

Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СЕКРЕТАРИЈАТ

Примљено: 25.8.2025.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	1179/1		

Поштоване колеге,

Изборно веће Фармацеутског факултета Универзитета у Београду на својој седници одржаној 20.06.2025. године, изабрало нас је у Комисију за писање реферата о пријављеним кандидатима на конкурс расписан за избор једног ванредног професора за ужу научну област *Органска хемија* на Катедри за органску хемију. На основу увида у конкурсни материјал подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс, објављен у листу *Послови*, број 1152-1153 од 09.07.2025, пријавио се један кандидат, др Милош Петковић, ванредни професор Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета.

А. Биографски подаци

Др Милош Петковић рођен је у Београду 04. 12. 1980. године. Хемијски факултет у Београду уписао је 1999. године, где је дипломирао 2005. године на Катедри за органску хемију са укупним просеком 8,5/10 и оценом 10 на дипломском раду. На истој Катедри уписао је мастер студије 2007. године, које је завршио 2008. године са оценом 10. Докторске студије завршио је са просечном оценом 10/10 и одбранио докторску дисертацију 2015. године на Катедри за органску хемију Хемијског факултета. Др Милош Петковић запослен је од 2007. године на Катедри за органску хемију Универзитета у Београду-Фармацеутског факултета, где тренутно заузима позицију ванредног професора.

Б. Дисертације

Докторска дисертација: „Реакције алена и нуклеофила катализоване нападидијумовим комплексима“, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 2015, ментори: проф. др Владимир Савић, проф. др Марија Баранац-Стојановић.

В. Педагошки рад

Др Петковић је започео наставне активности на Катедри за органску хемију Фармацеутског факултета у Београду као сарадник (2007), након чега је унапређен у звање асистента (2009.) Учествовао је у извођењу практичне и консултативне наставе из свих предмета на Катедри за органску хемију за оба студијска програма, *Фармација* и *Фармација-Медицинска биохемија*: *Органска хемија*, *Биоорганска хемија*, *Органска хемија 1* и *Органска хемија 2*. Др Петковић је 2016. године изабран у звање доцента, а од 2021. године у звање ванредног професора за ужу научну област *Органска хемија*. Од последњег избора учествовао је у извођењу теоријске наставе из предмета *Органска хемија 1* на српском и енглеском језику за студенте студијске групе *Фармација*. За предмет *Органска хемија 1* је у потпуности осмислио и припремио наставне програме на српском језику и енглеском језику. Др Петковић учествује и у извођењу експерименталне наставе из свих предмета на Катедри за органску хемију за студенте студијске групе *Фармација*. У студентским анкетама наставно-педагошки рад др

Петковића оцењен је просечном оценом вишом од 4,8 (1-5) за све појединачне предмете за период 2007-2020, а од првог избора у звање ванредног професора (2021-2025) укупна просечна оцена свих наставних активности је 4,82 (Табела 1.).

Табела 1. Просечне оцене за период 2021-2025

предмет	просечна оцена (за период 2021-2024)
Органска хемија 1-предавања	4,86
Органска хемија 1-практична настава	4,86
Органска хемија 2- практична настава	4,75

Г. Уџбеници, збирке задатака, практикуми

Савић, В., Симић, М., Петковић, М., Тасић, Г., Јовановић, П., & Токић-Вујошевић, З. (2024). Практикум из органске хемије. ИСБН 978-86-6273-090-9 Издавач: Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет.

I. НАСТАВНА АКТИВНОСТ - ЗАКЉУЧАК

Према правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следећи обавезан услов из наставних активности:

- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода (најмање „врло добар“).*

У студентским анкетама наставно-педагошки рад др Петковића (од првог избора у звање ванредног професора) оцењен је одличном просечном оценом 4,82.

Наставне активности за поновни избор у звање ванредног професора, нису прописане одговарајућим Правилником Хемијског факултета.

Комисија закључује да др Милош Петковић испуњава све услове у области наставне активности.

Д. Научно-истраживачка делатност

Области научног интересовања др Милоша Петковића су органске синтезе, медицинска хемија, хемија природних производа и NMR спектроскопија. У току своје научно-истраживачке каријере др Милош Петковић је био аутор или коаутор 59 радова, од којих је 53 публиковано у часописима са SCI листе који су цитирани 568 пута без аутоцитата, (Hirsch-индекс 12) и 6 у часописима националног значаја. Укупно је објавио 38 саопштења на међународним скуповима или домаћим скуповима са међународним учешћем.

Од укупног броја публикованих радова, 10 су у врхунским међународним часописима категорије M21a, 17 у врхунским међународним часописима категорије M21, 24 у међународним часописима категорије M22, и 2 у међународним часописима категорије M23.

Од првог избора у звање ванредног професора публиковао је 28 радова у часописима са SCI листе, од којих је 8 у часописима категорије M21a, 7 радова у

часописима категорије M21 и 13 радова у часописима категорије M22. Од првог избора у звање ванредног професора, на три рада је први аутор, као и аутор за кореспонденцију, на два рада је аутор за кореспонденцију, а на једном је последњи аутор за кореспонденцију. У истом периоду публиковао је и 3 рада у часописима националног значаја и учествовао са 7 саопштења на међународним скуповима и 8 саопштења на домаћим скуповима са међународним учешћем.

1. Монографије

Нема публикација ове врсте

2. Поглавља у књигама, прегледни чланци

Нема публикација ове врсте

3. Научни радови објављени у часописима међународног значаја

3.1. У врхунским часописима међународног значаја M21a категорије

После првог избора у звање ванредног професора:

3.1.1. Stanković, T., Plić, T., Divović-Matović, B., **Petković, M.**, Dobričić, V., Jančić, I., Bufan, B., Jezdić, K., Đoković, J., Pantelić, I., Randelović, D., Sharmin, D., Cook, J. M., Savić, M., & Savić, S. (2025). Intravenous Nanoemulsions Loaded with Phospholipid Complex of a Novel Pyrazoloquinolinone Ligand for Enhanced Brain Delivery [MDPI]. *Pharmaceutics*, 17(2), 232–232. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17020232>

3.1.2 Beljkaš, M., **Petković, M.**, Vuletić, A., Đurić, A., Santibanez, J. F., Srdić-Rajić, T., Nikolić, K., & Oljačić, S. (2024). Development of Novel ROCK Inhibitors via 3D-QSAR and Molecular Docking Studies: A Framework for Multi-Target Drug Design [Basel, Switzerland : Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)]. *Pharmaceutics*, 16(10), 1250–1250. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16101250>

3.1.3. Jovanović, P., Jovanović, M., **Petković, M.**, Simić, M., Tasić, G., Rodić, M., Rakić, S., Vlahović, F., & Savić, V. (2024). Three Component Cascade Processes Involving Palladium Catalyzed Transformations/Dipolar Cycloadditions for the Synthesis of Angular Heterotriquinane Derivatives [John Wiley and Sons Inc]. *Advanced Synthesis and Catalysis*. <https://doi.org/10.1002/adsc.202400253>

