

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАРМАЦЕУТСКИ ФАКУЛТЕТ
СЕКРЕТАРИЈАТ

Примљено: 12.05.2023.

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
01	429/3		

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ – ФАРМАЦЕУТСКОГ ФАКУЛТЕТА

На основу члана 114. Статута Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, Изборно веће Фармацеутског факултета на седници одржаној 09.03.2023. године донело је одлуку о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеном кандидату по расписаном конкурс за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област Фармакологија Фармацеутског факултета у Београду.

Комисија у саставу:

1. Др Мирослав Савић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
2. Др Радица Степановић-Петровић, редовни професор, Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет
3. Др Соња Вучковић, редовни професор, Универзитет у Београду – Медицински факултет

прегледала је предложени материјал кандидаткиње и Изборном већу Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за једног асистента са докторатом за ужу научну област Фармакологија на одређено време од 3 године са пуним радним временом, објављеном у листу „Послови“ број 1032 дана 22.03.2023. године, пријавио се један кандидат:

Др сц. Бранка Дивовић Матовић, асистент на Катедри за фармакологију Универзитета у Београду – Фармацеутског факултета

На основу приложене документације установљено је да кандидати испуњавају опште услове конкурса, те у наставку подносимо детаљан извештај, као и коначно мишљење и закључак.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бранка Дивовић Матовић је рођена 05.01.1989. године у Новој Вароши. У истом месту је завршила Основну школу и Гимназију „Пиво Караматијевић“ као носилац дипломе "Вук Караџић".

На Фармацеутском факултету Универзитета у Београду дипломирала је 2013. године са просечном оценом 9,78. За време студирања била је коаутор четири студентска истраживачка рада урађена на три различите катедре. У току студија била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, задужбине Драгољуба Маринковића и Предузећа за спољну и унутрашњу трговину „NELT CO“ д.д.о.

Добитница је награде Регионалне привредне коморе Ужице за постигнуте изузетне резултате током студија.

2020. године завршила је академску специјализацију Фармакотерапија у фармацеутској пракси (10,00) и стекла звање специјалиста фармације.

Докторске академске студије из фармакологије уписала је школске 2013/14. на Фармацеутском факултету под менторством проф. др Мирослава Савића. Положила је све испите према курикулуму докторских студија (просечна оцена: 9,73). Током школске 2017/2018. године имала је статус мировања на докторским академским студијама због породилског одсуства. Докторску дисертацију под називом „Фармаколошка карактеризација утицаја деутерације изабраних пирозолохинолинона као модулатора ГАБА_A рецептора“ одбранила је 10. јануара 2023. године пред комисијом у саставу проф. др Владимир Добричић (председник Комисије), доц. др Бојан Батинић са Фармацеутског факултета Универзитета у Београду и проф. др Александар Трбовић са Медицинског факултета Универзитета у Београду.

Од априла 2014. године радила је као истраживач-приправник на пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије („Бихејвиорални ефекти понављане примене новосинтетисаних супстанци селективних за поједине подтипове бензодиазепинског места везивања ГАБА_A рецептора: поређење са стандардним психофармаколошким лековима”); од новембра 2020. године учествовала је у реализацији експеримената у оквиру пројекта H2020-Innovative Medicines Initiative ongoing project IMI2-2017-13-10: - *Improving the preclinical prediction of adverse effects of pharmaceuticals on the nervous system (NeuroDeRisk, Grant agreement ID: 821528)*, руководилац другог радног пакета проф. др Мирослав Савић, а од јануара 2022. године члан је пројектног тима програма ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије под руководством проф. др Мирослава Савића. Основна област истраживања је бихејвиорална фармакологија.

У пролећном семестру школске 2013/2014. била је ангажована у реализацији практичне наставе из предмета Токсикологија с аналитиком у оквиру интегрисаних академских студија (Катедра за токсикологију „Академик Данило Солдатовић“, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду).

