

НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 05.03.2025. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. Проф. др Владимир Трајковић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду
2. Проф. др Иванка Марковић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду
3. Проф. др Александра Исаковић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду
4. Др Љубица Хархаји Трајковић, научни саветник Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду
5. Др Драгана Декански, научни саветник Института за примену нуклеарне енергије ИНЕП Универзитета у Београду

Комисија је разматрала пријаву кандидата **др Саше Петричевића** за поновни избор у звање **вишег научног сарадника** за област **медицинских наука** и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Саша Петричевић је рођен 1971. године у Крушевцу. Средњу пољопривредну школу, смер ветеринарски техничар, завршио је у Краљеву. Дипломирао је 1995. године на Ветеринарском факултету Универзитета у Београду, смер ветеринарска медицина. Од фебруара 1996. године до фебруара 2000. године био је запослен на Ветеринарском факултету у звању асистента приправника на Катедри за паразитске болести. Након тога прелази у фармацеутску компанију Галеника а.д., где је радио до 2018. године, на различитим позицијама, од самосталног стручног сарадника до руководиоца Лабораторије за фармакологију и Координатора за претклиничку документацију. Радио је на пословима припреме и стручне експертизе претклиничке документације о леку, као и на пословима претклиничког развоја лекова (фармакологија и токсикологија, анимални модели и сл.). Од

2012. до 2018. године био је ангажован са делимичним радним временом на Фармацеутском факултету у Новом Саду, где је изабран у наставно звање доцента и предавао токсиколошку групу предмета (Токсикологија са аналитиком, Клиничко-токсиколошке анализе, Екотоксикологија) и био одговорни наставник за ове предмете. Од 2018. године запослен је на Медицинском факултету у Београду као научни сарадник.

Од 2005. до 2007. године учествовао је на пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине „Имуномодулаторски препарати на бази екстракта телећег тимуса за примену у хуманој медицини и ветерини“ (6927 ТР). Од 2011. учествује на реализацији пројекта Министарства за науку „Модулација сигналних путева који контролишу интрацелуларни енергетски баланс у терапији тумора и неуро-имуно-ендокриних поремећаја“ (ИИИ 41025), а од 2012. године и на иновационом пројекту „Ин виво испитивања потенцијалног цитостатика и његових аналога и усавршавање синтетичког пута“ (451-03-2372-ИП). Био је председник Групације домаћих произвођача ветеринарских лекова (Привредна комора Србије) од 2004. до 2010. године. Члан је Друштва фармаколога Србије. Говори енглески језик, а познаје основе немачког језика.

1995. је уписао магистарске студије на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду, смер Патологија и терапија животиња, и 26. јуна 2000. године одбранио магистарску тезу под насловом „Изучавање генотоксичних ефеката сулфадимидина и ронидазола“.

Докторску дисертацију под насловом „Фармакокинетика аминафилина код кунића после оралне примене таблета са продуженим ослобађањем активне супстанције“ одбранио је на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду 8. јула 2010. године.

2014. године изабран је за научног сарадника (Одлука Министарства просвете, науке и технолошког развоја број 660-01-00194/413 од 30.04.2014. године).

2020. године изабран је за вишег научног сарадника (Одлука Министарства просвете, науке и технолошког развоја број 660-01-00001/1529 од 28.10.2020. године).

БИБЛИОГРАФИЈА

Радови пре одлуке о предлогу за стицање научног звања

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M_{21a} – 10,0)

1. Vucicevic L, Misirkic-Marjanovic M, Paunovic V, Kravic-Stevovic T, Martinovic T, Ciric D, Maric N, Petricicevic S, Harhaji-Trajkovic L, Bumbasirevic V, Trajkovic V. Autophagy inhibition uncovers the neurotoxic action of the antipsychotic drug olanzapine. Autophagy. 2014;10(12):2362-78.

Радови у врхунским међународним часописима (M₂₁ – 8,0)

