни сарадник, др Новаковић је први аутор на 5, а кореспондирајући на 9 радова.

Током своје истраживачке каријере изоловао је и хемијски окарактерисао преко 60 нових природних производа од којих је преко 50 објављено (већина приказана у радовима **M21/A2.4, M21/A2.6, M22/A2.8, M22/A2.10, M23/A2.13, M23/A2.15, M21A/B2.8, M21A/B2.11, M21/B2.18, M21/B2.19, M22/B2.41.**).

Кандидат је успешно учествовао у осмишљавању експеримента и изоловању продуката насталих биотрансформацијом једињења и етарских уља, радови **M22/A2.8** и **M23/B.2.53.**

У ранијим радовима др Мирослав Новаковић је учествовао у радовима који су се бавили антиоксидативном активношћу различитих узорака хране и пића, што се огледа у радовима **M21A/B2.1, M21A/B2.2, M21A/B2.3, M21A/B2.4, M21A/B2.6, M21/B2.13, M21/B2.14, M21/B2.16, M21/B2.17, M21/B2.25, M22/B2.40**, где је кандидат радио експерименте везане за антиоксидативне тестове, као и тумачење резултата. Исто тако учествовао је у радовима везаним за изоловање и карактеризацију етарских уља, што се огледа у радовима **M21A/B2.5, M21/B2.15, M22/B2.34, M23/B2.42, M23/B2.45, M23/B2.47, M23/B2.51, M23/B2.53, M23/B2.54**.

Као ментор докторске дисертације Јоване Станковић учествовао је у дефинисању циљева, координацији радом, припреми и публикавању радова и прегледању докторске тезе (**M21A/B2.12, M21/B2.23, M23/B2.55**). Као ментор докторске дисертације Иване Софренић учествовао је обуци у експерименталном раду и писању, публикацији радова и прегледању (**M21/A2.5** и **M23/A2.20**).

Кандидат је био активно укључен у израду докторске дисертације Вере Видаковић и члан комисије за одбрану тезе. О овој сарадњи сведоче објављени радови M21a категорије (**M21a/B2.9** и **M21a/2.10**) где је осим предлога теме докторске тезе, кандидат учествовао и у експерименталном делу (изоловању и пречишћавању једињења).

### ***Допринос кандидата реализацији коауторских радова***

Од 81 рада које је др Мирослав Новаковић објавио, први је аутор на 16 и кореспондирајући аутор на 19. Током реализације коауторских радова, кандидат је био ангажован у свим фазама реализације истраживања и публикавања, предлагања теме, учествовању у реализацији значајног дела експерименталног дела истраживања и обради резултата и писању свог дела рада. У радовима **A2.6, A2.8, A2.12, A2.14, A2.15, A2.17, B2.7, B2.9, B2.10, B2.20, B2.24, B2.26, B2.36, B2.39, B2.49** кандидат је изоловао и структурно окарактерисао испитивана једињења и написао свој део рада. У радовима **B2.1, B2.2, B2.3, B2.4, B2.6, B2.13, B2.14, B2.16, B2.17, B2.25, B2.40** кандидат је одрадио експериментални део, обрадио резултате и написао свој део рада. У радовима **B2.5, B2.15, B2.34, B2.42, B2.45, B2.47, B2.51, B2.53, B2.54** кандидат је или изоловао етарска уља, обрадио резултате гасно-хроматографске анализе и учествовао у писању рада или је само обрадио резултате гасно-

хроматографске анализе и писао свој део рада. У ревијским радовима **A2.2, A2.3, A2.9, B2.28** је кандидат учествовао у теоријској анализи, цртању формула и писању радова.

## **ОСТАЛИ КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ**

Др Мирослав Новаковић је 2002. године добио трећу награду Костић фондације за свој дипломски рад (потврда дата у прилогу 1).