Од октобра 2014. године запослена је на Катедри за фармакологију, Фармацеутског факултета Универзитета у Београду, најпре као сарадник у настави, потом као асистент (од фебруара 2016. године). Учествоје у извођењу практичне наставе из обавезних и изборних предмета који се изводе на Катедри на интегрисаним и специјалистичким академским студијама.

Од 2013 до 2019. године похађала је едукативне радионице, семинаре, конгресе, школе: семинари „Увод у предузетништво“ и „Менаџмент“ у склопу пројекта Промоција науке кроз предузетништво (2013); *Federation of European Neuroscience Societies Featured Regional Meeting* (Солун, 2015); модули за обуку научно-наставног особља у оквиру програма „TRAIN“ (*Training & Research for Academic Newcomers-TRAIN*) (2017); летња школа *Clinical Skills in the Treatment of Anxiety and Depression: Hands-on Practice and Heads-on Theory*, на *Radboud universiteit*, у *Nijmegen*, Холандија (2019); 32nd *European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Конгрес* (Копенхаген, 2019) – добитница је гранта ECNP CDE (*country with a developing economy*) за 2019. годину.

У априлу 2021. године учествовала је у реализацији едукативног пројекта XIII Фармакотерапијски приступ (*Clinical Skills Event*) „Тихе убице црева – Кронова болест и

улцерозни колитис“ организованог заједничком сарадњом студената Фармацеутског (BPSA, *Belgrade Pharmacy Students' Association*) и Медицинског факултета (EMSA, *European Medical Students Association*).

Била је члан Комисије на 61. Конгресу студената биомедицинских наука са интернационалним учешћем у организацији Центра за научно-истраживачки рад студената Фармацеутског факултета одржаном на Копаонику, 25-29. априла 2022. године.

2. АНАЛИЗА И ВРЕДНОВАЊЕ НАСТАВНОГ И ПЕДАГОШКОГ РАДА

У пролећном семестру школске 2013/2014. Бранка Дивовић Матовић била је ангажована у реализацији практичне наставе из предмета Токсикологија с аналитиком у оквиру интегрисаних академских студија (Катедра за токсикологију „Академик Данило Срдатовић“, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду).

У пролећном семестру школске 2014/2015. и током школске 2015/2016. године, као сарадник у настави, била је ангажована у реализацији практичне наставе из предмета Фармакологија 1, Фармакологија 2, Фармакологија и Фармакотерапија у оквиру интегрисаних академских студија, као и у реализацији практичне наставе на академској специјализацији Фармакотерапија у фармацеутској пракси.

9.6.2016. изабрана је у звање асистента за ужу научну област „Фармакологија“, а 20.07.2020. реизабрана је у звање асистента за ужу научну област „Фармакологија“. Педагошки рад оцењен је од стране студената за 2014/15., 2015/16., 2016/17., 2018/19., 2019/20., 2020/21., 2021/22. и 2022/23. средњим оценама: **4.67** (Фармакотерапија, Фармакологија и Фармакологија 1 4.76, 4.57 и 4.68, редом); **4.58** (Фармакотерапија, Фармакологија 1, Фармакологија 2 и Фармакологија 3 4.62, 4.62, 4.44 и 4.65, редом); **4.58** (Фармакотерапија, Фармакологија 1, Фармакологија 2 и Фармакологија 3 4.47, 4.59, 4.50 и 4.74, редом); **4.71** (Фармакотерапија, Фармакологија 1, Фармакологија 2 и Фармакологија 3 4.97, 4.62, 4.54 и 4.70, редом); **4.86** (Фармакологија 1, Фармакологија 2, Фармакологија 3, Фармакотерапија и Фармакотерапија у педијатрији 4.78, 4.74, 4.89, 4.91 и 5.00, редом); **4.93** (Фармакологија 2, Фармакологија 3, Фармакотерапија и Фармакотерапија у педијатрији 4.90, 4.91, 4.91 и 5.00, редом); **4.93** (Фармакологија 1, Фармакологија 2, Фармакотерапија и Фармакотерапија у педијатрији 4.81, 4.94, 4.97. и 5.00, редом); **4.94** (Фармакологија 1), редом.