1. Harhaji-Trajković L, Arsikin K, Kravić-Stevović T, Petričević S, Tovilović G, Pantović A, Zogović N, Ristić B, Janjetović K, Bumbaširević V, Trajković V. Chloroquine-mediated lysosomal dysfunction enhances the anticancer effect of nutrient deprivation. *Pharm Res*. 2012;29(8):2249-63.
2. Nešić DM, Stevanović DM, Ille T, Petričević S, Maširević-Drašković G, Starčević VP. Centrally applied ghrelin affects feeding dynamics in male rats. *J Physiol Pharmacol*. 2008;59(3):489-500.
3. Isakovic AM, Petriceovic SM, Ristic SM, Popadic DM, Kravic-Stevovic TK, Zogovic NS, Poljarevic JM, Zivanovic Radnic TV, Sabo TJ, Isakovic AJ, Markovic ID, Trajkovic VS, Misirlic-Dencic ST. In vitro and in vivo antimelanoma effect of ethyl ester cyclohexyl analog of ethylenediamine dipropanoic acid. *Melanoma Res*. 2018;28(1):8-20.
4. Kotic M, Arsikin-Csordas K, Paunovic V, Firestone RA, Ristic B, Mircic A, Petriceovic S, Bosnjak M, Zogovic N, Mandic M, Bumbasirevic V, Trajkovic V, Harhaji-Trajkovic L. Synergistic Anticancer Action of Lysosomal Membrane Permeabilization and Glycolysis Inhibition. *J Biol Chem*. 2016;291(44):22936-22948.
5. Lakić M, Sabo LJ, Ristić S, Savić A, Petričević S, Nikolić N, Vukadinović A, Janković D, Sabo TJ, Vranješ-Đurić S. Synthesis and biological evaluation of ^{99m}Tc tricarbonyl complex of O,O'-diethylethylenediamine-N,N'-di-3-propanoate as potential tumour diagnostic agent. *Appl Organometal Chem*. 2016;30(2):81–8.
6. Popovic M, Stanojevic Z, Tosic J, Isakovic A, Paunovic V, Petriceovic S, Martinovic T, Ciric D, Kravic-Stevovic T, Soskic V, Kostic-Rajacic S, Shakib K, Bumbasirevic V, Trajkovic V. Neuroprotective arylpiperazine dopaminergic/serotonergic ligands suppress experimental autoimmune encephalomyelitis in rats. *J Neurochem*. 2015;135(1):125-38.
7. Lalić IM, Bichele R, Repar A, Despotović SZ, Petričević S, Laan M, Peterson P, Westermann J, Miličević Ž, Mirkov I, Miličević NM. Lipopolysaccharide induces tumor necrosis factor receptor-1 independent relocation of lymphocytes from the red pulp of the mouse spleen. *Ann Anat*. 2018;216:125-134.

Радови у истакнутим међународним часописима (M₂₂ – 5,0)

1. Zavišić G, Ristić S, Petričević S, Novaković Jovanović J, Janać Petković B, Strahinić I, Piperski V. Characterisation and preliminary lipid-lowering evaluation of *Lactobacillus* isolated from a traditional Serbian dairy product. *Benef Microbes*. 2015;6(1):119-28.

Радови у часописима међународног значаја (M₂₃ – 3,0)

1. Petrović AA, Petričević SM, Ristić SM, Ibrić SR, Simić SS, Djurić ZR, Popović RB. Preliminary evaluation of the in vitro release and in vivo absorption in rabbits of the modified-release dosage forms. *Drug Dev Ind Pharm*. 2013;39(6):889-900.
2. Zavišić G, Petričević S, Radulović Z, Begović J, Golić N, Topisirović LJ, Strahinić I. Probiotic features of two oral *Lactobacillus* isolates. *Braz J Microbiol*. 2012;43(1):418-28.
3. Ciric D, Martinovic T, Petriceovic S, Trajkovic V, Bumbasirevic V, Kravic-Stevovic T. Metformin exacerbates and simvastatin attenuates myelin damage in high fat diet-fed C57BL/6 J mice. *Neuropathology*. 2018;38(5):468-474.
4. Starcevic A, Petriceovic S, Radojicic Z, Djulejic V, Ilankovic A, Starcevic B, Filipovic B. Glucocorticoid levels after exposure to predator odor and chronic psychosocial stress with dexamethasone application in rats. *Kaohsiung J Med Sci*. 2016;32(5):235-40.

