

Примљено: 24. 04. 2023.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	674/2		

Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

Изборном већу

На основу одлуке Изборног већа Фармацеутског факултета у Београду бр. 01 185/3 од 3. фебруара 2023. године, именована је Комисија за припрему реферата о пријављеним кандидатима по расписаном конкурс у за избор једног доцента за ужу научну област Фармакологија.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ дана 22. фебруара 2023. године, број 1028, јавио се један кандидат, др сц. Урош Пецикоза, асистент са докторатом на Катедри за фармакологију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета.

Комисија у саставу:

1. Др сц. Маја Томић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет,
2. Др сц. Радица Степановић-Петровић, редовни професор, У Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет,
3. Др сц. Соња Вучковић, редовни професор, У Универзитет у Београду – Медицински факултет

прегледала је и анализирала материјал који је кандидат приложио, и Изборном већу Фармацеутског факултета у Београду подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци

Урош Пецикоза је рођен 14.12.1987. у Београду. Фармацеутски факултет у Београду, смер магистар фармације, уписао је школске 2006/07. године и дипломирао 2011. године са просечном оценом 9,61. Докторске академске студије из фармакологије уписао је школске 2012/13. године на Фармацеутском факултету у Београду. Докторску дисертацију под називом „Испитивање ефеката, механизма дејства и интеракција есликарбазепин ацетата и метформина у експерименталним моделима бола” одбранио је 14. маја 2021. године на Фармацеутском факултету у Београду. Специјалистичке академске студије из Фармакотерапије у фармацеутској пракси је завршио 2019. године на Фармацеутском факултету у Београду.

Након завршетка основних студија, у периоду од јула 2012. до јула 2013. године, био је запослен у Агенцији за лекове и медицинска средства Србије (АЛИМС) у Фармацеутском

сектору. У септембру 2013. године, се запослио као сарадник у настави на Катедри за фармакологију на Фармацеутском факултету у Београду. У звање асистента (за ужу научну област Фармакологија) је изабран у јуну 2016. године (и реизабран у јуну 2019. године). У звање асистента са докторатом изабран је у новембру 2021. године.

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

1. Општи услов

Научни назив доктора наука из научне области за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи или диплома доктора наука стечена у иностранству, призната у складу са Законом о високом образовању.

Урош Пецикоза завршио је докторске академске студије 14. маја 2021. године на Фармацеутском факултету у Београду (модул Фармакологија) са просечном оценом 9,85 и насловом докторске дисертације „Испитивање ефеката, механизма дејства и интеракција есликарбазепин ацетата и метформина у експерименталним моделима бола” (ментор: проф. др Маја Томић). Промовисан је у доктора наука 14. новембра 2022. године.

2. Обавезни услови

2.1. Претходни степени студија завршени са просечном оценом најмање осам (8), односно најмање три године педагошког искуства на високошколској установи (Правилник Факултета)

Урош Пецикоза је завршио Фармацеутски факултет у Београду (смер магистар фармације) 2011. са просечном оценом 9,61. Докторске академске студије на истом факултету (модул Фармакологија) завршио је 14. маја 2021. године са просечном оценом 9,85. Специјалистичке академске студије из Фармакотерапије у фармацеутској пракси је завршио 2019. године. на Фармацеутском факултету у Београду.

Урош Пецикоза поседује педагошко искуство у трајању од 10 година (од 2013. године) на Катедри за фармакологију Фармацеутског факултета у Београду.

2.2. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе

Урош Пецикоза је одржао 20. априла 2023. године на Фармацеутском факултету у Београду јавно приступно предавање под насловом „Фармакологија антимигреника и (фармако)терапија мигрене“, које је оцењено просечном оценом 5 (пет).

2.3. Позитивна оцена педагошког рада (најмање „добар“) у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода (ако га је било).

Урош Пецикоза учествује у планирању и извођењу практичне наставе на интегрисаним академским студијама на Фармацеутском факултету у Београду, на оба смера (магистар фармације и магистар фармације – медицински биохемичар). Учествује у извођењу практичне наставе на обавезним предметима (Фармакологија 1, Фармакологија 2 и Фармакотерапија), као и на изборном предмету (Фармакотерапија у педијатрији) Катедре за фармакологију Фармацеутског факултета у Београду. Додатно, учествовао је у извођењу практичне наставе из предмета који су се изводили у претходним акредитационим циклусима (акредитација из 2008. године: предмет Фармакологија; акредитација из 2013. године: предмети Фармакологија 1, Фармакологија 2, Фармакологија 3).

Такође, учествује у припреми и извођењу практичне наставе на специјалистичким академским студијама (програм: Фармакотерапија у фармацеутској пракси) на обавезним предметима (Фармакотерапија 1, Фармакотерапија 2 и Фармакотерапија 3).

На студентским анкетама о вредновању педагошког рада сарадника, оцењен је укупном просечном оценом 4,83 (Табела 1).