До сада је била члан 12 комисија за одбрану дипломских/завршних радова и коментор на 4 студентска рада презентована на студентским мини-конгресима 2014., 2015., 2016 и 2023. године.

3. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др сц. Бранка Дивовић Матовић до сада је била ко-аутор 28 библиографских јединица (13 радова у међународним часописима и 15 саопштења са међународних скупова).

Научноистраживачки рад кандидаткиње Бранке Дивовић Матовић реализован је кроз три пројеката:

1. *Neuroimmune aspects of mood, anxiety and cognitive effects of leads/drug candidates acting at GABA_A and/or σ 2 receptors: In vitro/in vivo delineation by nano- and hiPSC-based*

- platform (NanoCellEcoCog)* – пројекат финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије (1. јануар 2022 – 31. децембар 2024. године),
2. *H2020-IMI Neurotoxicity De-Risking in Preclinical Drug Discovery* (NeuroDeRisk; 1. март 2019. године – 31. септембар 2022. године),
 3. Пројекат финансиран од стране Министарства науке Србије „Карактеризација понашања поновљене примене новосинтетисаних лиганада селективних за различити подтипове GABA_A рецептора" (уговор бр. 175076, 16.10.2016. – 31.12.2020.).

Класификација научних резултата урађена је према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (*Службени гласник РС*, бр. 159 од 30. децембра 2020).

У досадашњем деветогодишњем научноистраживачком раду (укључујући породичко одсуство у трајању од годину дана и три месеца), Бранка Дивовић Матовић је објавила укупно 28 библиографских јединица (13 радова и 15 саопштења на међународним и домаћим скуповима (11 саопштења категорије M34 и 4 саопштења категорије M64)) , укључујући и докторску дисертацију. Публиковани радови су са SCI листе, 1 рад категорије M21a (IF – 6,054), 5 радова категорије M21 (IF – 5,004; 5,520; 4,891; 4,891; 4,891), 6 радова категорије M22 (IF – 4,404; 4,084; 4,197; 3,492; 2,896; 3,298) и 1 рад категорије M23 (IF – 1,831). Укупан збир импакт фактора објављених радова износи 55,453.

По квалитету и по цитираности, истиче се рад M21a/1 објављен у часопису *J Med Chem.*, који је цитиран 20 пута (без аутоцитата, према бази *SCOPUS*). Истичу се и радови категорије M21, као и рад M22/4 са 20 хетероцитата. Укупна цитираност радова др сц. Бранке Дивовић Матовић према бази *SCOPUS* (преузето 11.5.2023. године) износи 131 (без аутоцитата), и ради се искључиво о позитивним цитатима. Хишов индекс кандидаткиње износи 5 (без аутоцитата). До сада, два рада (M21a/1 и M22/4) кандидаткиње који су проистекли из њене докторске дисертације су цитирани 20, односно 19 пута (без аутоцитата), а трећи рад M22/2 није још цитиран будући да је публикован неколико месеци пре стицања звања.

Списак објављених радова и саопштења

M21a Рад у водећем међународном часопису (M=10)

1. Knutson DE, Kodali R, Divović B, Treven M, Stephen MR, Zahn NM, Dobričić V, Huber AT, Meirelles MA, Verma RS, Wimmer L, Witzigmann C, Arnold LA, Chiou LC, Ernst M, Mihovilovic MD, Savić MM, Sieghart W, Cook JM. Design and synthesis of novel deuterated ligands functionally selective for the γ -aminobutyric acid type A receptor (GABA(A)R) $\alpha 6$ subtype with improved metabolic stability and enhanced bioavailability. *J Med Chem.* 2018 Mar 22;61(6):2422-2446.
Impact factor: 6,054

M21 Рад у врхунском међународном часопису (M=8)

1. Ping X, Meyer MJ, Zahn NM, Golani LK, Sharmin D, Pandey KP, Revanian S, Mondal P, Jin X, Arnold LA, Cerne R, Cook JM, Divović B, Savić MM, Lippa A, Smith JL, Witkin JM.

