

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Хајдук Вељкова 3

21000 Нови Сад

14.03.2022.

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ

Наставно-научно веће Медицинског факултета у Новом Саду на својој седници одржаној 04.03.2022. године (решење бр. 05-14/43-2022/9) именовало нас је за чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник **др sc. med. Душице Поповић**, са Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду. На основу анализе достављеног материјала и личног познавања кандидата и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК ЗА НАУЧНУ ОБЛАСТ МЕДИЦИНА

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Душица Поповић је рођена 28. августа 1987. године у Новом Саду. Завршила је основну школу „Ђура Даничић” у Новом Саду као носилац Вукове дипломе 2002. године. Исте године се уписала на природно-математички смер у Гимназију „Јован Јовановић Змај” у Новом Саду. По завршетку гимназије, коју је завршила са **одличним успехом**, 2006. године уписала се на Медицински факултет у Новом Саду, где је у току студија два пута **награђена за остварен просек оцена преко 9,50**.

Учествовала је са радом из области неурологије на Конгресу студената Медицинског факултета у Новом Саду 24. марта 2012. године, као и на 53. конгресу студената биомедицинских наука Србије са међународним учешћем, који је одржан на Копаонику од 26.-30. априла 2012. године. **Положила је све испите предвиђене Планом и програмом интегрисаних студија медицине у Новом Саду са просеком 9,40. Дипломирала је 22.06.2012. г. на Медицинском факултету у Новом Саду са оценом десет. Медицински факултет завршила је за 5 година и 9 месеци (од 01.10.2006. до 22.06.2012. године).** Аутор је дипломског рада: „Кардиоемболизација као узрок настанка исхемијског можданог удара”, под менторством проф. др Мирјане Јовићевић. **Уписала је докторске студије клиничке медицине на Медицинском факултету у Новом Саду 24.10.2012. године. Положила је стручни испит за доктора медицине 29.10.2013. године у Београду у Министарству здравља Републике Србије.**

Од 16.12.2014. године је на волонтерској специјализацији из педијатрије на Институту за здравствену заштиту деце и омладине Војводине, под менторством проф. др Јованке Коларовић.

Влада енглеским и немачким језиком и вештинама рада на рачунару, као што су обрада текстова, статистичка и графичка обрада нумеричких података, коришћење база података, презентације и комуникације. **Познаје рад у електронском здравственом картону.**

Обука / искуство: Задовољава постављене захтеве обуке В категорије за лица укључена у огледе на експерименталним животињама. Добила Потврду о обучености 24.04.2015. године, број 01-90/9-32, Универзитет у Новом Саду, Етичка комисија за заштиту добробити огледних животиња.

Изабрана је у звање истраживач – приправник 2016, а у звање истраживач – сарадник 2019. године на Медицинском факултету у Новом Саду.

Прихваћена јој је тема докторске дисертације „Деловање лекова регистрованих за неонколошке индикације на експериментални фибросарком хрчка” 2016. године на Медицинском факултету у Новом Саду, под менторством проф. др Душана Лалошевића и проф. др Јованке Коларовић (Одлука Наставно-научног већа Медицинског факултета у Новом Саду, број 05-14/15-2016/2/20-4.7 од 23.11.2016. године).

Докторску дисертацију одбранила је на Медицинском факултету у Новом Саду 04.06.2019. године.

Научноистраживачка активност

Аутор је 44 рада; 2 рада објављена су у међународном часопису категорије M21a (IF 6,529) 2020. и 2021. године, 2 рада су објављена у међународним часописима категорије M22, у којима је први аутор, а 7 радова објављено је у међународним часописима категорије M23, од којих је први аутор у 2 рада. У току 2020. године објављен је рад на веб сајту Академије медицинских наука СЛД у збирци радова "COVID-19 SARS-CoV-2", које су на позив председника Академије медицинских наука СЛД написали чланови Академије и други стручњаци са циљем да се члановима Српског лекарског друштва и свим лекарима и здравственим радницима из наше земље пружи могућност да се упознају са најсавременијим подацима о болести COVID-19 и вирусу SARS-CoV-2.

Коаутор је монографије Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду под називом: „Статистички принципи у клиничкој фармацији” (Монографије 143, Медицински факултет, Нови Сад, 2021, ISBN 978-86-7197-649-7.).