3.1.4. Plić-Tomić, T., Kramar, A., Kostić, M., Vojnović, S., Milovanović, J., **Petković, M.**, D'Agostino, P. M., Gulder, T. A. M., & Nikodinović-Runić, J. (2024). Functionalization of silk with actinomycins from *Streptomyces anulatus* BV365 for biomedical applications [Frontiers]. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 12. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1466757>

3.1.5. Milović, E., Matić, I., Petrović, N., Pašić, I., Stanojković, T., **Petković, M. R.**, Bogdanović, G. A., Ari, F., & Janković, N. (2024). Chlorine containing tetrahydropyrimidines: Synthesis, characterization, anticancer activity and mechanism of action. *Bioorganic Chemistry*, 153. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107907>

*рад верификован на порталу Е-наука, погрешно слово у презимену на Scopus-у

3.1.6. Jovanović, M., Jovanović, P., Tasić, G., Simić, M., Maslak, V., Rakić, S., Rodić, M., Vlahović, F., **Petković, M.***, & Savić, V. (2023). Regio- and Stereoselective, Intramolecular [2+2] Cycloaddition of Allenes, Promoted by Visible Light Photocatalysis. *Advanced Synthesis and Catalysis*, 365(15), 2516–2523. <https://doi.org/10.1002/adsc.202300301>

3.1.7. Mitrović, J., Divović-Matović, B., Knutson, D. E., **Petković, M.**, Đorović, Đ., Randjelović, D. V., Dobričić, V. D., Đoković, J. B., Lunter, D. J., Cook, J. M., Savić, M. M., & Savić, S. D. (2023). High amount of lecithin facilitates oral delivery of a poorly soluble pyrazoloquinolinone ligand formulated in lipid nanoparticles: Physicochemical, structural and pharmacokinetic performances [Elsevier B.V.]. *International Journal of Pharmaceutics*, 633, 122613–122613. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.122613>

3.1.8. Ružić, D., Ellinger, B., Đoković, N., Santibanez, J., Gul, S., Beljkaš, M., Đurić, A., Ganesan, A., Pavić, A., Srdić-Rajić, T., **Petković, M.***, & Nikolić, K. (2022). Discovery of 1-Benzhydryl-Piperazine-Based HDAC Inhibitors with Anti-Breast Cancer Activity: Synthesis, Molecular Modeling, In Vitro and In Vivo Biological Evaluation [MDPI]. *Pharmaceutics*, 14(12), 2600–2600. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122600>

Пре првог избора у звање ванредног професора:

3.1.9. Vajdle, O., Guzsány, V., Skorić, D., Csanadi, J., **Petković, M.**, Avramov-Ivić, M., Kónya, Z., Petrović, S., & Bobrowski, A. (2017). Voltammetric behavior and determination of the macrolide antibiotics azithromycin, clarithromycin and roxithromycin at a renewable silver - amalgam film electrode [Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford]. *Electrochimica Acta*, 229, 334–344. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.01.146>

3.1.10. Husinec, S., Marković, R., **Petković, M.**, Nasufović, V., & Savić, V. (2011). A Base Promoted Cyclization of N-Propargylaminopyridines. Synthesis of Imidazo[1,2-a]pyridine Derivatives [American Chemical Society (ACS)]. *Organic Letters*, 13(9), 2286–2289. <https://doi.org/10.1021/ol200508x>

3.2. У врхунским часописима међународног значаја M21 категорије

После првог избора у звање ванредног професора:

3.2.1. Veličković, I., Samardžić, S., Milenković, M., **Petković, M.**, & Maksimović, Z. (2025). Valorisation of Sunflower Crop Residue as a Potentially New Source of Bioactive Compounds [MDPI]. *Horticulturae*, 11(2), 206–206. <https://doi.org/10.3390/horticulturae11020206>

3.2.2. Marjanović, J., Matić, J., Milanović, Ž., Divac, V., Kosanić, M., **Petković, M.**, & Kostić, M. (2024). Molecular modeling studies, in vitro antioxidant and antimicrobial assay and BSA affinity of novel benzyl-amine derived scaffolds as CYP51B inhibitors. *Molecular Diversity*. <https://doi.org/10.1007/s11030-024-11074-6>

3.2.3. **Petković, M.***, Kušljević, D., Jovanović, M., Jovanović, P., Tasić, G., Simić, M., & Savić, V. (2023). Synthesis of Piperazin-2-one Derivatives via Cascade Double Nucleophilic Substitution. *Synthesis*. <https://doi.org/10.1055/a-2201-9951>

3.2.4. Petković, M.*, Jovanović, M., Jovanović, P., Simić, M., Tasić, G., & Savić, V. (2022). Dual Role of the Arylating Agent in a Highly C(2)-Selective Pd-Catalysed Functionalisation of Pyrrole Derivatives [Georg Thieme Verlag]. *Synthesis*, 54(12), 2839–2848. <https://doi.org/10.1055/a-1758-6312>

3.2.5. Lazić, J., Škaro Bogojević, S., Vojnović, S., Aleksić, I., Milivojević, D., Kretzschmar, M., Gulder, T., **Petković, M.**, & Nikodinović-Runić, J. (2022). Synthesis, Anticancer Potential and Comprehensive Toxicity Studies of Novel Brominated Derivatives of Bacterial Biopigment Prodigiosin from *Serratia marcescens* ATCC 27117 [MDPI, Basel]. *Molecules*, 27(12), 3729–3729. <https://doi.org/10.3390/molecules27123729>

3.2.6. Simić, M., **Petković, M.**, Jovanović, P., Jovanović, M., Tasić, G., Besu, I., Žižak, Ž., Aleksić, I., Nikodinović-Runić, J., & Savić, V. (2021). Fragment-type 4-azolylcoumarin derivatives with anticancer properties [Weinheim Germany : Wiley]. *Archiv Der Pharmazie*, 354(11). <https://doi.org/10.1002/ardp.202100238>

3.2.7. Đajić, N., **Petković, M.**, Zečević, M., Otašević, B., Malenović, A., Holzgrabe, U., & Protić, A. (2021). A comprehensive study on retention of selected model substances in β -cyclodextrin-modified high performance liquid chromatography [Elsevier B.V.]. *Journal of Chromatography A*, 1645, 462120–462120. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462120>

Пре првог избора у звање ванредног професора:

3.2.8. Jovanović, M., **Petković, M.**, Jovanović, P., Simić, M., Tasić, G., Erić, S., & Savić, V. (2020). Proline Derived Bicyclic Derivatives through Metal Catalysed Cyclisations of Allenes: Synthesis of Longamide B, Stylosine D and their Derivatives [Wiley-Blackwell]. *European Journal of Organic Chemistry*, 2020(3), 295–305. <https://doi.org/10.1002/ejoc.201901554>

3.2.9. Ružić, D., **Petković, M.**, Agbaba, D., Ganesan, A., & Nikolić, K. (2019). Combined Ligand and Fragment-based Drug Design of Selective Histone Deacetylase-6 Inhibitors [Wiley-VCH Verlag GMBH, Weinheim]. *Molecular Informatics*, 38(5), 1800083–1800083. <https://doi.org/10.1002/minf.201800083>