1. Ćupić V, Petričević S, Ristić S, Simić S, Petrović S, Vučićević K. Comparasion between pharmacokinetic parameters of sustained-release aminophylline tablets in rabbits. Abstracts for the 11th International Congress of The European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology, Leipzig, Germany, 12-16 July 2009. J Vet Pharmacol Ther. 2009 Aug;32 Suppl 1:249.
2. Dekanski D, Jančićević-Hudomal S, Piperski V, Petričević S, Mitrović D. Olive leaf extract attenuates ethanol-induced gastric lesions in rats. Fiziologia – Physiology. 2008;18.3(59):12-14.
3. Belca Veskovic A, Pavicevic A, Nakarada Đ, Prokic B, Petricevic S, Perovic M, Kanazir S, Popovic-Bijelic A, Mojovic M. The blood brain barrier integrity and the brain tissue redox status in the transgenic 5xFAD mouse model of Alzheimer's disease. 8th Regional Biophysics Conference, Zrece, Slovenia. 16th to 20th May 2018. Book of Abstracts.
4. Lalić I, Bichele R, Repar A, Despotović S, Petričević S, Laan M, Peterson P, Westermann J, Miličević Z, Miličević N. Systemic administration of lipopolysaccharide induces early changes in cytokine/chemokine production within the mouse spleen. Microscopy Conference 2017. Lausanne, Switzerland. 2017 August 21-25. Proceedings, pp. 884-885.
5. Stanojevic ZS, Tosic J, Vidicevic S, Popovic M, Petricevic SM, Nedeljkovic NN, Jovanovic M, Isakovic AJ, Trajkovic VS. The in vivo and in vitro protective role of arylpiperazine in neuroinflammation. European Neuropsychopharmacology. Oct 2016;26(Suppl 2): S258-S258. doi: 10.1016/S0924-977X(16)31134-8.
6. Tošić J, Vidičević S, Stanojević Z, Paunović V, Petričević S, Martinović T, Kravić-Stevović T, Cirić D, Marković Z, Isaković AJ, Trajković V. Graphene quantum dots show protective effect on a model of experimental autoimmune encephalomyelitis. European Neuropsychopharmacology. Oct 2016;26(Suppl 2):S211–S212. doi: 10.1016/S0924-977X(16)31060-4.
7. Starcevic A, Petricevic SM, Radojicic ZA, Filipovic B. Volumetric brain and hormonal changes in a psychosocial animal model with repeated acute stressors (Meeting Abstract). European Neuropsychopharmacology. Oct 2016;26(Suppl 2):S185-S186. doi: 10.1016/S0924-977X(16)31019-7.
8. Stanojevic Z, Tosic J, Popovic M, Petricevic S, Trajkovic V, Nedeljkovic N, Jovanovic M, Isakovic A. The protective role of arylpiperazine in neuroinflammation. Eur Neuropsychopharmacol. 2014 Oct;24(Suppl 2):S248. doi: 10.1016/S0924-977X(14)70388-8.
9. Starcevic A, Petricevic S, Radojicic Z, Starcevic B, Dencic S, Stanojevic Z, Filipovic B. Effects of traumatic exposure on corticosterone levels and levels after dexamethasone application in rats. Eur Neuropsychopharmacol. 2014 Oct;24(Suppl 2):S218. doi: 10.1016/S0924-977X(14)70338-4.
10. Popovic M, Stanojevic Z, Tosic J, Isakovic A, Paunovic V, Petricevic S, Martinovic T, Cirić D, Trajkovic V. Protective effect of arylpiperazine-based dopaminergic ligand treatment in experimental autoimmune encephalomyelitis. Eur Neuropsychopharmacol. 2014 Oct;24(Suppl 2):S199. doi: 10.1016/S0924-977X(14)70307-4.
11. Vucicevic Lj, Paunovic V, Misirkic M, Maric N, Martinovic T, Cirić D, Petricevic S, Harhaji-Trajkovic Lj, Bumbasirevic V, Trajkovic V. Autophagy inhibition uncovers the neurotoxic action of olanzapine. 6th Congress of the Serbian Neuroscience Society. Abstracts. Beograd, 14. novembar – 16. novembar 2013.
12. Stanojević Ž, Popović M, Isaković AJ, Petričević S, Tošić J, Trajković V. Effect of atypical antipsychotic in experimental autoimmune encephalomyelitis in DA rat. 6th Congress of the Serbian Neuroscience Society. Abstracts. Beograd, 14. novembar – 16. novembar 2013.

Монографија националног значаја (M₄₂ – 5,0)

1. Petričević SM, Đukić B. Forenzička procena bolesti i mana živine. Kruševac, 2002.
619:616-07:636.5
COBISS-ID 91645964 ISBN 86-903507-0-5

Монографска библиографска публикација (M₄₃–3,0)

1. Vučinić M, Radenković-Damnjanović B, Petričević SM. Gajenje nojeva, Nolit, Beograd, 2003.
598.51
636.6:598.51
COBISS.SR – ID 104870927 ISBN 86-19-02266-0
2. Petričević SM. Gotovi lekovi za živinu sa osnovima medikacije. Veterinarska stanica Kruševac, 1998.
619:616-085:636.5
ID 67899660
3. Petričević SM. Gajenje domaće živine. Rubin, Kruševac, 1996.
636.5
ID 51281676

Рад у истакнутом националном часопису (M₅₂– 1,5)

1. Petričević SM, Ilić T, Dimitrijević S. Savremeni modeli i perspektiva kontrole parazitskih bolesti. Veterinarski glasnik. 2007;61(5-6):249-260.
2. Petričević SM, Ilić T, Dimitrijević S. Aktuelni koncept kontrole kokcidioze pilića. Veterinarski glasnik. 2006;60(5-6):271-282.
3. Pavličević A, Petričević SM, Pavlović I, Stajković N, Pižurica A. Prilog forenzičkoj proceni dermanisoze (Dermanyssosis). Veterinarski glasnik. 2003;57(Dodatak 7-8):517-523.
4. Petričević SM, Dimitrijević S. Askaridioza – značaj i mogućnost suzbijanja. Veterinarski glasnik. 1997;51(11-12):619-624.

Рад у националном научном часопису (M₅₃ – 1,0)

1. Petričević SM, Dimitrijević S. Savremeni pogledi na kriptosporidiozu živine. Nauka u živinarstvu, 2(3-4):207-215, 1997.
2. Vučinić M, Stanimirović Z, Petričević SM. Citogenetička i molekularno-genetička dostignuća u selekciji i poboljšanju proizvodnih karakteristika živine. Nauka u živinarstvu, 3(1-2):319-327, 1998.
3. Đukić B, Aleksić Z, Petričević SM. Forenzička procena singamoze. Nauka u živinarstvu, 3(3-4):523-529, 1998.
4. Petričević SM, Rusov Č, Đukić B. Kritički osvrt na aktuelne preventivne mere protiv kokcidioze živine. Nauka u živinarstvu, 3(3-4):479-490, 1998.