Табела 1. Преглед оцена добијених на студентским анкетама о вредновању педагошког рада наставника и сарадника на интегрисаним академским студијама

Школска година	Предмет													
	Фармакологија – курикулум 2008 (О)		Фармакологија 1 – курикулум 2013 (О)		Фармакологија 2 – курикулум 2013 (О)		Фармакологија 3 – курикулум 2013 (О)		Фармакологија 1 – курикулум 2019 (О)		Фармакологија 2 – курикулум 2019 (О)		Фармакотерапија (О)	Фармакотерапија у педијатрији (II)
	Ф	МБ	Ф	МБ	Ф	МБ	Ф	МБ	Ф	МБ	Ф	МБ	Ф	Ф
Смер														
2013/14	4,90	4,80	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,94	/
2014/15	4,86	4,82	4,77	4,83	/	/	/	/	/	/	/	/	4,97	/
2015/16	/	/	4,69	4,52	4,70	4,55	4,69	4,63	/	/	/	/	4,90	/
2016/17	5,00	/	4,57	4,61	4,63	4,69	4,84	4,77	/	/	/	/	4,84 и 4,94	/
2017/18	/	/	4,76	4,39	4,80	4,90	4,82	4,92	/	/	/	/	4,99	4,98
2018/19	/	/	/	/	4,81	4,35	/	/	/	/	/	/	4,98	5,00
2019/20	/	/	4,70	4,78	4,90	4,76	4,87	4,92	/	/	/	/	4,95	5,00
2020/21	/	/	/	/	4,95	4,91	4,94	4,91	/	/	/	/	4,96	5,00
2021/22	/	/	/	/	/	/	/	/	4,84	4,97	4,92	4,83	4,96	5,00
Просек	4,83													

Био је члан комисије за одбрану 20 завршних радова. Додатно, учествовао је у изради 8 студентских научноистраживачких радова (као ко-ментор) у организацији Центра за научноистраживачки рад студената. Коаутор је 2 поглавља у основном уџбенику

„Фармакотерапија за фармацеуте“, 2. измењено и допуњено издање (уредници: Ненад Угрешић, Радица Степановић-Петровић и Мирослав Савић; ИСБН: 978-86-6273-028-2; година издања: 2016).

За наставну активност Урош Пецикоза остварио је укупно 54 поена (Табела 2).

Табела 2. Вредновање наставних активности Уроша Пецикозе према члану 9 Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету у Београду

Назив елемента	Вредност
Просечна оцена наставне активности (теоријска, практична настава) добијена на студентској анкети: 4,83	5
Просечна оцена приступног предавања	5
Учествовање у реализацији наставе Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација	20
Акредитација (2019): - Фармакотерапија у педијатрији (учествује у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) - Фармакотерапија (учествује у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) - Фармакологија 1 (учествује у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) - Фармакологија 2 (учествује у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод)	
Акредитација (2013): - Фармакологија 1 (учествовао у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) - Фармакологија 2 (учествовао у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) - Фармакологија 3 (учествовао у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод)	
Акредитација (2008): - Фармакологија (учествовао у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод)	

Интегрисане академске студије, студијски програм Фармација-медицинска биохемија Акредитација (2019): - Фармакологија 1 (учествује у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) - Фармакологија 2 (учествује у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) Акредитација (2013): - Фармакологија 1 (учествовао у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) - Фармакологија 2 (учествовао у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) - Фармакологија 3 (учествовао у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) Акредитација (2008): - Фармакологија (учествовао у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (1 бод) Специјалистичке академске студије (Фармакотерапија у фармацеутској пракси) - Фармакотерапија 1 (учествује у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (2 бода) - Фармакотерапија 2 (учествује у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (2 бода) - Фармакотерапија 3 (учествује у реализацији практичне наставе, преузео наставни програм) (2 бода)	
Једно или више поглавља у уџбенику: ко-аутор 2 поглавља у уџбенику „Фармакотерапија за фармацеуте“	20
Члан комисије одбрањеног завршног рада интегрисаних академских студија (20 радова)	0,2 x 20 → 4
Укупно	54

2.4. Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира, са кумулативним импакт фактором најмање један (Правилник Универзитета) Објављена четири рада у часописима категорије M20 (M21, M22, M23), а од тога минимално један рад категорије M21 или M22 (Правилник Факултета)

Урош Пецикоза је објавио укупно 15 радова из категорије M20 и то: 3 рада категорије M21a, 10 радова категорије M21 и 2 рада категорије M22. У четири рада је први аутор и аутор за кореспонденцију (1 рад M21a категорије и 3 рада M21 категорије). Кумулативни импакт фактор часописа у којима је кандидат објавио радове је 70,357. Укупна цитираност без аутоцитата свих ко-аутора је 170, а вредност *Hirsch index* 8 према подацима базе *Scopus* (20.04.2023).