Др Новаковић је одржао “on line” предавање по позиву на конференцији Khumang 2020 – другој међународној е-конференцији „Наука и технологија за друштво“ (потврда дата у прилогу 1).

Кандидат је био члан научног одбора међународне конференције UNIFood Conference одржане у Београду 2018. године (потврда дата у прилогу 1).

Др Мирослав Новаковић је од последњег избора у звање рецензирао двадесет три научна рада, већином за врхунске научне часописе: Journal of Natural Products (M21, једна рецензија), Phytochemistry (M21, једна рецензија), Food and Function (M21, две рецензије), Foods (M21, једна рецензија), Marine Drugs (M21, једна рецензија), Pharmaceuticals (M21, две рецензије), Molecules (M22, четири рецензије), Horticulturae (M21, једна рецензија), Arabian Journal of Chemistry (M21, једна рецензија), Journal of Pharmacy and Pharmacology (M22, једна рецензија), New Journal of Chemistry (M22, две рецензије), Natural Product Research (M22, једна рецензија), Phytochemistry Letters (M22, две рецензије), Separations (M23, једна рецензија), Journal of the Serbian Chemical Society (M23, две рецензије).

Докази су дати у прилогу 1.

### **Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова**

#### ***Допринос развоју науке у земљи***

Др Мирослав Новаковић се у ранијим истраживањима успешно бавио и изоловањем, карактеризацијом и испитивањем биолошке активности (углавном антимикуробне) етарских уља виших биљака као и испитивањем узорака хране и пића, пре свега испитивањем њиховог антиоксидативног потенцијала, као и хемијског састава појединих узорака тог

типа. Најзначајнија област истраживања др Мирослава Новаковића је изоловање и карактеризација секундарних метаболита виших биљака, али и јетрењача које се сматрају прецима данашњих виших биљака. Изоловао је, структурно окарактерисао преко 50 нових једињења, чије структуре су објављене у научним радовима кандидата, међу којима се истичу диарилхептаноиди, бисбибензили, аууронолигнани, флавоноиди и тритерпени, што представља значајан допринос хемији природних производа, хемотаксономији и стога науци уопште. Др Новаковић активно учествује и у одређивању везе између хемијске структуре и биолошке активности, утврђујући значајне фармакофоре.

### **Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова**

#### ***Менторства – докторске тезе***

Др Мирослав Новаковић је у досадашњем раду био ментор три докторске тезе. Кандидат је други ментор докторске дисертације др Љиљане Корачак под насловом „Синтеза деривата артемизинина који испољавају селективност ка туморским ћелијама и потенцијал за реверзију резистенције“. Докторска дисертација је у плану да се одбрани наредне, 2025. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Део резултата добијених у оквиру ове докторске дисертације публикован је у раду **A2.7**.

Кандидат је био други ментор докторске дисертације др Иване Софренић под насловом „Изоловање, идентификација и цитотоксична активност секундарних метаболита плодноносних тела *Fomitopsis betulina* и примена HR MAS NMR спектроскопске технике у одређивању метаболичкиг профила“. Докторска дисертација је одбрањена 30.09.2021. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду. Део резултата добијених у оквиру ове докторске дисертације публикован је у радовима **A2.5** и **A2.19**.

Др Мирослав Новаковић је био други ментор докторске дисертације др Јоване Станковић Јеремиић под насловом „Халофитне биљне врсте – изоловање и карактеризација секундарних метаболита.“ Докторска дисертација је одбрањена 3.10.2019. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду. У оквиру ове докторске дисертације, публикован је рад **B2.12**.

Докази о менторству су дати у прилогу 2.

## **Менторства - Мастер радови**

Др Мирослав Новаковић је у досадашњем раду био ментор шест мастер радова.