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₁ – 1,5)

1. Petričević SM. Upravljanje farmaceutskim, medicinskim i biološkim otpadom u živinarstvu. 17. Savetovanje živinara – Zbornik radova. Živinarstvo, 43(8/9):65-124, 2008.
2. Petričević SM. Upotreba i zloupotreba lekova u živinarstvu. 16. Savetovanje živinara – Zbornik radova. Živinarstvo, 42(8/9):25-60, 2007.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M₆₃ – 1,0)

1. Petričević SM. Veterinarski lek – Procena rizika po životnu sredinu u svetlu evropske zakonske regulative. Međunarodna konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“, 2-5. april 2007. godine, Kruševac, Srbija, str. 295-298.
2. Petričević SM, Čubrak N, Ristić S, Ršumović D. Uticaj veterinarskog leka na životnu sredinu. Međunarodna konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“, 2-5. april 2007. godine, Kruševac, Srbija, str. 291-294.
3. Petričević SM, Ristić S, Dekanski D. Lek u životnom okruženju – Izvori zagađenja i značaj. Međunarodna konferencija „Otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad“, 2-5. april 2007. godine, Kruševac, Srbija, str. 287-290.
4. Đukić B, Aleksić Z, Rusov Č, Petričević SM. Zakonska regulativa salmoneloze živine (*Salmonella enteritidis*, *S. typhimurium*) i njen značaj kao zoonoze. 2. Jugoslovenski simpozijum „Nauka u živinarstvu“, 18-20.11.1998., Vrnjačka Banja.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄ – 0,2)

1. Simić SS, Ristić SM, Petričević SM, Petrović AA. A rapid and selective HPLC method for determination of theophylline in rabbit plasma. XLVIII Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Novi Sad, 17. i 18. april 2010. Program i Kratki izvodi radova, str. AH13.
2. Petričević SM, Ristić S, Ćupić V, Petrović A, Jokanović M, Simić S. Uticaj formulacije na farmakokinetičke karakteristike lekova namenjenih za oralnu primenu. 8. Kongres veterinarara Srbije, Centar Sava, 15-19. septembar, 2009., Beograd.
3. Petričević SM, Gluhović Z, Kaluđerović V. „Vitaminska terapija“ u suzbijanju negativnih posledica stresa kod živine. 9. Savetovanje živinara Jugoslavije – Stručni seminar „Inovacije u živinarstvu 2000“, 26-30.9.2000., Tara.
4. Bojkovski J, Stanimirović Z, Petričević SM. Chromosome variability in the natural populations of the species *Apodemus silvaticus* and *Apodemus flavicollis* in Serbia. Information, Programme, Plenary Lectures, Abstracts – Second International Congress on the Biodiversity, Ecology and Conservation of the Balkan Fauna – BIOECCO 2, p. 71, 16-20. September 1998, Ohrid, Macedonia.
5. Pavličević A, Petričević SM, Trbović M, Mijatov Lj, Šajti G. Primena Vermectin premiksa u suzbijanju endo i ectoparazita svinja. Zbornik radova i kratkih sadržaja 12. savetovanja veterinarara Srbije, str. 47, 12-15.9.2000., Vrnjačka Banja.
6. Petričević SM, Kaluđerović V. Primena albendazola u suzbijanju parazitskih bolesti domaćih životinja. Zbornik kratkih sadržaja radova 7. Savetovanja veterinarara Republike Srpske, str. 24, 6-10.6.2000., Banja Vrućica, Teslić, Republika Srpska.
7. Petričević SM, Kaludjerović V. Peroral medication of poultry. Abstracts – VII Macedonian Poultry Days, pp. 72-73, 10-13. May 2000., Ohrid, Macedonia.
8. Dimitrijević S, Petričević SM. Pregled parazitskih infekcija digestivnog trakta pasa na teritoriji grada Beograda. 1. Jugoslovenski kongres veterinarara male prakse, 27-30.11.1997. Hotel Hajat, Beograd.
9. Petričević SM, Dimitrijević S. Kriptosporidioza živine. 6. Savetovanje živinara Jugoslavije, 1-5.4.1997. Arandelovac.

Одбрањена докторска дисертација (M₇₁ – 6,0)

1. Petričević SM. Farmakokinetika aminofilina kod kunića posle oralne primene tableta sa produženim oslobađanjem aktivne supstance – doktorska disertacija. Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, 2010.

Одбрањен магистарски рад (M₇₂ – 3,0)

1. Petričević SM. Izučavanje genotoksičnih efekata sulfadimidina i ronidazola – magistarska teza. Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, 2000.