Учешће на међународним и домаћим научним скуповима. Презентовала је 28 саопштења на међународним (26) и домаћим научним скуповима (2):

Учествовала је као коаутор рада на 13. конгресу фармаколога Србије и 3. конгресу клиничке фармакологије Србије са међународним учешћем (Палић, 05-08.10.2011.), у организацији Српског фармаколошког друштва. Учествовала је као коаутор рада на научном скупу „Нова интердисциплинарна остварења и унапређење клиничке праксе и здравља”, у организацији Академије медицинских наука СЛД (Нови Сад, 28.10.2011.). Учествовала је са радом из области медицине на Конгресу студената Медицинског факултета у Новом Саду, 24.3.2012. године, као и на 53. конгресу студената биомедицинских наука Србије са међународним учешћем (Копаоник, 26.-30.4.2012.). Учествовала је на научним скуповима *Hungary-Serbia IPA Cross-border Cooperation Programme Conference on bile acids - modelling, chemistry and pharmacy I и II* (Палић, 6.-7.9.2012. и Нови Сад, 4.-5.7.2013.). Учествовала је као коаутор радова на научно-стручним скуповима „*InterRegioSci 2013*” (Нови Сад, 8.5.2013.), „*InterRegioSci 2014*” (Нови Сад, 8.5.2014.) и „*InterRegioSci 2015*” (Нови Сад, 17.12.2015.). Учествовала је као први аутор једног и коаутор другог рада на конференцији „*First International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures - ELMINA 2018*” (Београд, 27.-

29.8.2018.). Учествовала је као први аутор једног и коаутор другог рада на VIII конференцији Биохемијског друштва Србије/*Serbian Biochemical Society VIII Conference „Coordination in Biochemistry and Life“* (Нови Сад, 16.11.2018.). У току 2019. године учествовала је са по два рада (као први аутор једног и коаутор другог рада) на пет научних скупова: *14th Multinational Congress on Microscopy - MCM 2019* (Београд, 15.-20.9.2019.), *14th Serbian Congress of Farmacologists and 4th Serbian Congress of Clinical Pharmacology with International Participation* (Нови Сад, 18-21. 9.2019.), *4th Congress of the Serbian Association for Cancer Research – SDIR with international participation* (Београд, 3-5.10.2019.), *1st International Conference on Advanced Production and Processing - ICAPP 2019* (Нови Сад, 10-11.10.2019.) и *Serbian Biochemical Society Ninth Conference with international participation “Diversity in Biochemistry”* (Београд, 14-16.11.2019.). У току 2021. године учествовала је са по два рада (као први аутор једног и коаутор другог рада) на три научна скупа: *Serbian Biochemical Society, X Conference with international participation “Biochemical insights into molecular mechanisms”* (Крагујевац, 24.09.2021), *International Bioscience Conference and the 8th International PSU-UNS Bioscience Conference – IBSC2021* (Нови Сад, 25-26.11.2021.) и *5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research – SDIR with international participation “Translational potential of cancer research in Serbia”* (Београд, 3.12.2021.).

Учешће у покрајинским научноистраживачким пројектима (Република Србија, Аутономна покрајина Војводина, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност):

- „Ефикасна, селективна, нетоксична антитуморска терапија наноинкапсулацијом, циљаним погађањем антиканцерских мета и PET/CT праћењем болесника”, дугорочни пројекат од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине, пројектни циклус 2016-2019. (број 142-4512413/2018-03);

- „Проналажење ефикасних нетоксичних антиканцерских комбинација лекова на експерименталном фибросаркому”, научноистраживачки пројекат чије је финансирање одобрио 2021. године Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност у оквиру реализације акције „Право на прву шансу” (Уговор број 142-451-2498/2021-03);

- „Експериментално клиничка процена ефекта антиканцерске терапије модулатијом *NPL4 / NF-κB / HIF-1α / VEGF*, *ROS* или фолатне сигнализације нетоксичним лековима и *18F FDG* позитронском емисионом томографијом / компјутеризованом томографијом”, пројекат од значаја за развој научноистраживачке делатности АП Војводине за пројектни циклус 2021–2024. године (број 142-451-2676/2021);

- „Испитивање нових формулација вакцине против *SARS-CoV-2* вируса на нормалним и онколошким животињским моделима и стратегија развоја ефикасног протокола вакцинације паса”, пројекат од значаја за развој научноистраживачке делатности АП Војводине за пројектни циклус 2021–2024. године (број 142-451-2626/2021).

Чланство у стручним и научним асоцијацијама. Допринос академској и широј заједници кроз чланство у стручним и научним асоцијацијама:

- Друштво лекара Војводине Српског лекарског друштва,
- Лекарска комора Србије,
- Биохемијско друштво Србије,
- Српско друштво истраживача рака

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Картон научног радника јавно доступан: <http://knr.uns.ac.rs/imenikSvi.xhtml> (АПВНТ број 5447)

Dr sc. med. Душица Поповић

класификација према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања
(„Службени гласник РС”, број 159 од 30. децембра 2020.)