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

1. Samardžić S, Tomić M, **Pecikoza U**, Stepanović-Petrović R, Maksimović Z. Antihyperalgesic activity of *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. and *Filipendula vulgaris* Moench in a rat model of inflammation. *J Ethnopharmacol.* 2016 Dec 4;193:652-656. doi: 10.1016/j.jep.2016.10.024.
IF₂₀₁₅ = 3,055
2. Tomić M, **Pecikoza U**, Micov A, Vučković S, Stepanović-Petrović R. Antiepileptic drugs as analgesics/adjuvants in inflammatory pain: current preclinical evidence. *Pharmacol Ther.* 2018 Dec;192:42-64. doi: 10.1016/j.pharmthera.2018.06.002.
IF₂₀₁₆ = 11,127
3. **Pecikoza U**, Tomić M, Nastić K, Micov A, Stepanović-Petrović R. Synergism between metformin and analgesics/vitamin B12 in a model of painful diabetic neuropathy. *Biomed Pharmacother.* 2022 Sep;153:113441. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113441.
IF₂₀₂₁ = 7,419

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

4. Tomić MA, **Pecikoza UB**, Micov AM, Popović BV, Stepanović-Petrović RM. The effects of levetiracetam, sumatriptan, and caffeine in a rat model of trigeminal pain: interactions in 2-component combinations. *Anesth Analg.* 2015 Jun;120(6):1385-93. doi: 10.1213/ANE.0000000000000640.
IF₂₀₁₅ = 3,827
5. Micov A, Tomić M, **Pecikoza U**, Ugrešić N, Stepanović-Petrović R. Levetiracetam synergises with common analgesics in producing antinociception in a mouse model of painful diabetic neuropathy. *Pharmacol Res.* 2015 Jul;97:131-42. doi: 10.1016/j.phrs.2015.04.014.
IF₂₀₁₅ = 4,816

6. Tomić MA, **Pecikoza UB**, Micov AM, Stepanović-Petrović RM. The Efficacy of Eslicarbazepine Acetate in Models of Trigeminal, Neuropathic, and Visceral Pain: The Involvement of 5-HT1B/1D Serotonergic and CB1/CB2 Cannabinoid Receptors. *Anesth Analg*. 2015 Dec;121(6):1632-9. doi: 10.1213/ANE.0000000000000953.
IF₂₀₁₅ = 3,827
7. **Pecikoza UB**, Tomić MA, Micov AM, Stepanović-Petrović RM. Metformin Synergizes With Conventional and Adjuvant Analgesic Drugs to Reduce Inflammatory Hyperalgesia in Rats. *Anesth Analg*. 2017 Apr;124(4):1317-1329. doi: 10.1213/ANE.0000000000001561.
IF₂₀₁₆ = 4,014
8. Stepanović-Petrović R, Micov A, Tomić M, **Pecikoza U**. Levetiracetam synergizes with gabapentin, pregabalin, duloxetine and selected antioxidants in a mouse diabetic painful neuropathy model. *Psychopharmacology (Berl)*. 2017 Jun;234(11):1781-1794. doi: 10.1007/s00213-017-4583-z.
IF₂₀₁₅ = 3,540
9. Dinić M, **Pecikoza U**, Djokić J, Stepanović-Petrović R, Milenković M, Stevanović M, Filipović N, Begović J, Golić N, Lukić J. Exopolysaccharide Produced by Probiotic Strain *Lactobacillus paraplantarum* BGCG11 Reduces Inflammatory Hyperalgesia in Rats. *Front Pharmacol*. 2018 Jan 17;9:1. doi: 10.3389/fphar.2018.00001.
IF₂₀₁₆ = 4,400
10. **Pecikoza U**, Micov A, Tomić M, Stepanović-Petrović R. Eslicarbazepine acetate reduces trigeminal nociception: Possible role of adrenergic, cholinergic and opioid receptors. *Life Sci*. 2018 Dec 1;214:167-175. doi: 10.1016/j.lfs.2018.10.059.
IF₂₀₁₈ = 3,448
11. **Pecikoza U**, Tomić M, Micov A, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Eslicarbazepine acetate interacts in a beneficial manner with standard and alternative analgesics to reduce trigeminal nociception. *Psychopharmacology (Berl)*. 2020 May;237(5):1435-1446. doi: 10.1007/s00213-020-05470-7.
IF₂₀₂₀ = 4,530
12. Micov AM, Tomić MA, Todorović MB, Vuković MJ, **Pecikoza UB**, Jasnic NI, Djordjevic JD, Stepanović-Petrović RM. Vortioxetine reduces pain hypersensitivity and associated depression-like behavior in mice with oxaliplatin-induced neuropathy. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 2020 Dec 20;103:109975. doi: 10.1016/j.pnpbp.2020.109975.
IF₂₀₂₀ = 5,067

13. Djekic L, Marković B, Micov A, Tomić M, **Pecikoza U**, Stepanović-Petrović R. Percutaneous delivery of levetiracetam as an alternative to topical nonsteroidal anti-inflammatory drugs: formulation development, in vitro and in vivo characterization. Drug Deliv Transl Res. 2021 Feb;11(1):227-241. doi: 10.1007/s13346-020-00787-4.