РАДОВИ ПОСЛЕ ОДЛУКЕ О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M_{21a} – 10,0)

1. Pljevljakušić D, Živković J, Petričević S, Alimpić-Aradski A, Radan M, Šavikin K, Ristić S. Dominant lignan profiles and antidiabetic activity of thermally treated and non-treated burdock seeds. Ind Crop Prod. 2024; 211:118-206.
IF 5.7 (2023)

Радови у врхунским међународним часописима (M₂₁ – 8,0)

1. Zavišić G, Ristić S, Petričević S, Janković D, Petković B. Microbial Contamination of Food: Probiotics and Postbiotics as Potential Biopreservatives. Foods. 2024;13(16):2487.
IF 5.1 (2023)
2. Martinovic T, Vidicevic S, Ciric D, Bumbasirevic V, Stanojevic Z, Tasic J, Petricevic S, Isakovic A, Martinovic VC, Drndarevic N, Trajkovic V, Kravic-Stevovic T. The presence of Mott cells in the lymph nodes of rats with experimental autoimmune encephalomyelitis. Histochem Cell Biol. 2024;161(3):287-295.
IF 2.7 (2023)
3. Zavišić G, Ristić S, Rikalović M, Petković B, Janković D, Vukadinović A, Petričević S. Beneficial effects of probiotic supplementation on glucose and triglycerides in a mouse model of metabolic syndrome. J Funct Food, 2022; 95:105167-105167.
IF 5.6 (2022)
4. Jeremic I, Petricevic S, Tadic V, Petrovic D, Tosic J, Stanojevic Z, Petronijevic M, Vidicevic S, Trajkovic V, Isakovic A. Effects of Sideritis scardica Extract on Glucose Tolerance, Triglyceride Levels and Markers of Oxidative Stress in Ovariectomized Rats. Planta Med. 2019;85(6):465-472.
IF 4.178 (2019)

Радови у истакнутим међународним часописима (M₂₂ – 5,0)

1. Vidičević S, Tasić J, Stanojević Ž, Ćirić D, Martinović T, Paunović V, Petričević S, Tomonjić N, Isaković A, Trajković V. Endoplasmic reticulum stress response in immune cells contributes to experimental autoimmune encephalomyelitis pathogenesis in rats. Immunol Lett, 2024;267:106855.
IF 3.6 (2023)

Радови у часописима међународног значаја (M₂₃ – 3,0)

1. Ćirić DN, Kravić-Stevović TK, Bumbaširević VŽ, Petričević SM, Jovanović S, Trajković VS, Martinović TI. Effects of metformin and simvastatin treatment on ultrastructural features of liver macrophages in HFD mice. *Ultrast Pathology*, 2022;47(1):1-11.
IF 1.1 (2022)
2. Zavišić GN, Petričević SM, Ristić SM, Rikalović MG, Jovanović-Ljesković NM, Begović J, Strahinić I. Probiotic potential of *Lactobacillus fermentum* G-4 originating from the meconium of newborns. *J Serb Chem Soc*, 2019; 84(4):365-376.
IF 1.097 (2019)

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M₃₄ – 0,5)

1. Gorjanović S, Zlatanović S, Micić D, Pastor F, Ristić S, Petričević S. Valorization of Beetroot Pomace Flour in Obesity Prevention. RETASTE: Rethink Food Resources, Losses, and Waste (4th International Conference, September 25-27, 2024, Herakleion, Greece), str. 210-211.
2. Zeković J, Vidičević-Novaković S, Tasić J, Stanojević Ž, Milovanović A, Tomonjić N, Petričević S, Zogović N, Tovilović-Kovačević G, Trajković V, Isaković A. Book of abstracts: 8th Congress of Serbian Neuroscience Society with international participation; 2023 May 31 - Jun 2; Belgrade, Serbia, str. 80-80.
3. Vidičević-Novaković S, Tasić J, Stanojević Ž, Tomonjić N, Petričević S, Isaković A, Trajković V. The role of endoplasmic reticulum stress and its modulation in the pathogenesis of experimental autoimmune encephalomyelitis. 8th Congress of Serbian Neuroscience Society with International Participation, 31 May – 2 June 2023. Belgrade, Serbia - Book of Abstracts, str. 113-113.
4. Tasić J, Vidičević-Novaković S, Stanojević Ž, Paunović V, Petričević S, Martinović T, Kravić-Stevović T, Ćirić D, Marković Z, Isaković A, Trajković V. Graphene Quantum Dots show protective effect in animal model of neuroinflammation. 8th Congress of Serbian neuroscience society with international participation : the book of abstracts; 31 May – 2 June; Belgrade, str. 114.
5. Zavišić G, Ristić S, Petričević S, Petković B. In vivo study of the potential toxicity and translocation of autochthonous *Lactobacillus casei* in mice. 20th Annual Meet on Pharmaceutical Sciences August 24-25, 2023 Rome, Italy.
6. Zavišić G, Ristić S, Petričević S, Rikalović M. The influence of *Lactobacillus rhamnosus* and *Lactobacillus helveticus* administration on c57bl/6j mice body weight. Book of Abstracts, XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska; 2022 October 21-22; Banja Luka, Republic of Srpska. 05FT-P-18, str. 106-106
7. Ćirić D, Martinović T, Petričević S, Bumbaširević V, Kravić-Stevović T. High fat diet increases the number of mitophagy-related structures in hepatocytes of C57BL/6J mice. ELMINA 2022 (Program and Book of Abstracts, 2nd International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures, Aug 22nd–26th, 2022, Belgrade, Serbia), str. 80-81
8. Kravić-Stevović T, Ćirić DN, Martinović TI, Petričević S, Trajković V, Bumbaširević V. Simvastatin attenuates myelin damage in high fat diet-fed C57BL/6J mice. FENS Regional Meeting 2019 (FRM2019), July 10-13, Belgrade, Serbia, str. 289-289
9. Ćirić DN, Martinović TI, Petričević S, Trajković V, Bumbaširević V, Kravić-Stevović TK. Metformin exacerbates myelin damage in high fat diet-fed C57BL/6J mice. FENS Regional Meeting 2019 (FRM2019), July 10-13, Belgrade, Serbia, str. 283-283
10. Misirkić-Marjanović MS, Vučičević LjM, Kosić MĐ, Paunović V, Arsićin Csordas K, Ristić BŽ, Marić N, Bošnjak MN, Zogović N, Mandić MZ, Kravić-Stevović T, Martinović TI, Ćirić D, Mirčić A, Petričević S, Bumbaširević V, Harhaji-Trajković Lj, Trajković V. Dual role of mitochondrial damage in anticancer and antipsychotic treatment. Programme abstract book: 14th Conference on Mitochondrial Physiology: Mitochondrial function: changes during life