Comparative anticonvulsant activity of the GABA_A KRM-II-81 and a deuterated analog.
Drug Dev Res. 2023 Feb 7.

Impact factor: 5,004

2. Mitrović JR, Divović-Matović B, Knutson DE, Petković M, Djorović D, Randjelović DV, Dobričić VD, Đoković JB, Lunter DJ, Cook JM, Savić MM, Savić SD. High amount of lecithin facilitates oral delivery of a poorly soluble pyrazoloquinolinone ligand formulated in lipid nanoparticles: Physicochemical, structural and pharmacokinetic performances. Int J Pharm. 2023 Jan 16;633:122613.
Impact factor: 5,520
3. Mitrović JR, Divović-Matović B, Knutson DE, Đoković JB, Kremenović A, Dobričić VD, Randjelović DV, Pantelić I, Cook JM, Savić MM, Savić SD. Overcoming the Low Oral Bioavailability of Deuterated Pyrazoloquinolinone Ligand DK-I-60-3 by Nanonization: A Knowledge-Based Approach. Pharmaceutics. 2021 Jul 31;13(8):1188.
Impact factor: 4,891
4. Mitrović JR, Divović B, Knutson DE, Đoković JB, Vulić PJ, Randjelović DV, Dobričić VD, Čalića BR, Cook JM, Savić MM, Savić SD. Nanocrystal dispersion of DK-I-56-1, a poorly soluble pyrazoloquinolinone positive modulator of α_6 GABAA receptors: Formulation approach toward improved in vivo performance. Eur J Pharm Sci. 2020 Sep 1;152:105432. doi: 10.1016/j.ejps.2020.105432.
Impact factor: 4,891
5. Đorđević SM, Santrač A, Cekić ND, Marković BD, Divović B, Ilić TM, Savić MM, Savić SD. Parenteral nanoemulsions of risperidone for enhanced brain delivery in acute psychosis: Physicochemical and in vivo performances. Int J Pharm. 2017 May 25. pii: S0378-5173(17)30463-5.
Impact factor: 4,891

M22 Рад у истакнутом међународном часопису (M=5)

1. Pandey KP, Divović B, Rashid F, Golani LK, Cerne R, Zahn NM, Meyer MJ, Arnold AL, Sharmin D, Mian MY, Smith JL, Ping X, Jin X, Lippa A, Tiruveedhula VVNPB, Cook JM, Savić M, Witkin JM. Structural analogs of the GABA_A KRM-II-81 are orally bioavailable anticonvulsants without sedation. J Pharmacol Exp Ther. 2023 Feb 6;JPET-AR-2022-001362.
Impact factor: 4,404
2. Divović Matović B, Knutson D, Mitrović J, Stevanović V, Stanojević B, Savić S, Cook JM, Savić MM. Behavioural interaction of pyrazoloquinolinone positive allosteric modulators at α_6 GABAA receptors and diazepam in rats: Anti-diazepam-induced ataxia action as a structure-dependent feature. Basic Clin Pharmacol Toxicol. 2022 Dec;131(6):514-524.
Impact factor: 4,084