3.2.10. Jovanović, P., **Petković, M.**, Simić, M., Jovanović, M., Tasić, G., Đorđić Crnogorac, M., Žižak, Ž., & Savić, V. (2019). Stereocontrolled Synthesis of Highly Substituted trans α,β -Unsaturated Ketones with Potent Anticancer Properties from Glycals. *Eur J Organic Chemistry*, 2019(29), 4701–4709. <https://doi.org/10.1002/ejoc.201900672>

3.2.11. Simić, M., Tasić, G., Jovanović, P., **Petković, M.**, & Savić, V. (2018). Preparation of pyrrolizinone derivatives via sequential transformations of cyclic allyl imides: synthesis of quinolactamide and marinamide [Royal Soc Chemistry, Cambridge]. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 16(12), 2125–2133. <https://doi.org/10.1039/c8ob00260f>

3.2.12. Milutinović, V., Niketić, M., Krunić, A., Nikolić, D., **Petković, M.**, Ušjak, L., & Petrović, S. (2018). Sesquiterpene lactones from the methanol extracts of twenty-eight Hieracium species from the Balkan Peninsula and their chemosystematic significance [Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford]. *Phytochemistry*, 154, 19–30. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2018.06.008>

3.2.13. Aleksić, I., **Petković, M.**, Jovanović, M., Milivojević, D., Vasiljević, B., Nikodinović-Runić, J., & Senerović, L. (2017). Anti-biofilm Properties of Bacterial Di-Rhamnolipids and Their Semi-Synthetic Amide Derivatives [Frontiers Media Sa, Lausanne]. Frontiers in Microbiology, 8. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.02454>

3.2.14. **Petkovic, M.***, Nasufovic, V., Đukanović, D., Vujosevic, Z. T., Jadranin, M., Matović, R., & Savić, V. (2016). Cyclative Cascades of Allenamides Derived from Amino Acids: Synthesis of Annulated Indoxyl Derivatives [Wiley-VCH Verlag]. European Journal of Organic Chemistry, 2016(7), 1279–1282. <https://doi.org/10.1002/ejoc.201600067>

3.2.15. Jovanović, P., **Petković, M.**, Simić, M., Ivković, B., & Savić, V. (2016). A novel thiourea type organocatalyst possessing a single NH functionality [Royal Soc Chemistry, Cambridge]. Organic & Biomolecular Chemistry, 14(28), 6712–6719. <https://doi.org/10.1039/c6ob00387g>

3.2.16. Jovanović, P., **Petković, M.**, Ivković, B., & Savić, V. (2016). Pyrrolidine derived thioureas as organocatalysts in the Michael reaction of vinyl sulfone. Structure-stereoselectivity study [Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford]. Therapeutic Advances in Drug Safety, 27(19), 990–997. <https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2016.08.004>

3.2.17. Stanković, N., Radulovic, V., **Petković, M.**, Vučković, I. M., Jadranin, M., Vasiljević, B., & Nikodinović-Runić, J. (2012). Streptomyces sp JS520 produces exceptionally high quantities of undecylprodigiosin with antibacterial, antioxidative, and UV-protective properties [New York : Springer]. Applied Microbiology and Biotechnology, 96(5), 1217–1231. <https://doi.org/10.1007/s00253-012-4237-3>

3.3. У међународним часописима категорије M22

После првог избора у звање ванредног професора:

3.3.1. Dragojević, J. S., Milanović, Ž., Matić, J., Divac, V. M., Kosanić, M., Milivojević, D., **Petković, M.**, Singh, F., & Kostić, M. D. (2025). Dual activity of newly synthesized Zn(II) and Cu(II) schiff base complexes as a potential solution for global challenges in the fight against priority microorganisms. Journal of Molecular Structure, 1335, 142052–142052. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2025.142052>

3.3.2. Lunić, T., **Petković, M.**, Rakić, M., Ladarević, J., Repac, J., Božić-Nedeljković, B., & Božić, B. (2025). Anti-neuroinflammatory potential of hydroxybenzoic ester derivatives: In silico insight and in vitro validation [Elsevier]. Journal of Molecular Structure, 1321, 139804–139804. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139804>

3.3.3. Beljkas, M., Ružić, D., Djurić, A., Vuletić, A., Nchugoua Tchiche, G., Jallet, C., Cadet-Daniel, V., Arimondo, P. B., Santibanez, J. F., Srdić-Rajić, T., Nikolić, K., Oljačić, S., & **Petković, M.*** (2025). Pioneering first-in-class HDAC-ROCK inhibitors as potential multitarget anticancer agents [Taylor& Francis]. Future Medicinal Chemistry, 17(4), 393–407. <https://doi.org/10.1080/17568919.2025.2459589>

3.3.4. Tasić, G., Mitrović, N., Simić, M., Koravović, M., Jovanović, P., **Petković, M.**, Jovanović, M., Ivković, B., & Savić, V. (2024). Synthesis of hydantoins from N-Boc

protected amino acid derived amides using polymer-supported PPh₃/CBr₄ as a reagent [Wiley Periodicals LLC]. *Journal of Heterocyclic Chemistry*. <https://doi.org/10.1002/jhet.4802>

3.3.5. Petković, M.*, Kotur-Stevuljević, J., Jovanović Predrag, , Jovanović, M., Mitrović, N., Simić, M., Tasić, G., & Savić, V. (2024). Synthesis and in vitro study of redox properties of pyrrole and halogenated pyrrole derivatives [Serbian Chemical Society]. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 00. <https://doi.org/10.2298/JSC240515082P>

3.3.6. Samardžić, S., Đorđić Crnogorac, M., **Petković, M.**, Arsenijević, J., Stanojković, T., & Maksimović, Z. (2024). Cytotoxic prenylated phenols of false indigo-bush (*Amorpha fruticosa* L.) [Milton Park, UK : Taylor & Francis Ltd.]. *Natural Product Research*. <https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2353912>

3.3.7. Simić, M., Kotur-Stevuljević, J., Jovanović, P., **Petković, M.**, Jovanović, M., Tasić, G., & Savić, V. (2023). In vitro study of redox properties of azolyl-lactones in human serum. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 88(6), 589–601. <https://doi.org/10.2298/JSC221221017S>

3.3.8. Milutinović, V., Petrović, P., **Petković, M.**, Klaus, A., Ušjak, L., Niketić, M., & Petrović, S. (2023). Investigation of Anticholinesterase Activity of Chemically Characterised *Hieracium* s. str. Methanol Extracts and Their Selected Metabolites [John Wiley and Sons Inc.]. *Chemistry and Biodiversity*, 20(11). <https://doi.org/10.1002/cbdv.202301044>

3.3.9. Jovanović, M., Simić, M., **Petković, M.**, Tasić, G., Maslak, V., Jovanović, P., & Savić, V. (2022). Highly exo selective, photochemically promoted cyclization of iodoallene derivatives [Wiley Periodicals LLC]. *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 59(8), 1435–1440. <https://doi.org/10.1002/jhet.4472>