- cycle and in noncommunicable diseases: COST MitoEAGLE perspectives and MitoEAGLE WG and MC Meeting: MiP2019/MitoEAGLE; 2019 Oct 13-16; Belgrade, Serbia, str. 29-29
11. Vidičević S, Tasić J, Stanojević Ž, Tomonjić N, Martinović TI, Ćirić DN, Isaković A, Petričević S, Trajković V. Investigation of cuprizone induced demyelination mechanisms *in vivo* and *in vitro*. Book of Abstracts, FENS [Federation of European Neuroscience Societies] Regional Meeting Belgrade, Serbia, July 10-13, 2019, str. 504-504
 12. Stanojević Ž, Tasić J, Vidičević-Novaković S, Petričević S, Ćirić D, Martinović T, Kravić-Stevović T, Bumbaširević V, Trajković V, Isaković A. Anti-neuroinflammatory and neuroprotective effects of graphen quantum dots. Book of Abstracts, FENS [Federation of European Neuroscience Societies] Regional Meeting Belgrade, Serbia, July 10-13, 2019, str. 110-110
 13. Paunović VG, Kosić MĐ, Arsikin-Csordas K, Firestone R, Ristić B, Mirčić A, Petričević S, Bošnjak M, Zogović N, Mandić MZ, Bumbaširević V, Trajković V, Harhaji-Trajković LJ. Synergistic antiglioma action of lysosomal membrane permeabilization and glycolysis inhibition. Book of Abstract: Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Regional Meeting; 2019 Jul 10-13; Belgrade, Serbia, str. 213-213

АНАЛИЗА РАДОВА

Научно истраживачка делатност др Саше Петричевића у претходном периоду обухватала је различите аспекте ћелијске и молекуларне биологије, укључујући испитивања механизма имонорегулаторног и антитуморског деловања различитих конвенционалних и експерименталних хемотерапеутика и биљних екстраката, истраживање сигналних путева активације програмиране ћелијске смрти у ћелијама имунског система, као и испитивање улоге сигналних молекула у патогенези и прогресији различитих аутоимунских болести.

У раду под редним бројем 1, категорије M21a, кандидат је са сарадницима испитивао улогу семена чичка (*Fructus arctii*) које се користи као традиционални лек за кашаљ, упале, детоксикацију, рак и дијабетес, обично као декокт добијен од семена подвргнутог термичкој претходној обради. Овај рад је имао за циљ да изврши фитохемијску карактеризацију печеног и непеченог семена различитих популација *Arctium lappa* са девет локалитета. Арктин је био доминантно једињење у непеченом семену у распону од 40,6–92,6 mg/g. Термичка обрада је резултирала значајном трансформацијом фенолних једињења, а у печеним узорцима преовладавао је арктигенин са садржајем од 25,2–57,4 mg/g. Антидијабетички потенцијал печених и непечених екстраката семена чичка даље је процењен *in vitro* инхибицијом активности α -амилазе и α -глукозидазе, док је молекуларна анализа коришћена да би се откриле главне молекуларне интеракције које леже у основи инхибиторних ефеката на ове ензиме. *In vitro* студија је показала да су екстракти печеног семена чичка у мешавини били јачи инхибитори оба ензима у поређењу са непеченим. Неколико екстраката је показало снажну инхибицију оба ензима за скоро или више од 60%, што је ниже у поређењу са акарбозом (82,99% при концентрацији од 1 mg/mL). Арктин и арктигенин су појединачно били значајно јачи инхибитори α -амилазе и посебно α -глукозидазе у поређењу са екстрактима чичка и акарбозом, а њихова активност је зависила од концентрације. Штавише, антидијабетичка

активност за најактивнији узорак је одређена *in vivo* коришћењем животиња на исхрани са високим садржајем масти и сахарозе, где су добијени обећавајући резултати. Укратко, након три месеца примене екстракта печеног семена (100 mg/kg телесне тежине), постигнут је потпуни опоравак од хипергликемијског стања. Према добијеним резултатима екстракт семена *A. lappa* је потенцијални лек са хипогликемијским деловањем на шта указују *in vitro*, *in vivo* и *in silico* студије.