Др Мирослав Новаковић је био други ментор и водио је израду мастер рада Марије Јовковић под насловом „Изоловање и одређивање структуре флавоноида из биљне врсте *Cotinus coggygia*“. Мастер рад је одбрањен 22.9.2023. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је био други ментор и водио је израду мастер рада Милице Миљковић под насловом „Изоловање и идентификација диарилхептаноида из коре сиве јове (*Alnus incana* Moench.)“. Мастер рад је одбрањен 29.9.2022. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Др Мирослав Новаковић је био је био други ментор мастер рада Ане Перић под насловом „Синтеза деривата диарилхептаноида“. Мастер рад је одбрањен 30.9.2022. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Др Мирослав Новаковић је био други ментор мастер рада Стефана Ивановића под насловом „Изоловање и одређивање структуре тритерпенских киселина из гљиве *Fomitopsis betulina*“. Мастер рад је одбрањен 28.9.2018. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је био други ментор мастер рада Димитрија Маре под називом „Полифенолни састав, садржај укупних фенола и антиоксидативни потенцијал остатака биљног материјала након изоловања етарских уља из зачинског биља“ одбрањеног 29.9.2015. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Др Мирослав Новаковић је био је био други ментор и водио је израду мастер рада Јелене Ратковић под називом „Изоловање и структурно одређивање једињења из биљне врсте *Cotinus coggygia* Scop.“ одбрањеног 18.9.2015. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Докази о менторству су дати у прилогу 3.



### **Менторства - Завршни радови**

Др Мирослав Новаковић је био ментор пет завршних радова.

Др Мирослав Новаковић је био је био други ментор и водио је израду завршног рада Милице Миљковић под насловом „Изоловање и одређивање структурних изомера алнузида А и Б из коре сиве јове *Alnus incana* Moench“. Завршни рад је одбрањен 30.9.2021. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Др Мирослав Новаковић је био други ментор и водио је израду завршног рада Ане Перић под насловом „Изоловање и структурно одређивање ореганоила А из биљне врсте *Alnus incana*“. Завршни рад је одбрањен 29.9.2021. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је био други ментор и водио је израду завршног рада Александре Ребић под називом „Изоловање и структурно одређивање лигнана секоизоларицирезинол диклукозида из семена лана“ одбрањеног 2019. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је био други ментор и водио је израду завршног рада Јоване Љујић под називом „Изоловање и карактеризација  $\alpha$ -босвелинске,  $\beta$ -босвелинске и лупеолинске киселине из тамјана“ одбрањеног 2019. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Др Мирослав Новаковић је био други ментор и водио је израду завршног рада Бојана Вујчића под насловом „Изоловање и структурно одређивање новог деривата 27-хидроксиалфитоличне киселине из биљне врсте *Alnus viridis* (Chaix) DC. ssp. *viridis*“. Завршни рад је одбрањен 28.8.2015. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Докази о менторству су дати у прилогу 4.

### **Чланства у комисијама докторских радова**

Др Мирослав Новаковић је у досадашњем раду био члан комисије у одбранама три докторске тезе.

Кандидат је био члан комисије за преглед, оцену и одбрану докторске тезе Вере Видаковић под насловом „Садржај диарилхептаноида у кори црне јове (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) и сиве јове (*Alnus incana* (L.) Moench) као индикатор таксономске и популационе варијабилности“. Докторски рад је одбраћен 26.9.2018. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је био члан комисије за преглед, оцену и одбрану докторске тезе Неде Ђорђевић под насловом „Хемијски профил и антиоксидативна активност црвених вина клонова аутохтоне и интернационалних сорти винове лозе“. Докторски рад је одбраћен 6.7.2020. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат је био члан комисије за преглед, оцену и одбрану докторске тезе Дејана Стефановића под насловом „Утицај времена дефолијације на биолошка својства, квалитет грождја и вина сорте винове лозе *Cabernet sauvignon*“. Докторски рад је одбраћен 15.7.2021. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

Докази о чланствима у комисијама за одбрану докторских теза су дати у прилогу 5.