3.3.10. Božić, B., Ladarević, J., **Petković, M.**, Mijin, D., & Stavber, S. (2022). Microwave Assisted Esterification of Aryl/Alkyl Acids Catalyzed by N-Fluorobenzenesulfonimide [MDPI]. *Catalysts*, 12(11). <https://doi.org/10.3390/catal12111413>

3.3.11. Jovanovic, M. D., **Petkovic, M. R.**, & Savic, V. M. (2021). Polycyclic Compounds from Allenes via Palladium-Mediated Intramolecular Carbopalladation/Nucleophilic Substitution Cascade Processes. *SYNTHESIS-STUTTGART*, 53(06), 1035–1045. <https://doi.org/10.1055/s-0040-1705994>

3.3.12. Milovanović, J., Gündüz, M. G., Zerva, A., **Petković, M.**, Beškoski, V., Thomaidis, N. S., Topakas, E., & Nikodinović-Runić, J. (2021). Synthesis and laccase-mediated oxidation of new condensed 1,4-dihydropyridine derivatives [MDPI]. *Catalysts*, 11(6), 727–727. <https://doi.org/10.3390/catal11060727>

3.3.13. Simić, M., Jovanović, P., **Petković, M.**, Tasić, G., Jovanović, M., & Savić, V. (2021). Toward the synthesis of incargranine B and seneciobipyrrolidine. Synthesis of octahydro-dipyrroloquinoline skeleton via dipolar cycloaddition/amination sequence [Wiley, HeteroCorporation]. *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 58(8), 1665–1674. <https://doi.org/10.1002/jhet.4303>

Пре првог избора у звање ванредног професора:

- 3.3.14.** Ignjatović, J., Maljurić, N., Golubović, J., Ravnikar, M., **Petković, M.**, Savodnik, N., Štrukelj, B., & Otašević, B. (2020). Characterization of biomolecules with antibiotic activity from endophytic fungi phomopsis species [Slovenian Chemical Society]. *Acta Chimica Slovenica*, 67(2), 445–461. <https://doi.org/10.17344/acsi.2019.5389>
- 3.3.15.** Petrović, P., Vunduk, J., Klaus, A., Carević, M., **Petković, M.**, Vuković, N., Cvetković, A., Žižak, Ž., & Bugarski, B. (2019). From mycelium to spores: A whole circle of biological potency of mosaic puffball [Amsterdam: Elsevier Science]. *South African Journal of Botany*, 123, 152–160. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2019.03.016>
- 3.3.16.** Carapić, M., Nikolić, K., Marković, B., **Petković, M.**, Pavlović, M., & Agbaba, D. (2019). Ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry for the rapid, simultaneous analysis of ziprasidone and its impurities [Wiley, Hoboken]. *Biomedical Chromatography*, 33(2). <https://doi.org/10.1002/bmc.4384>
- 3.3.17.** Stanojković, T., Marković, V., Matić, I. Z., Mladenović, M. P., Petrović, N., Krivokuca, A., **Petković, M.**, & Joksović, M. D. (2018). Highly selective anthraquinone-chalcone hybrids as potential antileukemia agents [Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford]. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 28(15), 2593–2598. <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2018.06.048>
- 3.3.18.** Andrejević, T. P., Nikolić, A., Glišić, B. Đ., Wadepohl, H., Vojnović, S., Zlatović, M., **Petković, M.**, Nikodinović-Runić, J., Opsenica, I., & Đuran, M. I. (2018). Synthesis, structural characterization and antimicrobial activity of silver(I) complexes with 1-benzyl-1H-tetrazoles [Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford]. *Polyhedron*, 154, 325–333. <https://doi.org/10.1016/j.poly.2018.08.001>
- 3.3.19.** Đukanović, D., **Petković, M.***, Simić, M., Jovanović, P., Tasić, G., & Savić, V. (2018). Synthesis of 2-unsubstituted imidazolones from bisamides via a one-pot, domino dehydration/base promoted cyclisation process [Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford]. *Tetrahedron-Asymmetry*, 59(10), 914–917. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2018.01.074>
- 3.3.20.** Simić, M., **Petković, M.**, Jovanović, P., Tasić, G., & Savić, V. (2017). Synthesis of substituted allyl acetates from heterocyclic dienes by a Pd-promoted arylation-acetoxylation cascade [Srpsko hemijsko društvo, Beograd]. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 82(12), 1335–1341. <https://doi.org/10.2298/JSC170317046S>
- 3.3.21.** Kramar, A., Ilić-Tomić, T., **Petković, M.**, Radulović, N., Kostić, M., Jocić, D., & Nikodinović-Runić, J. (2014). Crude bacterial extracts of two new *Streptomyces* sp isolates as bio-colorants for textile dyeing [Springer, New York]. *Yakugaku Zasshi - Journal of the Pharmaceutical Society of Japan*, 30(8), 2231–2240. <https://doi.org/10.1007/s11274-014-1644-x>
- 3.3.22.** Husinec, S., **Petković, M.**, Savić, V., & Simić, M. (2012). Synthesis of Allyl Acetates via Palladium-Catalysed Functionalisation of Allenes and 1,3-Dienes [Stuttgart : Georg Thieme Verlag Kg]. *Synthesis*, 44(03), 399–408. <https://doi.org/10.1055/s-0031-1289658>

3.3.23. Husinec, S., Jadranin, M., Marković, R., **Petković, M.**, Savić, V., & Todorović, N. (2010). Palladium-catalysed synthesis of allyl acetates from allenes [Oxford : Pergamon - Elsevier Science Ltd.]. Tetrahedron Letters, 51(31), 4066–4068. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2010.05.136>

3.3.24. Pavlović, V., **Petković, M.**, Popović, S., & Savić, V. (2009). Synthesis of 4-Aryl-2-aminopyridine Derivatives and Related Compounds [Taylor & Francis Inc, Philadelphia]. Tenside Surfactants Detergents, 39(23), 4249–4263. <https://doi.org/10.1080/00397910902898601>

3.4. У међународним часописима категорије M23

Пре првог избора у звање ванредног професора:

3.4.1. Petrović, P., Ivanović, K., Jovanović, A., Simović, M., Milutinović, V., Kozarski, M., **Petković, M.**, Cvetković, A., Klaus, A., & Bugarski, B. (2019). The impact of puffball autolysis on selected chemical and biological properties: puffball extracts as potential ingredients of skin-care Archives of Biological Sciences, 71(4), 721–733. <https://doi.org/10.2298/ABS190725055P>

3.4.2. Vukašinović, A., Kotur-Stevuljević, J., Mlakar, V., Sopić, M., Cvetković, Z. P., **Petković, M.**, Spasojević-Kalimanovska, V., Bogavac-Stanojević, N., & Ostanek, B. (2019). Telomerase stability and evaluation of real-time telomeric repeat amplification protocol [Taylor & Francis Ltd, Abingdon]. Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation, 79(3), 188–193. <https://doi.org/10.1080/00365513.2019.1576220>