3. Mian MY, Divović B, Sharmin D, Pandey KP, Golani LK, Tiruveedhula VVNPB, Cerne R, Smith JL, Ping X, Jin X, Imler GH, Deschamps JR, Lippa A, Cook JM, Savić MM, Rowlett J, Witkin JM. Hydrochloride Salt of the GABA_A KRM-II-81. ACS Omega. 2022 Jul 27;7(31):27550-27559.
Impact factor: 4,197
4. Vasović D, Divović B, Treven M, Knutson DE, Steudle F, Scholze P, Obradović A, Fabjan J, Brković B, Sieghart W, Ernst M, Cook JM, Savić MM. Trigeminal neuropathic pain development and maintenance in rats are suppressed by a positive modulator of $\alpha 6$ GABA(A) receptors. Eur J Pain. 2019 Jan 11.
Impact factor: 3,492
5. Stamenić TT, Poe MM, Rehman S, Santrač A, Divović B, Scholze P, Ernst M, Cook JM, Savić MM. Ester to amide substitution improves selectivity, efficacy and kinetic behavior of a benzodiazepine positive modulator of GABA(A) receptors containing the $\alpha 5$ subunit. Eur J Pharmacol. 2016 Nov 15;791:433-443. IF (2016): 2.896
Impact factor: 2,896
6. Batinić B, Santrač A, Divović B, Timić T, Stanković T, Obradović AL, Joksimović S, Savić MM. Lipopolysaccharide exposure during late embryogenesis results in diminished locomotor activity and amphetamine response in females and spatial cognition impairment in males in adult, but not adolescent rat offspring. Behav Brain Res. 2015 Nov 24;299:72-80.
Impact factor: 3,298

M23 Rad u međunarodnom časopisu (M=3)

1. Golani LK, Divović B, Sharmin D, Pandey KP, Mian MY, Cerne R, Zahn NM, Meyer MJ, Tiruveedhula VVNPB, Smith JL, Ping X, Jin X, Lippa A, Schkeryantz JM, Arnold LA, Cook JM, Savić MM, Witkin JM. Metabolism, pharmacokinetics, and anticonvulsant activity of a deuterated analog of the $\alpha 2/3$ -selective GABA_A KRM-II-81. Biopharm Drug Dispos. 2022 Apr;43(2):66-75
Impact factor: 1,831

M34 Saopštenje sa skupa međunarodnog značaja štampano u izvodu (M=0,5)

1. Knutson D, Divovic B, Kodali R, Kehoe AS, Luecke IW, Arnold LA, Ernst M, Fisher JL, Savic M, Sieghart W, Cook JM. A Comparative Study of Deuteration Versus Fluorination of $\alpha 6$ -GABA A R Subtype-Selective Ligands as Strategies to Enhance Bioavailability, and their Impact on the Pharmacokinetic Profiles and $\alpha 6$ -GABA A R Functional Selectivity Pharmacokinetic Profiles GABA A R $\alpha 6\beta 3\gamma 2$ Subtype-Selectivity. 259th ACS National Meeting & Exposition, Philadelphia, PA, United States, March 22-26, 2020
2. Divović Matović B, Mitrović J, Knutson DE, Batinić B, Savić SD, Savić MM. Nanosuspension formulation of DK-I-56-1, a deuterated ligand functionally selective for the $\alpha 6$ GABAA receptors, induces hyperlocomotion in mice. 32nd European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress, Copenhagen, Denmark, 7-10 September 2019