#### **Чланство у комисијама за избор у звања**

Др Мирослав Новаковић је био члан комисије за избор др Вере Видаковић, мастер хемичара, научног сарадника Института за биолошка истраживања Сениша Станковић, Института од националног значаја за Републику Србију у звање виши научни сарадник.

Др Мирослав Новаковић је био члан комисије за избор др Наташе Терзић Јовановић, научног сарадника Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију у звање виши научни сарадник.

Кандидат је био члан комисије за избор Александра Јанковића, мастер хемичара, истраживача-приправника Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију у звање истраживач-сарадник.

Др Мирослав Новаковић је био члан комисије за избор Љиљане Корачак, мастер хемичара, у звање истраживач-сарадник Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

Др Мирослав Новаковић је био члан комисије за избор Милоша Павловића, мастер хемичара, у звање истраживач-приправник Универзитета у Београду – Хемијског факултета.

Докази су дати у прилогу 6.

### *Педагошки рад*

Др Мирослав Новаковић је 2022. и 2023. године држао курс студентима Универзитета Сингидунум – „ХПЛЦ хроматографија – квалитативна и квантитативна анализа“.

Доказ је дат у прилогу 7.

Др Мирослав Новаковић је био ментор рада ученице средње школе Милице Пуђе у оквиру сарадње са регионалним центром за таленте који је освојио другу награду на националном такмичењу младих талената и другу награду на међународном такмичењу (Двадесета конференција младих хемичара, Бали, Индонезија, 2013. године).

Доказ је дат у прилогу 1.

### *Међународна сарадња*

У оквиру шестомесечног постдокторског усавршавања на Токушима Бунри Универзитету у Токушима (Јапан) др Новаковић је био члан истраживачке групе професора Јошинорија Асакаве, председника Фитохемијског удружења Азије. Као резултат сарадње која и даље траје сведоче радови **A2.3. (M21)**, **A.2.4. (M21)**, **A2.8. (M22)**, **A2.11. (M22)**, **M.2.15. (M23)**, **B/2.11 (M21A)**, **B2.39. (M22)**, **B2.47. (M23)**, **B2.49. (M23)**, **B2.50. (M23)**, **B2.53. (M23)** у којима је, већини случајева, др Новаковић учествовао од самог осмишљавања, преко комплетног експерименталног рада и писања и публикације свих радова.

У оквиру шестомесечног постдокторског усавршавања на Пољопривредном факултету у Тезени, Универзитета у Болоњи, др Новаковић је сарађивао и био члан истраживачке групе професорке Луције Ванини. Као резултат сарадње објављен је заједнички рад **B2.47. (M23)**, једно саопштење са скупа од међународног значаја штампано у целости (**B3.8.**), два саопштења са скупа од међународног значаја штампана у изводу

(Б3.19. и Б3.20.) и чланство др Новаковића у комисији за одбрану завршног рада Карла Тарентинија на Пољопривредном факултету у Њезени, Универзитета у Болоњи.

Доказ је дат у прилогу 8.

### ***Руковођење научним институцијама***

Кандидат је члан Научног већа ИХТМ-а од 2021. године.

### ***Квантитативна оцена научних резултата у погледу испуњености услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијената М***

Диференцијални услов од првог избора у звање <b>виши научни сарадник</b> за стицање звања <b>научни саветник</b>	Потребно је да кандидат има најмање 70 поена који треба да припадају следећим категоријама	Неопходно	Остварено
Научни саветник	Укупно	70	116,876
Обавезни 1	M10+M20+M31+M32+M33+M41 +M42+M90	50	107,268
Обавезни 2	M11+M12+M21+M22+M23	35	96,268