4. Научни радови публиковани у часописима националног значаја

4.1. У водећим националним часописима категорије M51

Пре првог избора у звање ванредног професора:

4.1.1. Mojićević, M., Grahovac, J., **Petković, M.**, Vučković, I., Dodić, J., Dodić, S., & Vojnović, S. (2017). Production of nigericin and niphimycin by soil isolate Streptomyces sp. MS1: Anti-Candida bioassay guided response surface methodology for the optimized culture medium [Niš: University of Niš]. Facta Universitatis - Series: Physics, Chemistry and Technology, 15(1), 1–16. <https://doi.org/10.2298/fupct1701001m>

4.2. У националним часописима категорије M52

После првог избора у звање ванредног професора:

4.2.1. Tasić, G., Simić, M., & **Petković, M.** (2021). Паладијум катализоване реакције алилних алкохола. Хемijski Pregled 62(1), 11-19. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

Пре првог избора у звање ванредног професора:

4.2.2. Simić, M. R., Jovanović, P. M., & **Petković, M. R.** (2017). Protoberberinski alkaloidi-struktura, rasprostranjenost i biološka aktivnost. Hemijski Pregled, 58(3), 67–72. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

4.2.3. Petković, M., Simić, M., & Tasić, G. (2016). Reakcije kiseoničnih nukleofila sa π -alil-Pd kompleksima u sintezi prirodnih proizvoda. Hemijski Pregled, 57(5), 129–136. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

4.3. У националним часописима категорије M53

После првог избора у звање ванредног професора:

4.3.1. Simić, M., **Petković, M.,** & Jovanović, P. (2022). Флуоровани природни производи. Hemijski Pregled, 64(3-4), 73–79. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

4.3.2. Jovanović, P., **Petković, M.,** & Simić, M. (2022). Prolinski katalizatori u organokatalizi. Hemijski Pregled 63(1), 17–25. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

5. Научна саопштења:

5.1. Саопштења на скуповима међународног значаја

5.1.1. Саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34)

После првог избора у звање ванредног професора:

5.1.1.1. Đoković, N., Rahnasto-Rilla, M., Đurić, A., Ružić, D., **Petković, M.,** Srdić Rajić, T., Lahtela-Kakkonen, M., & Nikolić, K. (2024). Integrative Framework for Developing Innovative SIRT2 Inhibitors. 9th Strasbourg Summer School in Chemoinformatics (CS3-2024), 24 – 28 June 2024, University of Strasbourg, France. University of Strasbourg.

5.1.1.2. Stanković, T., Ilić, T., **Petković, M.,** Pantelić, I., Dobričić, V., Cook, J. M., Savić, M., & Savić, S. (2024). Overcoming the low solubility of novel pyrazoloquinolinone ligand (CW-02-79) by combination of drug-phospholipid complex and nanoemulsion technology: design and physicochemical evaluation. 14th World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 18 - 21 March 2024, Vienna, Austria. International Society of Drug Delivery Sciences and Technology (APGI).

5.1.1.3. Beljkaš, M., **Petković, M.,** Nikolić, K., & Oljačić, S. (2023). Virtual docking and design of novel Histone deacetylase and Rho- associated protein kinases dual inhibitors (HDAC/ROCKs). 10th IAPC Meeting Tenth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Sixth World Conference on ADMET and DMPK Belgrade, Serbia, September 4-6. International Association of Physical Chemists.

5.1.1.4. Kukić-Marković, J., **Petković, M.,** Niketić, M., & Petrović, S. (2023). Structural elucidation of flavonoids isolated from aerial parts of *Stachys annua* (L.) L. (Lamiaceae). 5th

5.1.1.5. Mitrović, J., **Petković, M.**, Randelović, D., Đoković, J., Knutson, D., Cook, J., Savić, V., Savić, M., & Savić, S. (2022). Physicochemical/structural investigation of lipid nanoparticles with high lecithin amounts loaded with patent protected pyrazoloquinolinone ligand DK-I-60-3. 13th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, 28-31 March 2022, Rotterdam, Netherlands.

5.1.1.6. Čarapić, M., Marković, B., **Petković, M.**, Nikolić, K., & Agbaba, D. (2022). Characterisation of novel impurity of ziprasidone with NMR spectroscopy and UPLC-MS/MS. 2nd Transatlantic ECI GPCR Symposium – July 6-7, 2022. European Research Network on Signal Transduction CA18133.

5.1.1.7. Ružić, D., Đoković, N., **Petković, M.**, Gul, S., Lahtela-Kakkonen, M., Ganesan, A., Srdić-Rajić, T., & Nikolić, K. (2022). Rational design and in vitro evaluation of selective inhibitors of cytoplasmic histone deacetylases SIRT2 and HDAC6. EFMC-ISMIC, XXVII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Book of Abstracts, 2022., European Federation for Medicinal Chemistry and Chemical Biology (EFMC).

5.1.1.8. Ružić, D., Đoković, N., **Petković, M.**, Gul, S., Lahtela-Kakkonen, M., Ganesan, A., & Nikolić, K. (2022). Computer-aided drug design and evaluation of selective inhibitors against cytoplasmic histone deacetylases. 37th ACS National Medicinal Chemistry Symposium - American Chemical Society Division of Medicinal Chemistry, Book of Abstracts, P47. American Chemical Society Division of Medicinal Chemistry.

5.1.1.9. Ružić, D., **Petković, M.**, Gul, S., Santibanez, J., Srdić-Rajić, T., & Nikolić, K. (2021). Novel 1-benzhydryl piperazine derivative inhibits the migration and invasiveness of breast cancer cells: Synthesis, molecular modelling and biological characterization. EACR 2021 Congress, Innovative Cancer Science: Better Outcomes Through Research, Virtual Congress, 9 – 12 June, 2021. European Association for Cancer Research.

5.1.1.10. Ruzic, D., **Petkovic, M.**, Bernhard, E. , Gul, S., Santibanez, J.F., Srdic Rajic, T., & Nikolić, K. M. (2021). Synthesis, molecular modelling and biological characterization of novel antimigratory and antiinvasive 1-benzhydryl piperazine derivatives. EFMC-ISMIC, XXVI EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Book of Abstracts, T033. EFMC-ISMIC Virtual Event.

5.1.1.11. Samardžić, S., Maksimović, Z., Đorđić, M., Stanojković, T., & **Petković, M.** (2021). Cytotoxic prenylated phenols of false indigo-bush (*Amorpha fruticosa* L.). Novi Sad: The International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference - IBSC2021, Book of Abstracts. University Prince of Songkla, Thailand.

5.1.1.12. Ruzic, D., Đoković, N. B., Bon C., **Petkovic, M.**, Ellinger B., Gul, S., Santibanez F. J., Lahtela-Kakkonen, M., Halby L., Ganesan, A., Srdic-Rajic T., Arimondo P., & Nikolić, K. M. (2021). Epigenetic drug discovery: Successful examples of Computer-Aided Drug Designing of Histone Deacetylase (HDAC6 and SIRT2) and Histone Methyltransferase (DOT1L) inhibitors. E-EuCo-CTC 2021, Online Conference, EuChemS Division of Computational and Theoretical Chemistry, November 18-19 2021.