3. Knutson, D., Kodali, R., Treven, M., Divovic, B., Lee, H. J., Chou, J. F., ... & Cook, J. (2019, March). Treatment of sensorimotor gating deficits in neuropsychiatric disorders using deuterated alpha 6-GABAAR subtype selective ligands. In ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (Vol. 257). 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, DC 20036 USA: AMER CHEMICAL SOC.
4. Santrač A, Timić Stamenić T, Batinić B, Divović Matović B, Stanković T, Poe M, Cook J, Savić M. Effects of MP-III-022, positive modulator of alpha 5 containing GABAA receptors on learning and memory. 32nd European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Congress, Copenhagen, Denmark, 7-10 September 2019
5. Santrač A, Timić Stamenić T, Batinić B, Divović Matović B, Stanković T, Poe M, Cook J, Savić M. Effects of enhanced activation of alpha 5 containing GABAA receptors on learning and memory. FENS Regional Meeting, Belgrade, Serbia, 10-13 July 2019
6. Mitrović J, Divović B, Dobričić VD, Čalića BR, Vulić PJ, Knutson DE, Cook JM, Savić MM, Savić SD. Nanonization of new patent protected substances - carrier selection for preclinical research: physicochemical and in vivo behavioral characterization. 10th International BioNanoMed 2019, Graz, Austria, 15-17. April 2019
7. Knutson D, Vasovic D, Divovic B, Treven M, Steudle F, Scholze P, Brkovic B, Sieghart W, Ernst M, Cook J, Savić M. Prevention of trigeminal neuropathic pain development in rats using novel deuterated GABAAR-alpha 6 subtype selective ligands. 256th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) - Nanoscience, Nanotechnology and Beyond, Boston, MA, 19 – 23 August 2018
8. Dorđević S, Santrač A, Divović B, Isailović T, Cekić N, Savić M, Savić S. Lecithin-based parenteral nanoemulsions of risperidone: physicochemical and pharmacokinetic study. 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, United Kingdom, 4 - 7 April, 2016
9. Divović B, Batinić B, Timić Stamenić T, Santrač A, Savić M. Locomotor changes during habituation and saline- and amphetamine challenge in adult rats in utero exposed to LPS appear in adolescence in females only. FENS Featured Regional Meeting, Thessaloniki, Greece, 7 – 10 October, 2015.
10. Santrač A, Divović B, Batinić B, Savić M. Spatial cognition impairment in male rat offspring exposed to lipopolysaccharide – induced maternal immune activation. FENS Featured Regional Meeting, Thessaloniki, Greece, 7 – 10 October, 2015.
11. Timić Stamenić T, Santrač A, Divović B, Poe M, Cook J, Savić M. Effects of positive alpha5-selective modulation of GABAA receptors on amphetamine-induced hyperlocomotion. European College of Neuropsychopharmacology (ECNP) Workshop for Junior Scientists in Europe, Nice, France, 12 – 15 March 2015. European Neuropsychopharmacology 2015; 25 (Suppl 1): S38-39.

M64 Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu (M=0,2)

1. Stanković T, Batinić B, Santrač A, Divović B, Savić M. XHe-III-074: highly effective intravenous anesthetic acting through $\alpha 4$ GABAA receptors. VII Kongres Društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 25 – 27 oktobar, 2017.
2. Dorđević S, Santrač A, Divović B, Stanković T, Savić M, Cekić N, Savić S. Nanoemulzija risperidona stabilizovana polisorbatom 80 za pareneteralnu primenu: farmakokinetički i farmakodinamski profil. 11. Centralno evropski simpozijum iz farmaceutske tehnologije, Beograd, Srbija, 22 – 24 septembar, 2016.

3. Batinić B, Milić M, Divović B, Santrač A, Savić M. Pozivanje memorije u Morisovom vodenom lavirintu u modelu lipopolisaharidom-izazvanog neurorazvojnog oštećenja kod pacova. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 16 – 19 oktobar, 2014. Zbornik zažetaka, 246-247.
4. Timić Stamenić T, Divović B, Savić M. Efekti pozitivne modulacije $\alpha 5$ GABAA receptora na prostorno učenje kod pacova. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd 16 – 19 oktobar, 2014. Zbornik zažetaka, 247-248.

M70 Одбрана докторска дисертација (M=6)

Дивовић Матовић Бранка. Фармаколошка карактеризација утицаја деутерације изабраних пиразолохинолинона као модулатора GABA_A рецептора. (Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет); 10.01.2023.