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика;
уређивањем часописа (ознака групе резултата M20)**

Међународни часопис изузетних вредности M21a

Врхунски међународни часопис M21

Истакнути међународни часопис M22

Међународни часопис M23

Р. бр.	Година	Објављени научни радови	Категорија
1.	2021	Popović KJ, Popović DJ , Miljković D, Popović JK, Lalošević D, Poša M, Čapo I. Disulfiram and metformin combination anticancer effect reversible partly by antioxidant nitroglycerin and completely by NF-κB activator mebendazole in hamster fibrosarcoma. <i>Biomedicine and Pharmacotherapy</i> 2021; 143: 112168. IF 6.529 (M21a) https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112168	M21a (IF 6.529)
2.	2020	Popović KJ, Popović DJ , Miljković D, Popović JK, Lalošević D, Čapo I. Co-treatment with nitroglycerin and metformin exhibits physicochemically and pathohistologically detectable anticancer effects on fibrosarcoma in hamsters. <i>Biomedicine and Pharmacotherapy</i> 2020; 130: 110510. IF 6.529 (M21a) https://doi.org/10.1016/j.biopha.2020.110510	M21a (IF 6.529)
3.	2018	Popović DJ , Lalošević D, Miljković D, Popović KJ, Čapo I, Popović JK. Caffeine induces metformin anticancer effect on fibrosarcoma in hamsters. <i>European Review for Medical and Pharmacological Sciences (Eur Rev Med Pharmacol Sci.)</i> 2018; 22: 2461-2467. IF 2.591 (M22) https://doi.org/10.26355/eurrev_201804_14840	M22
4.	2017	Popović DJ , Lalošević D, Miljković D, Popović KJ, Čapo I, Popović JK. Effect of metformin on fibrosarcoma in hamsters. <i>European Review for Medical and Pharmacological Sciences (Eur Rev Med Pharmacol Sci.)</i> 2017; 21(23): 5499-5505. IF 1.904 (M22) https://doi.org/10.26355/eurrev_201712_13941	M22
5.	2019	Popović KJ, Popović DJ , Miljković D, Lalošević D, Čapo I, Popović JK. Physicochemical and pathohistological changes in experimental fibrosarcoma tumors of hamsters treated with metformin and itraconazole. <i>Oncology Letters</i> 2019; 18 (2): 1697-1712. IF 2.311 (M23) https://doi.org/10.3892/ol.2019.10509	M23
6.	2017	Popović DJ , Lalošević D, Popović KJ, Čapo I, Popović JK, Miljković D. Effect of mebendazole on fibrosarcoma in hamsters. <i>Tropical Journal of Pharmaceutical Research</i> 2017; 16(10): 2445-2451. (M23) https://doi.org/10.4314/tjpr.v16i10.19	M23
7.	2017	Popović DJ , Poša M, Popović KJ, Kolarović J, Popović JK, Banović PZ. Application of a widely-used tropical anti-worm agent mebendazole in modern oncology. <i>Tropical Journal of Pharmaceutical Research</i> 2017; 16(10): 2555-2562. (M23) https://doi.org/10.4314/tjpr.v16i10.32	M23

8.	2016	Popović JK, Grujić Z, Grujić I, Bogavac M, Čelić D, Popović KJ, Jakovljević A, Popović DJ . Prostaglandin E2, Trace Elements and Levels of Oxidative Processes in Spontaneous Miscarriages. <i>European Review for Medical and Pharmacological Sciences</i> 2016; 20: 4786-4790. (M23) https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27906421/	M23
9.	2014	Kosta J, Popović, Mihalj Poša, Dušica J. Popović , Dušan Lalošević, Jovan K. Popović. Individual non-linear predictive pharmacokinetic parameters determination validation in a rabbit phenytoin model. <i>Tropical Journal of Pharmaceutical Research</i> 2014; 13(8): 1295-1302. (M23) http://dx.doi.org/10.4314/tjpr.v13i8.14	M23
10.	2013	Popović JK, Poša M, Popović Kosta J, Popović Dušica J , Milosević N, Tepavčević V. Individualization of a pharmacokinetic model by fractional and nonlinear fit improvement. <i>European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics</i> 2013; 38: 69-76. (M23). https://doi.org/10.1007/s13318-012-0097-6	M23
11.	2011	Božičković N, Popović J, Kolak R, Popović K, Popović Dušica . Application of one-compartmental bio-metric blood loss calculations with transfused blood volume taken into account after aneurysmectomy. <i>Eur J Drug Metab Pharmacokinet.</i> 2011; 36(2): 103-108. (M23). https://doi.org/10.1007/s13318-011-0025-1	M23

Зборници међународних научних скупова (ознака групе резултата M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M34