5.1.1.13. Ružić, D., Đoković, N., **Petković, M.**, Agbaba, D., Gul, S., Lahtela-Kakkonen, M., Ganesan, A., Santibanez, J., Srdić-Rajić, T., & Nikolić, K. (2021). Rational design, synthesis and in vitro testing of selective HDAC6 and SIRT2 inhibitors. EFMC-ISMIC International Symposium of Medicinal Chemistry.

Пре првог избора у звање ванредног професора:

5.1.1.14. Ružić, D. B., Đoković, N. B., **Petković, M. R.**, Agbaba, D., Gul, S., Lahtela-Kakkonen, M., Ganesan, A., & Nikolić, K. M. (2019). Rational design and evaluation of selective HDAC inhibitors. COST Action CM1406 EpiChemBio WG1 Meeting, Salerno, 4-5 March 2019. Salerno.

5.1.1.15. Mojićević, M. M., Vojnović, S. S., Runić, J. B., D'Agostino Paul, , Gulder Tobias, , **Petković, M.**, & Vasiljević, B. Z. (2019). Mining for antifungals from bacterial soil isolates. International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms.

5.1.1.16. Simić, M., Micić, N., **Petković, M.**, Jovanović, P., Tasić, G., Jovanović, M., & Savić, V. (2019). Structural studies of model system for seneciobipyrrolidine skeleton synthesis. 21st Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting (XXI CEUM). Belgrade.

5.1.1.17. Ružić, D. B., Đoković, N. B., **M. Petkovic**, , D. Agbaba, , S. Gul, , M. Lahtela-Kakkonen, , A. Ganesan, , & Nikolić, K. M. (2019). Computer-Aided Drug Design and Evaluation of Selective HDAC Inhibitors. 12th European Conference on Computational Theoretical Chemistry (EUCO-CTC 2019), 1-5 September 2019, Perugia, Italy, Book of Abstracts. EuChemS (European Chemical Society).

5.1.1.18. Maljurić, N. M., **Petković, M. R.**, Krmar, J., Otašević, B. M., Zečević, M. L., & Protić, A. D. (2018). Molecular docking studies and ¹H NMR spectroscopy in β-cyclodextrin complexes structure elucidation. 2nd International Symposium on Advances in Pharmaceutical Analysis – APA. Université de Lille i Faculté de Pharmacie de Lille, Lille, France.

5.1.1.19. Ružić, D. B., Đoković, N. B., **Petković, M. R.**, Danica Agbaba, , Maija Lahtela-Kakkonen, , Nikolić, K. M., & A. Ganesan, . (2018). Computer-aided design of histone deacetylase inhibitors. Epigenetic Chemical Biology – Action CM1406, Computational Methods in Drug Design. Training School 22 – 24 March 2018, Istanbul, Turkey. Istanbul, Turska.

5.1.1.20. Ruzic, D., Nikolić, K. M., **Petković, M. R.**, A. Ganesan, , & Danica Agbaba, . (2018). Rational drug design of histone deacetylase 6 inhibitors. EFMC-ISMIC, XXV EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry, Book of Abstract. Section for Medicinal Chemistry of the Slovenian Pharmaceutical Society.

5.1.1.21. Nikolić, K. M., Ruzic, D., Đoković, N. B., **Petković, M. R.**, Danica Agbaba, , Maija Lahtela-Kakkonen, , & A Ganesan, . (2018). Computer-aided drug design of selective histone deacetylase inhibitors [Journal of Organic & Inorganic Chemistry, Paris, France]. European Congress on Advanced Chemistry July 12-13, 2018 Paris, France.

5.1.1.22. Ružić, D. B., **M. Petković**, D. Agbaba, , K. Nikolic, , & A. Ganesan, . (2017). HyDroxAmiC acid in HDAC inhibitors – Valuable, though not irreplaceable Zinc Binding Group. COST Action EpiChemBio CM1406, the Many Faces of Epigenetics. Multidisciplinary Perspectives “Over” Genetics, 6-8 December 2017, Maison Française d’Oxford. Maison Française d’Oxford, Oxford, United Kingdom.

5.1.1.23. Tasić, G., Vušurović, N., Simić, M., **Petković, M.**, Jovanović, P., & Savić, V. (2013). Development of a synthetic route to corialstonidine. Book of Abstracts. 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Srbija.

5.2. Саопштења на скуповима националног значаја

5.2.1. Саопштења на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64)

После првог избора у звање ванредног професора:

5.2.1.1. Čarapić, M., **Petković, M.**, Marković, B., Popović-Nikolić, M., Agbaba, D., & Nikolić, K. (2022). Characterization of unknown degradant of ziprasidone with NMR spectroscopy. PHYSICAL CHEMISTRY 2022, 16th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry (Proceedings), II, 601–604. Society of Physical Chemists of Serbia.

5.2.1.2. Simić, M., Jovanović, P., **Petković, M.**, Žižak, Ž., Tasić, G., Jovanović, M., & Savić, V. (2021). Sinteza i antikancerski potencijal 4-azolilkumarina. 57. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva. Kratki Izvodi, Juni 18 i 19, 2021, Kragujevac, Srbija . Zbornik Apstrakata. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

Пре првог избора у звање ванредног професора:

5.2.1.3. Jovanović, M. D., **Petković, M.**, Jovanović, P. M., & Simić, M. R. (2019). Synthesis of bromopyrrole alkaloids longamide b and stylisine d and their derivatives via metal-catalyzed cyclizations of allene. The Seventh Conference of the Young Chemists of Serbia.

5.2.1.4. Nikolić, K. M., Ružić, D. B., Milan Beljkas, , **Petković, M. R.**, Sheraz Gul, , Juan F. Santibanez, , & Srdić-Rajić, T. V. (2019). Is there a borderline between cytotoxic and antimetastatic effects of selective Histone deacetylase 6 inhibitors in solid malignancies? 56th Cancerology Week, Hotel Crowne Plaza, November, 6 - 9. 2019, Belgrade, Serbia. Belgrade, Serbia: Канцеролошка секција Српског лекарског друштва.

5.2.1.5. Milutinović, V., Niketić, M., **Petković, M.**, & Petrović, S. (2018). Ispitivanje triterpena u dihlormetanskim ekstraktima 28 vrsta roda Hieracium L. (Asteraceae) sa Balkanskog poluostrva. Arhiv Za Farmaciju, 68(3), 714–715. Savez farmaceutskih udruženja Srbije (SFUS).

5.2.1.6. Ignjatović, J. V., Maljurić, N. M., Golubović, J., **Petković, M.**, Ravnikar, M., Štrukelj, B., & Otašević, B. M. (2018). Characterization of biomolecules with antibiotic activity from endophyte Phomopsis species. VII Kongres Farmaceuta Srbije Sa

Međunarodnim Učešćem, 68(3), 407–408. Savez farmaceutskih udruženja Srbije, Beograd, Srbija.