IF₂₀₂₁ = 5,671

Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22)

14. Milutinović V, **Pecikoza U**, Tomić M, Stepanović-Petrović R, Niketić M, Ušjak L, Petrović S. Investigation of antihyperalgesic and antiedematous activities of three Hieracium species. Nat Prod Res. 2021 Dec;35(23):5384-5388. doi: 10.1080/14786419.2020.1768086.

IF₂₀₂₀ = 2,862

15. Todorović M, Micov A, Nastić K, Tomić M, **Pecikoza U**, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Vortioxetine as an analgesic in preclinical inflammatory pain models: Mechanism of action. Fundam Clin Pharmacol. 2022 Apr;36(2):237-249. doi: 10.1111/fcp.12737.

IF₂₀₁₉ = 2,754

2.5. Објављен један рад у националним часописима категорије M50 (M51, M52, M53) (Правилник Факултета)

Радови објављени у врхунском часопису националног значаја (M51):

1. Micov A, **Pecikoza U**. Anti-dementia medications: Fighting a losing battle? Arhiv za farmaciju; 2020;70(2):55-68.

Радови објављени у истакнутом националном часопису (M52):

2. Tomić M, **Pecikoza U**, Micov A. Neopioidni analgetici u savremenom lečenju bola. Arhiv za farmaciju; 2019; 69(1):1021-1031.
3. Tomić M, **Pecikoza U**. Medications and non-pharmacological measures to alleviate the symptoms of respiratory tract infections in the pediatric population. Arhiv za farmaciju; 2022; 72(3):300-319.
4. **Pecikoza U**. Functional thyroid disorders in the pharmacy setting: How can we help our patients? Arhiv za farmaciju; 2022;72(5):503-520.

Поред испуњених услова у погледу радова M20 и M50 категорије, Урош Пецикоза је објавио и: 6 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34), 6 предавања

по позиву са скупа националног значаја штампаних у изводу (M62), и 9 саопштења са домаћих скупова штампаних у изводу (M64).

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):

1. Tomić MA, **Pecikoza UB**, Micov AM, Stepanović-Petrović RM. Caffeine inhibits the antinociceptive effects of sumatriptan in orofacial formalin test in rats. 15th World Congress on Pain (International Association for the Study of Pain), 6–11. October 2014, Buenos Aires, Argentina. PH085.
2. **Pecikoza UB**, Tomić MA, Micov AM, Stepanović-Petrović RM. Efficacy of eslicarbazepine acetate in somatic, visceral and neuropathic pain models in rodents. 15th World Congress on Pain (International Association for the Study of Pain), 6–11. October 2014, Buenos Aires, Argentina. PF304.
3. **Pecikoza UB**, Tomić MA, Micov AM, Stepanović-Petrović RM. Eslicarbazepine acetate reduces trigeminal nociception: involvement of β -adrenergic receptors. 17th World Congress on Pain (International Association for the Study of Pain), 12-16. September 2018, Boston, USA. PST417.
4. Micov AM, Tomić MA, **Pecikoza UB**, Todorović Gerasimoski MB, Stepanović-Petrović RM. Vortioxetine alleviates trigeminal pain: involvement of monoaminergic mechanisms. 17th World Congress on Pain (International Association for the Study of Pain), 12-16. September 2018, Boston, USA. PSN422.
5. Tomić MA, **Pecikoza UB**, Micov AM, Stepanović-Petrović RM. Metformin interacts synergistically with duloxetine and oxycodone in reducing hyperalgesia in diabetic mice. 17th World Congress on Pain (International Association for the Study of Pain), 12-16. September 2018, Boston, USA. PST404.
6. Stepanović-Petrović RM, Micov AM, **Pecikoza UB**, Todorović Gerasimoski MB, Tomić MA. The involvement of muscarinic receptors in the antinociceptive effect of vortioxetine. 17th World Congress on Pain (International Association for the Study of Pain), 12-16. September 2018, Boston, USA. PFR431.

Предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (M62):