Циљ истраживања наведеног у раду под редним бројем 1, категорије M21, био је да се испита микробна контаминација хране и алиментарне токсинфекције и тровања код људи обично узрокованих бактеријама као што су *Salmonella spp.*, *Escherichia coli*, *Yersinia spp.*, *Campilobacter spp.*, *Listeria monocitogenes* и гљиве (*Aspergillus*, *Fusarium*). Додавање пробиотичких култура (бактеријских сојева *Lactobacillus* и *Bifidobacterium* и квасца *Saccharomices cervisie var. boulardi*) храни доприноси пре свега обогаћивању хране и добијању функционалног производа, али и очувању хране. Смањење броја живих патогених микроорганизама и елиминација или неутрализација њихових токсина у храни постиже се деловањем антимикуробних супстанци произведеним у пробиотицима, као што су органске киселине (млечна киселина, сирћетна киселина, пропионска киселина, фенилсирћетна киселина и фенилмлечна киселина), масне киселине (линолна и капро-киселина, бутерна киселина), (диацетил, ацеталдехид, реутерин), водоник пероксид, циклични дипептиди, бактериоцини и саливабактин. Овај преглед сумира основне чињенице о микробној контаминацији и очувању хране и потенцијале различитих пробиотичких сојева и њихових метаболита (постбиотика), укључујући механизме њиховог антимикуробног деловања на различите патогене који се преносе храном. Литературни подаци о овој теми у последње три деценије претраживани су у базама података PubMed, Scopus и Google Scholar, систематски презентовани и критички дискутовани, са посебном пажњом на предности и недостатке употребе пробиотика и постбиотика као биоконзерванса у храни.

Кандидат је са сарадницима, у раду под редним бројем 2, категорије M21, испитивао присуство *Mott* ћелија у лимфним чворовима пацова са индукованим експерименталним аутоимуним енцефаломијелитисом (ЕАЕ), анималним моделом мултипле склерозе. *Mott* ћелије су плазма ћелије које имају више сферних Раселових тела упакованих у своју цитоплазму. Раселова тела су проширене цистерне ендоплазматског ретикулума испуњене агрегатима имуноглобулина који се нити секретију нити разграђују. *Mott* ћелије су посматране светлосним и електронским микроскопом у лимфним чворовима пацова са ЕАЕ. *Mott* ћелије су детектоване на пресецима лимфних чворова обојеним хематоксилином и еозином као вакуолисане ћелије са ексцентрично позиционираним језгрима и великим бројем слабо плавих сферичних инклузија у цитоплазми. Електронско микроскопско испитивање потврдило је присуство Раселових тела у лимфним чворовима ЕАЕ животиња. *Mott* ћелије су експримирале маркер плазма ћелија CD138 и лаке ланце капа или ламбда имуноглобулина, што указује на

њихово порекло из поликлонално активираних Б ћелија. Коначно, Mott ћелије су биле повезане са активним EAE код *Dark Agouti* пацова, јер нису пронађене у лимфним чворовима EAE резистентних *Albino Oxford* пацова. Присуство Раселових тела имплицира прекомерну производњу имуноглобулина у EAE, чиме се додатно наглашава улога Б ћелија, а међу њима и Mott ћелија, у патогенези овог животињског модела мултипле склерозе.

Студија под редним бројем 3, категорије M21, је имала за циљ да испита ефекат *Lactobacillus rhamnosus* Rosell 11 и *Lactobacillus helveticus* Rosell 52 на глукозу (ниво у крви и толеранцију), липиде (холестерол и триглицериде), трансаминазе (AST и ALT), ALP, уреу, заједно са кретањем телесне масе, и конзумацију хране и течности у мишићем моделу метаболичког синдрома. Мужјаци C57BL/6J мишева су храњени храном са високим садржајем масти и сахарозе и третирани оралном гаважом са пробиотичком мешавином у три различите концентрације (10^7 , 10^8 и 10^9 CFU/mL) једном дневно током 2 месеца. Додатак пробиотика, посебно у концентрацији од 10^9 CFU, значајно је смањио ниво глукозе у крви и триглицерида у серуму, побољшао толеранцију на глукозу и подстакао губитак телесне тежине код мишева храњених исхраном са високим садржајем масти и сахарозом. Према добијеним резултатима, суплементација пробиотика је корисна за контролу нивоа глукозе и триглицерида и може се користити као помоћни терапијски приступ код пацијената са метаболичким синдромом.