Година	Објављени научни радови	Категорија
2021	Popović DJ , Lalošević D, Popović KJ, Miljković D, Popović JK, Čapo I. Inhibition of cancer growth with NF-κB suppressor nitroglycerin can be reversed by NF-κB stimulation in hamster fibrosarcoma. Abstract Book of the 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research – SDIR with international participation “Translational Potential of Cancer Research in Serbia”, December 3th 2021, Belgrade, Serbia. P52, p. 79. (M34) https://www.sdir.ac.rs/apstrakti-SDIR-5/ (password for download: sdir2021), https://www.sdir.ac.rs/en/Posterske_prezentacije_za_kongres_SDIR5	M34
2021	Popović KJ, Popović DJ , Lalošević D, Miljković D, Popović JK, Čapo I. NF-κB inactivation is important for disulfiram suppression of fibrosarcoma which can be rescued by NF-κB stimulator mebendazole in hamster model. Abstract Book of the 5th Congress of the Serbian Association for Cancer Research – SDIR with international participation “Translational Potential of Cancer Research in Serbia”, December 3th 2021, Belgrade, Serbia. P53, p. 80. (M34) https://www.sdir.ac.rs/apstrakti-SDIR-5/ (password for download: sdir2021), https://www.sdir.ac.rs/en/Posterske_prezentacije_za_kongres_SDIR5	M34
2021	Popović DJ , Popović KJ, Miljković D, Lalošević D, Čapo I, Popović JK. Disulfiram and metformin coadministration exhibits anticancer effect on fibrosarcoma in hamsters. Faculty of Sciences, University of Novi Sad (UNS), Serbia, and the Prince of Songkla University (PSU) Thailand, <i>International Bioscience Conference and the 8th International PSU-UNS Bioscience Conference – IBSC 2021 “Towards the SDG (Sustainable Development Goals) Challenges”</i> 25 – 26 November 2021, Novi Sad, Serbia. Track 3: Biochemistry, Molecular Biology and Biomedicine. eBook of Abstracts. T3-P-39, pp. 169-170. (M34) https://ibsc2021.pmf.uns.ac.rs/ebook-of-abstracts/ , https://ibsc2021.pmf.uns.ac.rs/eposter-hall-track-3/	M34

2021	Popović KJ, Popović DJ , Miljković D, Lalošević D, Čapo I, Popović JK. Inhibition of tumor growth in disulfiram treatment of fibrosarcoma inoculated to hamsters. Faculty of Sciences, University of Novi Sad (UNS), Serbia, and the Prince of Songkla University (PSU) Thailand, <i>International Bioscience Conference and the 8th International PSU-UNS Bioscience Conference – IBSC 2021 “Towards the SDG (Sustainable Development Goals) Challenges”</i> 25–26 November 2021, Novi Sad, Serbia. Track 3: Biochemistry, Molecular Biology and Biomedicine. eBook of Abstracts. T3-P-51, pp. 182-183. (M34) https://ibsc2021.pmf.uns.ac.rs/ebook-of-abstracts/ , https://ibsc2021.pmf.uns.ac.rs/eposter-hall-track-3/	M34
2021	Popović DJ , Miljković D, Popović KJ, Lalošević D, Čapo I, Popović JK. Inhibition of tumor vasculature production by metformin treatment of cancer inoculated to hamsters. Serbian Biochemical Society, <i>Tenth Conference with international participation “Biochemical insights into molecular mechanisms”</i> 24.09.2021. Kragujevac, Serbia. Proceedings. pp. 130-131. (M34) http://www.bds.org.rs/download/X_Konferencija_zbornik.pdf	M34
2021	Popović KJ, Popović DJ , Miljković D, Lalošević D, Čapo I, Popović JK. Nitroglycerin reduces NO production in hamster fibrosarcomas. Serbian Biochemical Society, <i>Tenth Conference with international participation “Biochemical insights into molecular mechanisms”</i> 24.09.2021. Kragujevac, Serbia. Proceedings. pp. 132-133. (M34) http://www.bds.org.rs/download/X_Konferencija_zbornik.pdf	M34
2019	Popović DJ , Popović KJ, Lalošević D, Popović JK, Čapo I, Miljković D. Immunohistochemical assesment of folate and B ₁₂ inhibiting non-oncologic drugs influence on cancer. Serbian Biochemical Society, <i>Ninth Conference with international participation “Diversity in Biochemistry”</i> 14-16.11.2019. Belgrade, Serbia. Proceedings. p. 153. (M34) http://www.bds.org.rs/download/Proceedings_SBS_Conference_2019.pdf	M34
2019	Popović KJ, Popović DJ , Lalošević D, Popović JK, Čapo I, Miljković D. The anticancer effect of folate, B ₁₂ and glucose metabolism inhibiting non-oncologic drugs on animal model. Serbian Biochemical Society, <i>Ninth Conference with international participation “Diversity in Biochemistry”</i> 14-16.11.2019. Belgrade, Serbia. Proceedings. p. 154. (M34) http://www.bds.org.rs/download/Proceedings_SBS_Conference_2019.pdf	M34
2019	Dušica J. Popović , Kosta J. Popović, Dušan Lalošević, Jovan K. Popović, Ivan Čapo, Dejan Miljković. Reaction of inoculated cancers on nitric oxide hyperproduction, glucose energy, folate and vitamin B ₁₂ inhibition in young hamsters. University of Novi Sad, Faculty of Technology, Book of Abstracts of the <i>1st International Conference on Advanced Production and Processing, ICAPP 2019</i> , 10 th -11 th October 2019, Novi Sad, Serbia. NP-P11. p. 190. ISBN 978-86-6253-102-5 (M34) https://www.tf.uns.ac.rs/download/icap/programme-2019.pdf	M34
2019	Kosta J. Popović, Dušica J. Popović , Dušan Lalošević, Jovan K. Popović, Ivan Čapo, Dejan Miljković. Folate, vitamin B ₁₂ , glucose energy deficiency and nitric oxide overproduction inhibitory effects on fibrosarcoma in adult hamsters. University of Novi Sad, Faculty of Technology, Book of Abstracts of the <i>1st International Conference on Advanced Production and Processing, ICAPP 2019</i> , 10 th -11 th October 2019, Novi Sad, Serbia. NP-P12. p. 191. ISBN 978-86-6253-102-5 (M34) https://www.tf.uns.ac.rs/download/icap/programme-2019.pdf	M34