1. **Pecikoza U**, Tomić M, Micov A, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Efikasnost, mehanizmi dejstva i interakcije eslikarbazepin acetata u modelu trigeminalnog bola. 14. Kongres farmakologa Srbije i 4. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem. 18-21. septembar 2019. Novi Sad, Srbija (sesija 3 – Farmakoterapija bola).
2. Tomić M, **Pecikoza U**, Micov A, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Metformin kao adjuvantni analgetik – interakcije sa tipičnim i atipičnim analgeticima u modelima bola. 14. Kongres farmakologa Srbije i 4. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem. 18-21. septembar 2019. Novi Sad, Srbija (sesija 3 – Farmakoterapija bola).
3. Stepanović-Petrović R, Micov A, Tomić M, **Pecikoza U**, Vuković M. β -laktamski antibiotik ceftriakson kao analgetik u visceralnom modelu bola. 14. Kongres farmakologa Srbije i 4. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem. 18-21. septembar 2019. Novi Sad, Srbija (sesija 3 – Farmakoterapija bola).
4. Micov A, Tomić M, **Pecikoza U**, Vuković M, Stepanović-Petrović R. Preklinički farmakološki profil levetiracetama kao alternativnog analgetika. 14. Kongres farmakologa Srbije i 4. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem. 18-21. septembar 2019. Novi Sad, Srbija (sesija 4 – Razvoj novih lekova).
5. Milutinović V, **Pecikoza U**, Tomić M, Stepanović-Petrović R, Niketić M, Ušjak Lj, Petrović S. Ispitivanje antihiperalgezijske i antiedematozne aktivnosti ekstrakata nadzemnih delova u cvetu tri vrste roda *Hieracium*. 14. Kongres farmakologa Srbije i 4. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem. 18-21. septembar 2019. Novi Sad, Srbija (sesija 9 – Farmakologija prirodnih proizvoda).
6. Stepanović-Petrović R, Tomić M, Jovanović A, **Pecikoza U**, Micov A, Nastić K. Multimodalna kontrola bola i komorbiditeta sa atipičnim analgeticima – „više muva jednim udarcem”. Arhiv za farmaciju; 2022;72(Suppl 4):S172-S173.

Саопштења са домаћих скупова штампана у изводу (M64):

1. Micov A, Tomić M, **Pecikoza U**, Stepanović-Petrović R. Efekti levetiracetama i njegove interakcije sa sumatriptanom/kofeinom u trigeminalnom modelu bola u pacova. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 15-19. oktobar 2014. Beograd, Srbija. Zbornik sažetaka, str. 248-249.

2. **Pecikoza U**, Tomić M, Micov A, Stepanović-Petrović R. Uloga adenozijskih receptora u analgetičkom dejstvu eslikarbazepin acetata. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 15-19. oktobar 2014. Beograd, Srbija. Zbornik sažetaka, str. 250-251.
3. **Pecikoza U**, Tomić M, Micov A, Stepanović-Petrović R. Lokalni periferni analgetički efekat eslikarbazepin acetata u modelu trigeminalnog bola: uloga serotoninjskih 5-HT_{1B/1D} i kanabinoidnih CB₁/CB₂ receptora. Arhiv za farmaciju. 2018;68:678-679.
4. Micov A, Todorović Gerasimoski M, **Pecikoza U**, Tomić M, Stepanović-Petrović R. Vortiooksetin ublažava trigeminalni bol: učešće adrenergijskih receptora. Arhiv za farmaciju. 2018;68:676-677.
5. Vuković M, Micov A, **Pecikoza U**, Tomić M, Stepanović-Petrović R. Učešće holinergijskih receptora u analgetičkom dejstvu vortiooksetina. VII Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, 10-14. oktobar 2018. Beograd, Srbija. Arhiv za farmaciju. 2018;68:674-675.
6. Vuković M, Todorović M, Micov A, Tomić M, **Pecikoza U**, Stepanović-Petrović R. Uloga kanabinoidnih receptora u antinociceptivnom dejstvu vortiooksetina. 14. Kongres farmakologa Srbije i 4. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem. 18-21. septembar 2019. Novi Sad, Srbija (Poster sesija 1 – br. postera: P-1.10).
7. Lasica A, Tomić M, Nastić K, **Pecikoza U**, Micov A, Stepanović-Petrović R. Učešće serotoninjskih mehanizama u antinociceptivnom dejstvu metformina. Arhiv za farmaciju; 2022;72(Suppl 4):S448-S449.
8. **Pecikoza U**, Lasica A, Tomić M, Micov A, Nastić K, Stepanović-Petrović R. Aktivacija perifernih serotoninjskih 5-HT_{1A} i 5-HT_{1B/1D} receptora doprinosi antinociceptivnom dejstvu metformina. Arhiv za farmaciju; 2022;72(Suppl 4):S446-S447.
9. Nastić K, **Pecikoza U**, Micov A, Tomić M, Jovanović A, Stepanović-Petrović R. Efikasnost vortiooksetina u modelu osteoartritisa kod pacova. Arhiv za farmaciju; 2022;72(Suppl 4):S245-S246

Одбрањена докторска дисертација (М70)

Пецикоза У. Испитивање ефеката, механизма дејства и интеракција есликарбазепин ацетата и метформина у експерименталним моделима бола. Докторска дисертација. Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет, 2021.

За научноистраживачку активност Урош Пецикоза је остварио укупно 143,3 поена (Табела 3).