У раду под редним бројем 4, категорије M21, испитивано је деловање екстракта *Sideritis scardica* на метаболичке поремећаје изазване овариектомијом код пацова. Менопаузу карактеришу изразити метаболички поремећаји, укључујући смањену осетљивост на инсулин, адипозност и промене у липидном профилу. Терапија заменом естрогена може делимично да неутралише ове промене, али иако је безбедна за већину здравих жена у постменопаузи, још увек постоје забринутости у вези са повећаним ризиком од рака дојке и ендометријума, као и ризика од кардиоваскуларних и тромбоемболијских болести. Стога се одређена природна једињења са позитивним метаболичким ефектима могу сматрати могућом алтернативом или додатним третманом код пацијената који не желе да узимају естрогене или пацијената са контраиндикацијама за естрогене. Циљ ове студије био је да се испита утицај екстракта *Sideritis scardica* (планинског чаја) на метаболичке поремећаје изазване овариектомијом код пацова. Студија је обухватила 24 пацова подељених у три групе: пацове са овариектомијом третираних са 200 мг/кг екстракта *Sideritis scardica* током 24 недеље ($n = 8$), овариектомизираних нетретираних ($n = 8$) и пацове са лажном операцијом ($n = 8$). Проучавани су унос хране, повећање телесне тежине, састав тела, нивои глукозе наташте, одговор на орални унос глукозе, садржај гликогена у јетри, активност каталазе, тиолне групе и концентрације малондиалдехида, као и AMP-ом активирани протеин киназе (AMPK) у ћелијама јетре. Овариектомисани пацови третирани екстрактом *Sideritis scardica* имали су ниже триглицериде у крви, смањене нивое глукозе наташте, као и ниже концентрације глукозе након оралног узимања глукозе, повећан садржај гликогена у јетри и значајно већу активност каталазе и

концентрацију тиолне групе од нетретираних пацова са овариектомијом. Способност екстракта *Sideritis scardica* да ублажи метаболичке поремећаје повезане са овариектомијом била је повезана са активацијом *AMPK* у ћелијама јетре.

ЦИТИРАНОСТ

Утицајност научно-истраживачког рада кандидата огледа се у броју цитата у радовима других истраживача, који износи 277 и Хиршовом индексу, који има вредност 8.

На основу достављене документације закључујемо да је др Саша Петричевић потпуно самосталан у свим аспектима научно-истраживачког рада који подразумевају дизајнирање и извођење експеримената, анализу резултата и припрему публикација.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

На основу података достављених комисији следећи елементи могу послужити за квалитативну оцену научног доприноса кандидата.

Др Саша Петричевић је био рецензент научноистраживачког пројекта за потребе Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС.

Кандидат се бавио наставним радом на Факултету ветеринарске медицине у Београду (асистента) и Фармацеутском факултету у Новом Саду (доцент).

Кандидат остварује и мултидисциплинару сарадњу са колегама са Хемијског факултета и Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду, Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ и фармацеутских компанија (PharmaSwiss, Галеника) учествујући у дизајну и изради експеримената, о чему сведоче објављени радови.

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (M)	Број резултата	Вредност резултата	Нормирана вредност резултата
M20	M21a (10)	1	10	10
	M21 (8)	4	32	25
	M22 (5)	1	5	3,125
	M23 (3)	2	6	5,5
M30	M34 (0,5)	13	6,5	6,5
Укупно		22	59,5	50,125

ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Поред научно-истраживачког рада др Саша Петричевић је активан и у педагошком раду. Кандидат је био асистент на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду (1996-2000 год.). На Фармацеутском факултету у Новом Саду је био изабрани наставник (у звању доцент) са пуним фондом часова на предметима Токсикологија са аналитиком, Клиничко-токсиколошке анализе и Екотоксикологија (2012-2018 год.). У сарадњи са Регионалним центром за таленте Београд I-Земун, био је ментор за 2 научноистраживачка рада.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

На основу приложене документације везане за научни рад и пратеће активности може се закључити да кандидат др Саша Петричевић самостално и критички приступа истраживању и решавању научних проблема у области биомедицине. Кандидат у потпуности влада методологијом истраживања и савременим истраживачким техникама, чиме учествује у решавању проблема савремене науке. Комисија сматра да посебно треба истаћи смисао др Саше Петричевића за тимски рад, сарадњу, као и успешност у педагошком раду. Кандидат прати најновија научна достигнућа у областима којима се бави и примењује их у свом раду. Својим истраживањима доприноси фундаменталним сазнањима која могу имати и апликативни, клинички потенцијал.

Анализом квалитета објављених радова и способности кандидата у осмишљавању и руковођењу научно-истраживачким задацима, сматрамо да Саша Петричевић, доктор ветеринарских наука, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативног исказивања научно-истраживачких резултата, за поновни избор у звање **ВИШЕГ НАУЧНОГ САРАДНИКА** за област Медицинских наука, дисциплина Имунологија, и предлажемо Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да га у ово звање поново изабере.

Београд, 22.04.2025.

Председник комисије:

Проф. др Владимир Трајковић

Чланови комисије:

Проф. др Иванка Марковић

Проф. др Александра Исаковић

Др Љубица Хархаји Трајковић, научни саветник

Др Драгана Декански, научни саветник