На основу анализе приложених публикација, може се закључити да се научноистраживачки рад др сц. Бранке Дивовић Матовић првенствено односи на детаљну фармакокинетичку и фармакодинамску карактеризацију одабраних пиразолохинолинонских лиганата и њихових деутерисаних аналога, који поседују афинитет за GABA_A рецепторе који у рецепторском комплексу садрже $\alpha 6$ подјединицу. Фармакокинетичка карактеризација спроведена је кроз варирање пута примене, формулације, врсте и соја животиња, у циљу свеобухватног сагледавања различитих утицаја на унапређење кинетичких профила и параметара. Фармакодинамска карактеризација спроведена је кроз бихејвиоралне тестове у циљу процене утицаја супстанци на домене расположења, когниције, моторне координације. Додатно, у бихејвиоралним тестовима испитана је агонистичко-антагонистичка интеракција одабраних пиразолохинолинона са бензодиазепинским модулатором GABA_A рецептора. На крају, након одабира водећег лиганда („lead” једињење), спроведено је истраживање профилактичког антиноцицептивног дејства у моделу тригеминалне неуропатије на пацовима. Болно стање је моделовано подвезивањем инфраорбиталног нерва на пацовима, а испитивање развоја алодиније и хипералгезије вршено је *von Frey* филаментима. Један део истраживачког рада кандидата био је усмерен на бихејвиорално испитивање утицаја супстанци које би потенцијално могле узроковати нежељене ефекте на централни нервни систем. Такође, у оквиру поменутих експеримената спроведено је и узорковање релевантних структура мозга за даље молекуларно тестирање.

Табела 1. Преглед укупних коефицијената научне компетентности др сц. Бранке Дивовић Матовић

Назив групе резултата	Врста резултата	Ознака резултат	К- вредност резултата	Број радова	Σ коеф.
Радови објављени у научним часописима међународног значаја	Рад у водећем међународном часопису	M21a	10	1	10
	Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	5	40

	Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	6	30
	Рад у међународном часопису	M23	3	1	3
Зборници међународних научних скупова	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	11	5,5
Предавања по позиву на скуповима националног значаја	Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу	M64	0,2	4	0,8
Одбрањена докторска дисертација		M70	6	1	6
Укупан коефицијент компетентности					95,30

4. АКТИВНОСТИ КАНДИДАТА У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ШИРЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Подршка ваннаставним академским активностима студената на Факултету и/или Универзитету:

- У априлу 2021. године учествовала је у реализацији едукативног пројекта XIII Фармакотерапијски приступ (*Clinical Skills Event*) „Тихе убице црева – Кронова болест и улцерозни колитис“ организованог заједничком сарадњом студената Фармацеутског (BPSA, *Belgrade Pharmacy Students' Association*) и Медицинског факултета (EMSA, *European Medical Students Association*)
- Била је члан Комисије на 61. Конгресу студената биомедицинских наука са интернационалним учешћем у организацији Центра за научно-истраживачки рад студената Фармацеутског факултета одржаном на Копаонику, 25-29. априла 2022. године
- Коментор је 4 студентска научно-истраживачка рада (2 након избора у звање асистента)

5. СТИПЕНДИЈЕ И НАГРАДЕ

- *ECNP CDE (Country with a developing economy) grant, 2019*
- Стипендија задужбине Драгољуба Маринковића, школска 2012/2013. година
- Награда регионалне привредне коморе Ужице за постигнуте изузетне резултате током студија, 2012
- Стипендија Предузећа за спољну и унутрашњу трговину „NELT CO“ д.д.о., 2011-2013
- Стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, школска 2010/2011. и 2011/2012. година

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор једног асистента са докторатом за ужу научну област Фармакологија на одређено време од 3 године са пуним радним временом, објављеном у листу „Послови“ број 1032 дана 22.03.2023. године, пријавио се један кандидат, запослен у звању асистента на Катедри за фармакологију Фармацеутског факултета Универзитета у Београду. Узимајући у обзир укупну педагошку, научну и стручну активност кандидата, Комисија констатује да кандидат испуњава услове (према важећим прописима) за избор у звање асистента са докторатом. Комисија предлаже Изборном већу Фармацеутског факултета да изабере Бранку Дивовић Матовић у звање асистента са докторатом за ужу научну област Фармакологија на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету.

Београд, 12.5.2023.

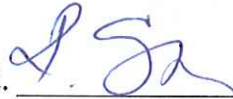
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1.



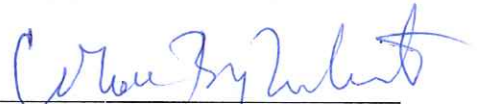
Др Мирослав Савић, редовни професор,
Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет

2.



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

3.



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