Табела 3. Вредновање научноистраживачког рада Уроша Пецикозе према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020)

Категорија	Врста резултата (М)	Вредност резултата	Број радова	Укупно поена
20	21a	10	3	30
	21	8	10	80
	22	5	2	10
	Укупно			120
30	34	0,5	6	3
	Укупно			3
50	51	2	1	2
	52	1,5	3	4,5
	Укупно			6,5
60	62	1,0	6	6
	64	0,2	9	1,8
	Укупно			7,8
70	70	6	1	6
	Укупно			6
УКУПНО				143,3

Анализа научних радова

У погледу научноистраживачког рада, најзначајнији научни допринос кандидата се огледа у испитивањима која су проучавала ефикасност, механизме дејства и интеракције атипичних аналгетика у различитим експерименталним моделима бола. Кандидат је у оквиру истраживања за потребе израде докторске дисертације показао да есликарбазепин ацетат (лек из групе антиепилептика) и метформин (лек из групе антидијабетика) производе значајне аналгетичке ефекте у експерименталним моделима инфламаторног и неуропатског бола (радови 3, 6, 7, 10, 11). Додатно, у овим истраживањима је показано да есликарбазепин ацетат (у експерименталном моделу инфламаторног тригеминалног бола) производи аналгетичке ефекте активацијом различитих адренергичких, серотонергичких, холинергичких, опиоидних и канабиноидних рецептора (радови 6, 10). Посебно значајан налаз који је проистекао из докторске дисертације кандидата је податак да есликарбазепин ацетат и метформин ступају у повољне (адитивне или синергистичке) интеракције са различитим постојећим аналгетцима. Прецизније, у моделу инфламаторног тригеминалног бола утврђено је да есликарбазепин ацетат ступа у адитивне/синергистичке интеракције са различитим аналгетцима (парацетамол, напроксен, золмитриптан,

метоклопрамид) који се клинички користе у ублажавању тригеминалних болова (рад 11). У радовима 3 и 7 је показано да метформин интерагује на синергистички начин са различитим аналгетичима у моделу инфламаторног соматског бола (са ибупрофеном, аспирином, трамаолом и прегаблином), као и у моделу болне дијабетесне неуропатије (са дулоксетином, оксикодоном, есикарбазепин ацетатом и витамином B12).

Поред испитивања која су урађена за потребе израде докторске дисертације, у осталим радовима кандидат је дао допринос приликом испитивања ефикасности, механизма дејства и интеракције других атипичних аналгетика, попут антиепилептика леветирацетама (радови 4, 5, 8) и антидепресива вортиоксетина (радови 12, 15). У овим истраживањима је утврђено да леветирацетам ступа у адитивне или синергистичке интеракције са постојећим аналгетичима у моделима тригеминалног бола (рад 4), као и у моделу болне дијабетесне неуропатије (радови 5, 8). Додатно, кандидат је дао значајан допринос истраживањима која су се бавила механизмом аналгетичког дејства новог антидепресива вортиоксетина у моделима инфламаторног (рад 15) и неуропатског бола (рад 12).

На крају, део истраживања кандидата је био посвећен и испитивању аналгетичких и антидемотозних својстава различитих природних производа, прецизније екстракта биљака рода *Filipendula* и *Hieracium* (радови 1, 14) и ектополисахарида које производе пробиотске лактобактерије (рад 9), као и топикалних формулација антиепилептика леветирацетама (рад 13).

Изборни услови

3.1. Стручно професионални допринос

3.1.1. Број одржаних програма континуиране медицинске едукације који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника.

Урош Пецикоза био је модератор радионице у оквиру Националног семинара прве категорије: Поремећаји функције штитасте жлезде - терапија и приступ пацијентима. Семинар у оквиру 73. Симпозијума фармацеута Србије. Организатор: Савез фармацеутских удружења Србије (СФУС). Акредитација: август 2021 (Б-78/21). Датум и место одржавања: 02-05.06.2022, Копаоник. Назив радионице: Болести штитасте жлезде из угла апотекара, 04.06.2022.

3.1.2. Број стручних публикација (Правилник Факултета)

Урош Пецикоза је аутор 4 стручне публикације у часопису ББ информатор (стручни часопис за лекаре и фармацеуте):

1. Правилна примена инсулинских пена: шта би сваки пацијент требало да зна? ББ Информатор. Децембар, 2021.
2. Правилна инхалациона примена лекова: понављање је мајка знања. ББ Информатор. Фебруар, 2022.
3. Како спречити мождани удар. ББ Информатор. Март, 2022.
4. У сусрет лету: фотосензитивне реакције на лекове и како их спречити. ББ Информатор, Јул-Август, 2022.

Додатно, Урош Пецикоза је ко-аутор стручне публикације Фармакотерапијски водич 7 (2022), који издаје Агенција за лекове и медицинска средства Србије.

3.1.3. Број предавања одржаних на стручним скуповима (Правилник Факултета)

Урош Пецикоза одржао је предавање на следећем стручном скупу: 17. Симпозијум АЛИМС 2022: До нових висина регулаторне праксе (21.10 – 22.10. 2022) у оквиру сесије „Стручне публикације АЛИМС-а – допринос унапређењу фармакотерапије“.