2019	Dušica, J. Popović , Kosta J. Popović, Dejan Miljković, Jovan K. Popović, Dušan Lalošević, Ivan Čapo. Pathohistological changes in experimental fibrosarcoma tumors of hamsters treated with established non-oncologic anti folate drugs. Abstract Book of the <i>4th Congress of the Serbian Association for Cancer Research – SDIR with international participation</i> , October 3-5th 2019, Belgrade, Serbia. p. 48. (M34) https://www.sdir.ac.rs/apstrakti-SDIR-4/	M34
2019	Kosta J. Popović, Dušica, J. Popović , Dušan Lalošević, Jovan K. Popović, Ivan Čapo, Dejan Miljković. Physicochemical changes in experimental fibrosarcoma tumors of hamsters treated with established non-oncologic anti folate drugs. Abstract Book of the <i>4th Congress of the Serbian Association for Cancer Research – SDIR with international participation</i> , October 3-5th 2019, Belgrade, Serbia. p. 49. (M34) https://www.sdir.ac.rs/apstrakti-SDIR-4/	M34
2019	Popović J. Dušica , Popović J. Kosta, Miljković Dejan, Popović K. Jovan, Lalošević Dušan, Čapo Ivan. Patohistološke promene eksperimentalnih fibrosarkoma kod hrčaka tretiranih metforminom i nitroglicerinom / Pathohistological changes in experimental fibrosarcoma tumors of hamsters treated with metformin and nitroglycerin. 14. Kongres farmakologa i 4. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem / <i>14th Serbian Congress of Pharmacologists and 4th Serbian Congress of Clinical Pharmacology with International Participation</i> , Srpsko farmakološko društvo / Serbian Pharmacological Society, Novi Sad 18-21. septembar 2019. P-1.2, pp. 202-203. (M34) https://sfarmd.org/wp-content/uploads/2019/11/14.-KFS-Zbornik.pdf	M34
2019	Popović J. Kosta, Popović J. Dušica , Lalošević Dušan, Popović K. Jovan, Čapo Ivan, Miljković Dejan. Fizičko-hemijske promene eksperimentalnih fibrosarkoma kod hrčaka tretiranih metforminom i nitroglicerinom / Physicochemical changes in experimental fibrosarcoma tumors of hamsters treated with metformin and nitroglycerin. 14. Kongres farmakologa i 4. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem / <i>14th Serbian Congress of Pharmacologists and 4th Serbian Congress of Clinical Pharmacology with International Participation</i> , Srpsko farmakološko društvo / Serbian Pharmacological Society, Novi Sad 18-21. septembar 2019. P-1.3, pp. 203-204. (M34) https://sfarmd.org/wp-content/uploads/2019/11/14.-KFS-Zbornik.pdf	M34
2019	Popović DJ , Lalošević D, Popović KJ, Miljković D, Čapo I, Popović JK. Inhibition of cellular energy production in treatment of cancer inoculated to hamsters. University of Belgrade, Institute for Biological Research "Siniša Stanković", National Institute of Republic of Serbia and Serbian Society for Microscopy, Serbia, <i>14th Multinational Congress on Microscopy - MCM 2019</i> , September 15–20, 2019, Belgrade, Serbia, Proceedings: pp. 285-286. (M34) https://www.sdm.edu.rs/mcm2019/assets/docs/Proceedings_MCM2019.pdf	M34
2019	Popović KJ, Popović DJ , Lalošević D, Miljković D, Čapo I, Popović JK. Nitroglycerin induces metformin anticancer effect on fibrosarcoma in hamsters. University of Belgrade, Institute for Biological Research "Siniša Stanković", National Institute of Republic of Serbia and Serbian Society for Microscopy, Serbia, <i>14th Multinational Congress on Microscopy - MCM 2019</i> , September 15–20, 2019, Belgrade, Serbia, Proceedings: pp. 287-289. (M34) https://www.sdm.edu.rs/mcm2019/assets/docs/Proceedings_MCM2019.pdf	M34
2018	Popović DJ , Popović KJ, Lalošević D, Miljković D, Čapo I, Popović JK. Antitumor Interaction and Safety of Metformin and Itraconazole Low Doses in Hamster Fibrosarcoma. Serbian Biochemical Society, <i>Eight Conference "Coordination in Biochemistry and Life"</i> Proceedings. Novi Sad 16.11.2018; pp. 173-174. (M64) http://www.bds.org.rs/download/VIII_SBS_Conference_Proceedings_2018.pdf	M34