5.2.1.7. Jovanović, P. M., Obradović, D., Tasić, G., Simić, M., Jovanović, M., **Petković, M.**, & Savić, V.. (2018). Od monosaharida do polifunkcionalizovanih ketona. 55. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva. Kratki Izvodi Radova, 8. I 9. Juni 2018, Novi Sad, Srbija. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

5.2.1.8. D. Ruzić, , Doković, N. B., **Petković, M. R.**, D. Agbaba, , M. Lahtela-Kakkonen, , A. Ganesan, , & Nikolić, K. M. (2018). Rational design of selective histone deacetylase inhibitors. 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 24-28 September, 2018, Belgrade, Serbia. PHYSICAL CHEMISTRY 2018 (Proceedings), II, 923–929. Society of Physical Chemists of Serbia.

5.2.1.9. Simić, M. R., Tasić, G. D., **Petković, M. R.**, Jovanović, P. M., & Savić, V. M. (2017). Sekvencijalne reakcije organometala u sintezi kondenzovanih derivata pirola. 54. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva. 5. Konferencija Mladih Hemičara Srbije. Kratki Izvodi, Septembar 29 I 30, 2017, Beograd, Srbija. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

5.2.1.10. **Petković, M. R.**, Jovanović, P. M., Simić, M. R., Tasić, G. D., & Savić, V. M. (2017). Sintaza derivata imidazolona promovisana pomoću 1,8-diazabicyklo[5.4.0]undec-7-ena (DBU). 54. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva. 5. Konferencija Mladih Hemičara Srbije. Kratki Izvodi, Septembar 29 I 30, 2017, Beograd, Srbija. Srpsko hemijsko društvo, Beograd.

5.2.1.11. Simić, M., I Borić, , Vojnović, S., J Nikodinović-Runić, , Tasić, G., **Petković, M.**, Jovanović, P., & Savić, V. (2016). Sintaza i antifungalna aktivnost novih izokumarinskih i tioizokumarinskih derivata. Zbornik Radova. 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Srbija.

5.2.1.12. **Petković, M.**, Savić, V., Rade Marković, , & Veselin Nasufović, . (2011). Ciklizacija N-propargilaminopiridina u baznoj sredini. Sintaza derivata imidazo[1,2-a]piridina. 49. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva. Srpsko hemijsko društvo, Srbija.

5.2.1.13. Stanković, N., Nikodinović-Runić, J., Bojić-Trbojević, Ž., **Petković, M.**, Vićovac Panić, L., & Vasiljević, B. (2011). The search for bioactive compounds from actinomycetes - DDHR from *Streptomyces durmitorensis*, activity and aspects of its biosynthesis. MICROBIOLOGIA BALKANICA 2011, Belgrade, Serbia, CD, October 25 – October 29. UMS, Srbija.

5.2.1.14. Čolović, J., Marković, R., Nasufović, V., **Petković, M.**, Savić, V., Paladijumom katalizovana sinteza alilnih acetata iz alena
XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 2010, Zbornik radova, str.156.

5.2.1.15. Antić Stanković, J., Husinec, S., Juranić, Z., Pavlović, V., **Petković, M.**, Popović, S., Savić, V., Žižak, Ž., Sintaza i biološka aktivnost 4-aril-2-aminopiridinskih derivata XLVI Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, 2008, Zbornik radova, str.125.

6. Анализа радова

Пошто су радови публиковани пре првог избора у звање ванредног професора описани у прошлим извештајима, овде ћемо дати кратку анализу радова објављених у последњем изборном периоду.

Радови из области органске синтезе (3.1.3, 3.1.6, 3.2.3, 3.2.4, 3.3.4, 3.3.9, 3.3.10, 3.3.13.) представљају допринос развоју нових синтетичких метода, које укључују употребу каскадних реакција, фотокатализе и катализе прелазним металима у циљу добијања биолошки значајних хетероцикличних структура и функционализованих органских молекула.

У раду 3.1.3, развијена је нова каскадна методологија која комбинује хемијску реактивност алена и оксима, чиме се у једном кораку формирају четири нове хемијске везе. Овај трокомпонентни процес води ка изградњи хетероцикличних трикинанских скелета, што представља значајан синтетички изазов. У раду 3.1.6 је описана стратегија за интрамолекулске [2+2] циклоадиције алена, под утицајем видљиве светлости. Примењена фотокатализа омогућила је добијање цикличних производа са високим степеном регио- и стереоселективности. У раду 3.2.3, описана је синтеза деривата пиперазин-2-она путем каскадне двоструке нуклеофилне супституције где се у једном кораку формирају три нове хемијске везе. Полазећи од α -хлороалениламида реакција води формирању фармакофоре присутне у бројним биолошки активним молекулима. У раду 3.2.4, истраживано је паладијум-катализовано C(2)-селективно ариловање деривата пиролла, Овај приступ омогућио је добијање функционализованих пиролних једињења у добрим приносима и са високом региоселективношћу. У раду 3.3.4, развијена је синтеза хидантоинских деривата из амида N-Вос заштићених аминокиселина. Реакција је изведена применом полимерно-везаног трифенилфосфина и CBr_4 као активатора, што омогућава једноставно уклањање нуспроизвода и благе реакционе услове. Рад 3.3.9 описује егзо-селективну фотохемијску циклизацију арил-, винил- и алкил-јодоалена, у којој се под благим условима добијају производи у добрим приносима уз одличну региоселективност. У раду 3.3.10, истраживана је естерификација ароматичних и алифатичних киселина, користећи N-флуорбензенсулфонимид (NFSI) као катализатор и микроталасне услове. Овим поступком постигнута је значајна редукација времена реакције и добијени су естри у високим приносима. У раду 3.1.13. описана је нова синтетичка стратегија за добијање октахидро-дипиролохинолинског скелета, које представља кључни структурни мотив неких природних производа.

Радови из области медицинске хемије (3.1.2, 3.1.8, 3.2.6, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.7.) обухватају синтезу и карактеризацију нових органских једињења са потенцијалном биолошком активношћу, укључујући антиканцерска, антиинфламаторна, као и антиоксидативна својства. Развијени су молекули са двоструком активношћу, као што су инхибитори HDAC/ROCK ензима, који показују потенцијал у третману тумора. У више студија је испитивана и редокс активност новосинтетисаних пиролских и азолних деривата, са циљем развоја молекула способних да делују као модулатори оксидативног стреса. Такође су проучаване и структуре са антиинфламаторним ефектима у нервном ткиву. Ови радови повезују савремену органску синтезу са биолошком евалуацијом и представљају значајан допринос у области дизајна мултитаргетних лекова и структурне оптимизације биоактивних једињења.

Радови из области НМР спектроскопије (3.1.1, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.7, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.5, 3.2.7, 3.3.1, 3.3.6, 3.3.8 и 3.3.12.) описују структурну карактеризацију различитих изолованих природних производа, синтетисаних једињења са биолошком активношћу и липидних комплекса

7. Цитираност:

На дан 22.08.2025. године радови др Милоша Петковића цитирани су 579 пута без аутоцитата (Scopus), *h*-индекс = 12.