2.2. Допринос академској и широј заједници

3.2.1. Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну делатност

Урош Пецикоза је добитник следећа два признања од стране Фармацеутског факултета у Београду:

- 2022: Годишња награда Фармацеутског факултета Универзитета у Београду поводом Дана факултета за промоцију факултета и постигнуте изванредне резултате у научноистраживачком раду у школској 2021/2022. години (један рад у часопису изузетних вредности М21а, 20. октобра 2022. у Београду, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет).
- 2022: Годишња награда Фармацеутског факултета Универзитета у Београду за допринос настави у академској 2021/22. години. (додељена 20. октобра 2022.).

3.2.2. Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја.

Од 2022. године Урош Пецикоза је на листи стручњака Агенције за лекове и медицинска средства Србије (решење број: 02-923 Агенције за лекове и медицинска средства Србије од 1.6.2022).

3.2.3. Рецензентске активности у часописима или монографијама признатим од стране ресорног министарства за науку (Правилник Факултета)

Урош Пецикоза је рецензирао радове у следећим међународним и националним часописима: *Cells* (M21), *Arabian Journal of Chemistry* (M21), *Molecules* (M22), *Saudi Pharmaceutical Journal* (M22), *Journal of Pain Research* (M22), *Dose-Response* (M22), Архив за фармацију (национални часопис M50 категорије).

3.2.4. Руковођење или ангажовање у раду стручних тела и организационих јединица Факултета и/или Универзитета (Правилник Факултета)

Урош Пецикоза је укључен у рад следећих организационих јединица и стручних тела на Фармацеутском факултету у Београду:

- 2022-данас: Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе Фармацеутског факултета у Београду
- 2019-данас: Секретар Предконкурсне комисије Фармацеутског факултета у Београду
- 2018; 2021: Члан Комисије за попис непокретности и опреме на Фармацеутском факултету у Београду
- 2017: Члан Комисије за пријем студената на прву годину интегрисаних академских студија Фармацеутског факултета у Београду
- 2015-2018: Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета последипломске наставе Фармацеутског факултета у Београду
- Члан Већа треће и четврте године Фармацеутског факултета у Београду

3.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.3.1. Предавања по позиву или пленарна предавања на акредитованим скуповима у земљи

Урош Пецикоза одржао је једно предавање по позиву:

- „CGRP антагонисти и терапија мигрене – нови хероји против старог непријатеља“. 8. Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем, Београд, 12-15. октобар 2022. Године (одржано 14. октобра 2022.).

МИШЉЕЊЕ

Др сц. Урош Пецикоза на Фармацеутском факултету у Београду завршио је: Интегрисане академске студије – Фармација (2011. године, просечна оцена: 9,61), специјалистичке академске студије – Фармакотерапија у фармацеутској пракси (2019. године) и докторске академске студије – модул Фармакологија (2021. године, просечна оцена: 9,85). Након завршетка основних студија, у периоду од јула 2012. до јула 2013. године, био је запослен у Агенцији за лекове и медицинска средства Србије (АЛИМС) у Фармацеутском сектору. У септембру 2013. године, се запослио као сарадник у настави на Катедри за фармакологију на Фармацеутском факултету у Београду. У звање асистента (за ужу научну област Фармакологија) је изабран у јуну 2016. године (и реизабран у јуну 2019. године). У звање асистента са докторатом изабран је у новембру 2021. године.

У погледу **наставне активности** Урош Пецикоза учествује у планирању и извођењу практичне наставе из обавезних и изборних предмета Катедре за фармакологију Фармацеутског факултета у Београду, на интегрисаним академским студијама и специјалистичким академским студијама. Поседује педагошко искуство у трајању од 10 година (од 2013. године). На студентским анкетама о вредновању педагошког рада сарадника на интегрисаним академским студијама оцењен је просечном оценом 4,83 (**Табела 1**). Јавно приступно предавање под називом „Фармакологија антимигреника и (фармако)терапија мигрене“ одржао је 20. априла 2023. године и предавање је оцењено просечном оценом 5 (пет). Био је члан комисија за одбрану 20 завршних радова на интегрисаним академским студијама и ко-ментор 8 студентских научноистраживачких радова у организацији Центра за научноистраживачки рад студената Фармацеутског факултета у Београду. Ко-аутор је 2 поглавља у основном уџбенику „Фармакотерапија за фармацеуте“ (2. измењено и допуњено издање; ИСБН: 978-86-6273-028-2; година издања: 2016).

За наставну активност према члану 9. Правилника о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету у Београду, Урош Пецикоза је остварио 54 поена (**Табела 2**).