2018	Popović KJ, Popović DJ , Lalošević D, Miljković D, Čapo I, Popović JK. Physicochemical and Immunohistochemical Changes of Experimental Fibrosarcomas in Hamsters Treated with Low Doses of Metformin and Caffeine. Serbian Biochemical Society, <i>Eight Conference "Coordination in Biochemistry and Life"</i> Proceedings. Novi Sad 16.11.2018; pp. 175-176. (M64) http://www.bds.org.rs/download/VIII_SBS_Conference_Proceedings_2018.pdf	M34
2018	Popović DJ , Lalošević D, Miljković D, Popović KJ, Čapo I, Popović JK. Sinergistic Anticancer Interaction of Metformin and Caffeine on Fibrosarcoma in Hamsters. Serbian Academy of Sciences and Arts and Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade and European Microscopy Society and Federation of European Materials Societies, <i>First International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures - ELMINA 2018</i> , 27.-29.8.2018., Belgrade, Serbia, Book of Abstracts: pp. 260-262. (M34) https://elmina.tmf.bg.ac.rs/index.php/elmina-2018/book-of-abstracts-2018	M34
2018	Popović KJ, Popović DJ , Lalošević D, Miljković D, Čapo I, Popović JK. Metformin and Itraconazole Combination is Effective Against Fibrosarcoma in Hamsters. Serbian Academy of Sciences and Arts and Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade and European Microscopy Society and Federation of European Materials Societies, <i>First International Conference on Electron Microscopy of Nanostructures - ELMINA 2018</i> , 27.-29.8.2018., Belgrade, Serbia, Book of Abstracts: pp. 257-259. (M34) https://elmina.tmf.bg.ac.rs/index.php/elmina-2018/book-of-abstracts-2018	M34
2015	Popović J, Grujić Z, Bogavac M, Popović D , Popović K. Produkti kinetike intracelularnih nanostruktura kao dijagnostički indikatori spontanih pobačaja u trudnoći / Intracellular Nanostructure Kinetics Products as a Diagnostic Indicators of Spontaneous Abortions in Pregnants. <i>Eight Scientific-Technical Meeting InterRegioSci 2015</i> , Novi Sad, Book of Abstracts: 42. (M34)	M34
2015	Popović J, Lalošević D, Čapo I, Popović K, Popović D . Žučne kiseline i metronidazol modifikuju proliferaciju BHK-21 C13 fibrosarkoma – micelarni efekti na lipidne ćelijske membrane tumora / Bile Acids and Metronidazole Modify BHK-21 C13 Fibrosarcoma Proliferation – Micelar Effects on Lipid Tumor Cell Membranes. <i>Eight Scientific-Technical Meeting InterRegioSci 2015</i> , Novi Sad, Book of Abstracts: 43. (M34)	M34
2014	Jovan K. Popović, Branimir Gudurić, Kosta J. Popović, Dušan Lalošević, Dušica J. Popović . Toksikološka svojstva soli žučnih kiselina, Knjiga izvoda iz saopštenja, Sedmi naučno-stručni skup „ <i>InterRegioSci 2014</i> “, Novi Sad, 08.05.2014, str. 114. (M34)	M34
2014	Jovan K. Popović, Mihalj Poša, Kosta J. Popović, Ana Sebenji, Dušica J. Popović . Model individualizacije terapije fenitoinom i metotreksatom, Knjiga izvoda iz saopštenja, <i>Sedmi naučno-stručni skup „InterRegioSci 2014“</i> , Novi Sad, 08.05.2014, str. 115. (M34)	M34
2013	Jovan K. Popović, Jovan Šetrajčić, Mihalj Poša, Kosta J. Popović, Dušica J. Popović . Nelinearna kinetika nanostruktura, Knjiga izvoda iz saopštenja, Šesti naučno-stručni skup „ <i>InterRegioSci 2013</i> “, Novi Sad, 08.05.2013, str. 109. (M34)	M34
2013	Jovan K. Popović, Stevan Pilipović, Teodor Atanacković, Mihalj Poša, Kosta J. Popović, Dušica J. Popović . Linear and Nonlinear Models for Pharmacokinetics of Molecular and Nanostructured Bile Acids, <i>Conference on bile acids - modelling, chemistry and pharmacy II, Hungary-Serbia IPA Cross-border Co-operation Programme</i> , Novi Sad, 4.-5. jula 2013. godine, Abstracts of Lectures, pp. 14-15. (M34)	M34

Монографије националног значаја (ознака групе резултата M40)

Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (M44)

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45)