### **ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ**

На основу увида у приложену документацију и разматрања постигнутих и објављених резултата у научно-истраживачком раду кандидата Комисија је дошла до закључка да досадашња научна активност др Мирослава Новаковића представља значајан допринос у области фитохемије, хемије секундарних метаболита биљака, хроматографије и спектроскопије органских једињења, као и хемије етарских уља и узорака хране и пића. Др Мирослав Новаковић је коаутор на укупно 81 научном раду који су објављени у међународним часописима са SCI листе и једном националном. Од укупног броја радова 13 је објављено у међународним часописима изузетних вредности М21а, 22 рада су објављена у врхунским међународним часописима категорије М21, 17 радова у истакнутим међународним часописима категорије М22, 24 рада су објављена у међународним часописима категорије М23, два у националном часопису међународног значаја категорије

M24 и три рада су са SCI листе, али некатегорисана. На 16 радова је први аутор, а на 19 кореспондирајући. Укупан досадашњи збир М поена у којима је кандидат коаутор износи 475,904, а збир ИФ свих објављених радова 178,501. Цитираност радова према Scopus бази података (до 21.10.2024.) износи 1239, без аутоцитата. Хиршов индекс, h-индекс је 21, без аутоцитата. Од укупно 81 објављеног рада у досадашњој научној каријери, 23 рада су објављена од претходног избора у звање од којих је један објављен у међународном часопису изузетних вредности M21a, пет у врхунским међународним часописима M21, пет у истакнутим међународним часописима M22, десет радова у међународним часописима M23 и два у националном часопису међународног значаја M24. Од ових радова, два су објављена у часописима са ИФ већим од 5 (A2.1. и A2.3.), пет радова је објављено у часописима са ИФ већим од 4 (A2.2, A2.4, A2.5, A2.6. и A2.9.). Збир свих ИФ у којима је кандидат коаутор након избора у звање виши научни сарадник је 57,651, а збир М поена 116,876. Од 23 објављена рада после избора у звање виши научни сарадник, др Мирослав Новаковић је први аутор на пет, а кореспондирајући на девет радова. Осим у научно-истраживачком раду, кандидат је активан и у образовању и формирању научних кадрова, али и у свом усавршавању. Учествовао је и учествује и као ментор, у складу са Законом о високом образовању, у реализацији докторских дисертација, магистарских, мастер, дипломских и завршних радова. Др Мирослав Новаковић је успешно руководио потпројектом „Isolation and purification of fustin” међународног пројекта „Study of the bioflavonoid fustin for antitumor, anti-inflammatory and gastro entero-hepatoprotective action in experimental pharmacological models” (№ КП-06-ПН-43/32) бугарског фонда за науку (2021–2023.), а тренутно руководи пројектним задатком „*Primula*“ међуакадемијског пројекта сарадње САНУ-БАН „Phytochemical and metabolomics investigation of biologically active compounds from *Primula* species and medicinal mushrooms“ (2023–2025.) као и пројектним задатком „The phototriggered release and activation of novel NPD-based hybrid compounds (characterization for theranostic approach)” пројекта ПРИЗМА Фонда за науку РС „Development of nature-inspired photoresponsive anticancer agents - sclareol and artemisinin derivatives in cancer multidrug-resistance models: a foundation for the theranostic approach“ – *PhotoSCLART* (2023–2025.).

На основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата, Комисија констатује да су резултати научно-истраживачког и стручног рада др Мирослава

Новаковића, вишег научног сарадника Центра за хемију ИХТМа, значајни, и да кандидат испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање научни саветник у складу са Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/19), Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023). Стога, Комисија предлаже Научном већу Института за хемију, технологију и металургију, Института од националног значаја за Републику Србију, Универзитета у Београду, да прихвати овај извештај и предлаже избор др Мирослава Новаковића у звање научни саветник.

У Београду:

3.12.2024.

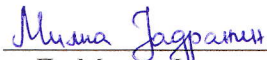
Комисија:



Др Дејан Опсеница  
Научни саветник ИХТМ  
председник комисије



Др Веле Тешевић  
Редовни професор Хемијског факултета  
члан комисије



Др Милка Јадранин  
Научни саветник ИХТМ  
члан комисије