У погледу **научноистраживачке активности**, кандидат Урош Пецикоза је објавио укупно 15 радова у међународним часописима (од чега је у четири рада први аутор и аутор за кореспонденцију), 4 рада у националним часописима, 15 саопштења (штампаних у изводу) са међународних и домаћих скупова, као и 6 предавања по позиву (штампана у изводу) на скуповима националног значаја и тиме испунио релевантне обавезне услове за избор у звање доцента:

- 3 рада категорије M21a, 10 радова категорије M21 и 2 рада категорије M22 (обавезан услов према правилнику Универзитета у Београду је 1 рад, односно 4 рада према Правилнику Фармацеутског факултета у Београду),
- 1 рад категорије M51 и 3 рада категорије M52 (обавезан услов према Правилнику Фармацеутског факултета у Београду је 1 рад M50 категорије).

Поред испуњености обавезних услова у погледу радова M20 и M50 категорије, кандидат је објавио и 15 саопштења (6 M34 категорије и 9 M64 категорије) на међународним и домаћим научним скуповима, као и 6 предавања по позиву са скупа националног значаја штампана у изводу (M32 категорија).

Најзначајнији научни допринос кандидата се огледа у оригиналним радовима који су се бавили испитивањем ефеката, механизма дејства и интеракција атипичних аналгетика из групе антиепилептика, антидепресива, других фармаколошких група (антидијабетика) и различитих природних производа.

Кумулативни импакт фактор међународних часописа у којима је кандидат објавио радове је 70,357. Укупна цитираност без аутоцитата свих ко-аутора је 170, а вредност *Hirsch index* 8 према подацима базе *Scopus* (20.04.2023). За научноистраживачку активност је Урош Пецикоза остварио укупно 143,3 поена према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Табела 3).

У оквиру **изборних услова**, кандидат Урош Пецикоза је остварио резултате из све три категорије изборних услова.

У категорији **Стручно-професионални допринос**, Урош Пецикоза је био модератор радионице на једном курсу континуиране едукације: Поремећаји функције штитасте жлезде - терапија и приступ пацијентима. Семинар у оквиру 73. Симпозијума фармацеута Србије. Организатор: Савез фармацеутских удружења Србије (СФУС). Остварио је и додатне резултате у оквиру ове категорије изборних услова које прописује Правилник Фармацеутског факултета у Београду: био је ко-аутор 5 стручних публикација и одржао је једно предавање на стручном скупу (17. Симпозијум АЛИМС 2022, октобар 2022).

У категорији **Допринос академској и широј заједници**, кандидат је остварио следеће резултате (према Правилнику Универзитета у Београду и Правилнику Фармацеутског факултета у Београду):

- Добитник је две годишње награде Фармацеутског факултета у Београду (обе у 2022. години): Награда за промоцију факултета и постигнуте изванредне резултате у научноистраживачком раду и Годишња награда за допринос настави у академској 2021/22. години,
- У току 2022. године кандидат је увршћен на листу стручњака Агенције за лекове и медицинска средства Србије,

- Рецензирао је већи број радова у међународним и националним часописима (*Cells, Arabian Journal of Chemistry, Molecules, Saudi Pharmaceutical Journal, Journal of Pain Research, Dose-Response*, Архив за фармацију)
- Укључен је у рад већег броја стручних тела на Фармацеутском факултету у Београду.

У категорији **Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама**, Урош Пецикоза је одржао једно предавање по позиву: „CGRP антагонисти и терапија мигрене – нови хероји против старог непријатеља“ на 8. Конгрес фармацеута Србије са међународним учешћем (октобар 2022).

Узимајући у обзир претходно наведене ставке, Комисија констатује да кандидат Урош Пецикоза испуњава обавезне и изборне услове за избор у звање доцента који су прописани Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету у Београду.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за једног доцента за ужу научну област Фармакологија (објављен у публикацији „Послови“ број 1028 од 22. фебруара 2023.) јавио се један кандидат, др сц. Урош Пецикоза, запослен у звању асистент са докторатом на Катедри за фармакологију Фармацеутског факултета у Београду.

Комисија у саставу проф. др Маја Томић, проф. др Радица Степановић-Петровић и проф. др Соња Вучковић је након увида у приложену документацију закључила да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Фармацеутског факултета у Београду, и Правилником о ближим условима за избор у звање наставника на Фармацеутском факултету у Београду. На основу анализе досадашњег наставно-педагошког рада, научноистраживачке и стручне активности чланови Комисије закључују да кандидат поседује све потребне квалитете за избор у звање доцента и да значајно доприноси развоју научне и наставне области Фармакологија на Фармацеутском факултету у Београду. Чланови Комисије предлажу Изборном већу Фармацеутског факултета у Београду да утврди предлог и упути га Већу научних области медицинских наука Универзитета у Београду да се др сц. Урош Пецикоза изабере у звање доцента за ужу научну област Фармакологија.

Београд, 24. април 2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др сц. Маја Томић, редовни професор
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Др сц. Радица Степановић-Петровић, редовни професор
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет



Др сц. Соња Вучковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Медицински факултет