2021	Jovan Popović, Božana Nikolić, Kosta Popović, Nataša Milošević, Dušica Popović , Statistički principi u kliničkoj farmaciji. Urednik Jovan Popović. Monografije: 143, Medicinski fakultet, Novi Sad, 2021. (M45) (ISBN 978-86-7197-649-7)
2014	Jovan K. Popović, Kosta J. Popović, Dušica J. Popović , „Delovanje i farmakokinetika antivirusnih lekova i virusnih genskih nanopreparata”, Monografija naučnog skupa: „Virusologija na početku 21. veka”, u organizaciji Akademije medicinskih nauka SLD, <i>Monografije naučnih skupova Akademije medicinskih nauka Srpskog lekarskog društva</i> , volumen 5, broj 4, 2014, str. 104-151. (M45) ISBN 978-86-6061-056-2 http://akademija.sld.org.rs/sr/izdanja/
2012	Jovan K. Popović, akademik Jovan P. Šetrajčić, akademik Nada Perišić-Janjić, Mihalj Poša, Kosta J. Popović, Dušica J. Popović , Vesna Tepavčević, „Farmakokinetika i nova svojstva nanolekova”, Monografija naučnog skupa: „Nova interdisciplinarna ostvarenja i unapređenje kliničke prakse i zdravlja”, koji je održan 28. oktobra 2011. godine u Novom Sadu, u organizaciji Akademije medicinskih nauka SLD, <i>Monografije naučnih skupova Akademije medicinskih nauka Srpskog lekarskog društva</i> , volumen 3, broj 1, 2012, str. 233-260. (M45). ISBN 978-86-6061-021-0 http://akademija.sld.org.rs/sr/izdanja/

Радови у часописима националног значаја (ознака групе резултата M50)

Истакнути национални часопис M52

Национални часопис M53

Година	Објављени научни радови	Категорија
2014	Dušica J. Popović , Kosta J. Popović, Primena metoda virtuelne realnosti u neurohirurgiji i neuroanatomiji - Application of methods of virtual reality in neurosurgery and neuroanatomy. <i>MD-Medical Data</i> 2014; 6(2): 165-169. (M52) https://www.md-medicaldata.com/files/10-MD-Vol%206%20No%202%20-%20Dusica%20Popovic.pdf	M52
2013	Jovan K. Popović, Jovan P. Šetrajčić, Mihalj Poša, Kosta J. Popović, Dušica J. Popović , Vesna Tepavčević, Kinetika molekularnih i nanostrukturnih lekova - Kinetics of molecular and nanostructural drugs. <i>MD-Medical Data</i> 2013; 5(2): 125-133. (M52) https://www.md-medicaldata.com/files/03-MD-Vol%205%20No%202%20Popovic%20J.pdf	M52
2012	Dušica Popović , Mirjana Jovičević, Cardioembolizacija kao uzrok nastanka ishemijskog moždanog udara - Cardioembolism as a cause of ischemic brain stroke. <i>MD-Medical Data</i> 2012; 4(4): 369-372. (M53) http://www.md-medicaldata.com/files/04-Popovic%20D.%20and%20Jovicevic%20M.%20MD-Medical%20Data%202012_4(4).pdf	M53

Зборници националних научних скупова (ознака групе резултата M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

2012	Dušica Popović , Cardioembolism as a cause of ischemic brain stroke. Knjiga sažetaka, 53. <i>Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , organizator Medicinski fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, Savez studenata Medicinskog fakulteta Novi Sad, Naučna sekcija Saveza studenata, 26-30. april 2012. godine, Kopaonik, str. 303. (M64). http://med.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2019/12/csnirs53kongres.pdf	M64
2011	J.K. Popović, D. Dolićanin, M.R. Rapačić, K.J. Popović, Dušica J. Popović , S. Pilipović, T.M. Atanacković, Nelinearni kompartmentanski model sa necelim izvodima za farmakokinetiku nanostrukture. Knjiga sažetaka, 13. <i>Kongres farmakologa Srbije i 3. Kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem</i> , organizator Srpsko farmakološko društvo, Palić, 05-08. oktobar 2011, str. 224-225. (M64)	M64

Одбрањена докторска дисертација (ознака резултата M70)

2019	Dušica J. Popović. Delovanje lekova registrovanih za neonkološke indikacije na eksperimentalni fibrosarkom hrčka. Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 2019. (M70)	M70
------	--	-----

Индекс компенентности: 78,90

Извор: Картон научног радника, на дан 14.03.2022.:

<http://knr.uns.ac.rs/imenikSvi.xhtml> (Dr sc. Душица Поповић, АПВНТ број 5447)

Хиршов индекс (*h-index*): 4

Цитираност објављених радова: 35

Извор: Scopus, на дан 14.03.2022, јавно доступан:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36961209600> (Popović, Dušica J., Medicinski fakultet, Novi Sad, Serbia)

Преглед објављених референци на дан 14.03.2022.