8. Други видови ангажовања у научноистраживачком и стручном раду

Милош Петковић је у периоду 2011-2019. био члан истраживачког тима на пројекту бр. 172009, финансираном од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој („Компјутерско дизајнирање, синтеза и биолошка евалуација нових хетероцикличних једињења као селективних инхибитора туморогенезе“, руководиоца проф. др. Владимир Савић). Учесник је COST акције CA23111 (SNOOPY - Searching for Nanostructured or pOre fOrming Peptides for therapY).

II. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА АКТИВНОСТ - ЗАКЉУЧАК

Према правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету за поновни избор у звање ванредног професора потребно је испунити следеће обавезне услове из научних активности:

- Објављена три рада у часописима категорије M20 (M21, M22, M23) у последњих пет година

Од првог избора у звање ванредног професора објавио је 28 радова у часописима са SCI листе, 8 радова у часописима категорије M21a, 7 радова у часописима категорије M21 и 13 радова у часописима категорије M22. Од првог избора у звање ванредног професора, на три рада је први аутор, као и аутор за кореспонденцију, на два рада је аутор за кореспонденцију, а на једном је последњи аутор.

Одговарајући Правилник Хемијског факултета прописује идентичне услове.

Узимајући и ове захтеве у обзир, комисија закључује да др Милош Петковић испуњава све услове прописане у оба правилника из категорије научне активности.

Ђ. Остале релевантне активности

Активности у широј академској заједници

Од првог избора у звање ванредног професора, др Милош Петковић је обављао и друге послове везане за наставно-научну делатност на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду и шире:

- Члан 4 комисије за одбрану докторских теза (5 укупно у каријери)
- Ментор је једне пријављене докторске дисертације
- Ментор једног завршног рада (6 укупно у каријери)), члан 4 комисија за одбрану завршних радова (17 укупно у каријери)
- Члан комисије за одбрану једног мастер рада на Биолошком факултету – Универзитета у Београду.

- Рецензент је у међународним часописима *The Journal of Organic Chemistry*, *Chemistry Select*, *The Journal of Serbian Chemical Society*, *Acta Chromatographica*.

Популаризација одређене научне области

Поред обавезних наставних активности, кандидат је имао активности и на популаризацији истраживања у области органске хемије кроз сарадњу са Центром за научно-истраживачки рад студената (ЦНИРС) Фармацеутског факултета, где је био ментор већег броја радова студената ЦНИРС-а који су публиковани на студентским конгресима:

Е. Остало

- Члан је Српског хемијског друштва
- Учествоје у припремној настави за упис на Фармацеутски факултет
- У више наврата представљао је Катедру за органску хемију Фармацеутског факултета током посета ученика средњих школа
- Члан је Савета Фармацеутског факултета у два мандата, 2015-2018 и 2018-2021.
- Од првог избора у звање ванредног професора био је члан већег броја комисије на Фармацеутском факултету
- Био је полазник интерних обука Фармацеутског факултета: Безбедан рад са опасним хемикалијама и одлагање отпада у организацији Центра за токсиколошку процену ризика (2015) и Изграђивање одговарајућег односа са студентима и правила пословне комуникације (2019).

III. ИЗБОРНИ УСЛОВИ - ЗАКЉУЧАК

Од избора у претходно звање, др Милош Петковић је испунио следеће изборне услове:

1. Стручно-професионални допринос

- Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.
- Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима
- Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката..

2. Допринос академској и широј заједници

- Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.
- Члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.
- Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних

удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке

3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама

- Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача.

Према правилнику о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету, као и према условима прописаним у одговарајућем Правилнику Хемијског факултета, потребна је по једна активност из два изборна услова. Комисија закључује да кандидат испуњава потребне услове и у овој категорији, пошто има прилоге из свих категорија.

IV. ЗАКЉУЧАК

Др Милош Петковић је запослен на Фармацеутском факултету од 2007, од када успешно учествује у реализацији практичне наставе, најпре у звању сарадника, а затим у звању асистента. У звање доцента први пут је изабран 2016. године, а у звање ванредног професора 2021. године. Од последњег избора учествовао је у извођењу теоријске наставе из предмета Органска хемија 1 на српском и енглеском језику за студенте студијске групе *Фармација*. За предмет Органска хемија 1 је у потпуности осмислио и припремио наставне програме на српском језику и енглеском језику. Др Петковић учествује и у извођењу експерименталне наставе из свих предмета на Катедри за органску хемију за студенте студијске групе *Фармација*. У студентским анкетама наставно-педагошки рад др Милоша Петковића оцењен је високим оценама. Коаутор је помоћног уџбеника *Практикум из органске хемије* (за студенте Фармацеутског факултета). Ментор је једне пријављене докторске дисертације, као и члан комисија за одбрану пет докторских дисертација на Фармацеутском факултету у Београду. Ментор је и члан комисија за одбрану више завршних радова. Значајан допринос популаризацији уже научне области за коју се бира дао је као ментор или коментор неколико студентских радова. Др Милош Петковић је коаутор 59 радова, од којих је 53 публиковано у часописима са SCI листе који су цитирани 568 пута без аутоцитата, (Hirsch -индекс 12) и 6 у часописима националног значаја. Укупно је објавио 38 саопштења на међународним скуповима или домаћим скуповима са међународним учешћем. Од првог избора у звање ванредног професора публиковао је 28 радова у часописима са SCI листе, 8 радова у часописима категорије M21a, 7 радова у часописима категорије M21 и 13 радова у часописима категорије M22. Од првог избора у звање ванредног професора, на три рада је први аутор, као и аутор за кореспонденцију, на два рада је аутор за кореспонденцију, а на једном је последњи аутор. У истом периоду публиковао је и 3 рада у часописима националног значаја и учествовао са 7 саопштења на међународним скуповима и 8 саопштења на домаћим скуповима са међународним учешћем. Посебан допринос у истраживачкој групи Катедре за органску хемију Фармацеутског факултета дао је у области развоја нових синтетских методологија и њиховој примени у синтези неколико класа биолошки интересантних хетероцикличних једињења.

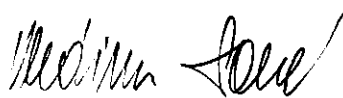
На основу свега наведеног, сматрамо да др Милош Петковић испуњава прописане услове Фармацеутског факултета као и матичног Хемијског факултета за поновни избор у звање ванредног професора. Предлажемо Изборном већу Фармацеутског факултета Универзитета у Београду да прихвати позитиван извештај комисије и др Милоша Петковића предложи Већу научних области природних наука за поновни избор у звање ванредног професора за ужу научну област *Органска хемија* на Фармацеутском факултету.

Београд, 25.8.2025. године

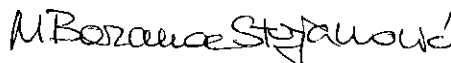
Комисија:



Др Милена Симић, редовни професор
Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет



Др Владимир Савић, редовни професор
Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет



Др Марија Баранац-Стојановић, редовни професор
Универзитет у Београду, Хемијски факултет