Врста резултата	Ознака резултата	Вредност резултата	Број резултата	Укупно бодова
M21a-Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	10	2	20
M22-Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	2	10
M23-Рад у међународном часопису	M23	3	7	21
M34-Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	26	13
M45-Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	M45	1,5	3	4,5
M52-Рад у часопису националног значаја	M52	1,5	2	3
M53-Рад у научном часопису	M53	1	1	1
M64-Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,2	2	0,4
M71-Одбрањена докторска дисертација	M71	6	1	6
Некатегорисане референце			1	0
Збир броја резултата / збир свих бодова			47	74

Предмет истраживања

Резултати научно-истраживачког рада Душице Поповић који су објављени у докторској дисертацији и међународним часописима са СЦИ листе у периоду од 2017-2021. године односе се на проблематику испитивања антиканцерског деловања нетоксичних лекова који су већ регистровани за друге, неонколошке индикације и њихових комбинација, *in vivo* на моделу канцера, као што је фибросарком хрчкова. Бројне научне студије идентификовале су око 70 регистрованих неонколошких лекова са антиканцерским својствима, нпр: антихелминтик мебендазол, аналго-антипиретик аспирин, антидијабетик метформин, лекови за снижавање холестерола статини, антибиотик доксициклин, антацид циметидин, антигљивични лек итраконазол, АЦЕ-инхибитор периндоприл, вазодилататор нитроглицерин, антиреуматик диклофенак и др. Постоје докази да ови лекови супримирају раст култура малигних ћелија *in vitro*, али нису довршена испитивања на експерименталним животињама *in vivo*, као ни клиничка испитивања. Од непроцењивог значаја по здравље становништва је ефикасна и нетоксична антитуморска терапија, посебно код деце.

Циљ истраживања:

1. Повећати ефикасност досадашње терапије канцера, а посебно саркома
2. Спречити дугорочна токсична дејства досадашњих антиканцерских терапија (смањен фертилитет, имунолошка компетентност, раст и развој)
3. Спречити краткорочна нежељена дејства досадашње терапије малигнитета (мука, повраћање, дијареја, алопеција)
4. Превенција релапса малигнитета, спречити ширење на лимфне чворове и метастазирање нетоксичним средствима
5. Пронаћи нетоксично превентивно средство за случајеве повећаног ризика од канцера

Могућност применљивости резултата

Утврђивање додатних антитуморских ефеката добро познатих лекова (метформин, итраконазол, нитроглицерин, кофеин, дисулфирам, хлорокин, мебендазол), може наћи примену управо због њихове нешкодљивости, ниске цене и доступности.

На основу свега изнетог, кандидат др *sc. med.* Душица Поповић испуњава услове за избор у звање научног сарадника из области медицинских наука. Нарочито истичемо да је одбранила докторат из области антиканцерског деловања лекова, те да има објављене значајне радове из те области, и то: 2 категорије M21a (оба *IF* 6,529), 2 категорије M22 и 7 категорије M23, све из фармакотерапије тумора. Аутор је укупно 44 рада. Анализом базе података у SCOPUS-у установљено је да постоји 11 индексираних радова, који имају укупно 35 цитата.

У току актуелне пандемије 2020. године објављен јој је рад на веб сајту Академије медицинских наука СЛД о фармакотерапији *COVID-19 SARS-CoV-2*, где су дати најновији подаци, протоколи и препоруке о медикаментном лечењу короне. Такође, учествовала је и учествује у 4 пројекта из области медицине, ближе фармакотерпије малигних тумора и испитивања нове вакцине против *SARS-CoV-2* вируса.

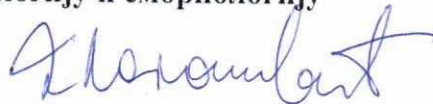
Узимајући у обзир обим и квалитет рада и истраживања у којима је учествовала, оцењујемо да је степен личног доприноса кандидаткиње у реализацији свих спроведених истраживања високо значајан, као и да др *sc. med.* Душица Поповић предствала већ афирмисаног истраживача и стручњака из области иновативне фармаколошке терапије малигних тумора.

Сходно Закону о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, број 49/2019 од 8.7.2019.) и у складу са критеријумима утврђеним Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС”, број 159/2020 од 30.12.2020.), Комисија констатује да др *sc. med.* Душица Поповић у овом тренутку испуњава услове да буде изабрана у звање научни сарадник.

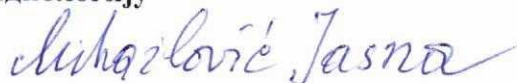
Узевши у обзир све наведене податке, Комисија са великим задовољством предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета у Новом Саду, да утврди предлог за избор др *sc. med.* Душице Поповић у звање научни сарадник.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Душан Лалошевић, Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет, Катедра за хистологију и ембриологију



Проф. др Јасна Михаиловић, Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет, Катедра за радиологију



Проф. др Радослав Митић, Медицински факултет, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.



Нови Сад
22.03.2022.