

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНОГ САРАДНИКА

УЖА НАУЧНА ОБЛАСТ: МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ - МЕДИЦИНА

Чланови Комисије:

1. Проф. др сц. мед. Весна Мијатовић Јовин, ванредни професор, Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду, ужа научна област Фармакологија и токсикологија; председник комисије.
2. Др сц. мед. Милица Паут Кустурица, виши научни сарадник, Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду, ужа научна област Фармакологија и токсикологија; члан комисије.
3. Доц. др сц. мед. Наташа Перковић Вукчевић, доцент, Медицински факултет Војномедицинске академије, Универзитет одбране у Београду, ужа научна област Фармаколошке науке; члан комисије.

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ, НОВИ САД

Одлуком Наставно-научног већа број 05-14/7-2022/16-16.1 од 24.10.2017. године, именована је Комисија за утврђивање испуњености услова и оцену научноистраживачког рада др сц. мед. Дејана Живановића за избор у звање **научни сарадник** за ужу научну област Медицинске науке - медицина.

Комисија у складу са чланом 73. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“, бр. 110/2005, 50/2006 и 18/2010) и Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016-15, 21/2017-12 и 38/2017-47) подноси:

ИЗВЕШТАЈ о испуњености услова и оцену научног рада

др сц. мед. Дејана Живановића

за избор у звање

**Научни сарадник
за ужу научну област**

Медицинске науке

I. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Дејан Живановић је рођен 29. децембра 1975. године у Београду, где је завршио основну и Медицинску школу. Академско образовање је стекао завршивши основне академске студије здравствене неге на Факултету Универзитета „Апеирон“ у Бања Луци (просечна оцена током студија 9,29) и мастер академске студије здравствене неге на Медицинском факултету Универзитета у Новом Саду (просечна оцена током студија 9,88). Докторску тезу из области јавног здравља под називом „Процена знања и ставова о фармаковигиланци у популацији студената здравствених наука у Војводини“ одбранио је 2022. године на Катедри за фармакологију, токсикологију и клиничку фармакологију Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду са највишом оценом, и оствареном просечном оценом током студија 9,81.

Кандидат има 25 година дуго клиничко искуство у области здравствене неге (1994-2018), а од 2014. године је избором у звање сарадника у настави на Катедри за здравствену негу Високе здравствене школе струковних студија у Београду започео ангажовање у настави и научно-истраживачком раду. Од 2018. године је запослен са пуним радним временом у Департману за биомедицинске науке Високе школе струковних студија за образовање васпитача и тренера, када се осим у настави ангажује и у реализацији научних пројеката и организацији међународних научних конференција, као и сарадњи са наставницима и истраживачима других високошколских установа у земљи и иностранству у истраживањима и објављивању научних радова. Аутор је великог броја радова објављених у домаћим и међународним научним часописима, као и саопштења презентованих на домаћим и међународним научним скуповима. Области интересовања кандидата су фармакотерапија, фармаковигиланца, клиничке медицинске науке и јавно здравље. Кандидат је члан је уређивачког одбора и рецензент новопокренутог научно-стручног часописа из области здравствених наука *Сестринска визија*, реферисаног у Српском цитатном индексу, и рецензент научних часописа из области медицинских наука *PLoS One* (M22) и *Journal of advances in medical and pharmaceutical sciences* (M51). Говори енглески, и служи се руским језиком.

II. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија др сц. мед. Дејана Живановића садржи укупно **67 јединица** (укључујући мастер тезу и докторску дисертацију), са укупно остварених **102,2 бодова**.

Радови објављени у тематском зборнику међународног значаја – M14 (1x4)

1. Čamprag Sabo N, Javorac J, **Živanović D**, Hilčenko S. Pollution by pollen as suspended particles. In: Celec R, editor. Studies of environmental issues through the prism of integration into the wider environment. Hamburg: Verlag Dr. Kovač; 2022. pp. 7-18.

Радови објављени у истакнутом међународном часопису - M22 (7x5)

2. Kašiković Lečić S, Lovrenski A, Đokić J, Popović M, Javorac J, Milenković A, **Živanović D**. Does miliary sarcoidosis really exist? A case report and review of the literature. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2022;26(14):5098-102.
3. Kašiković Lečić S, Javorac J, **Živanović D**, Lovrenski A, Tegeltija D, Zvekić Svorcan J, Maksimović J. Management of musculoskeletal pain in patients with idiopathic pulmonary fibrosis: a review. Upsala J Med Sci. 2022;127:e8739.
4. **Živanović D**, Javorac J, Stojkov S, Jevtić M, Knežević J, Blanuša J, Štimac Grbić D, Paut Kusturica M, Jovanović Lješковић N, Todorović N. The COVID-19 pandemic-related

- psychological distress and job burnout among Serbian pharmacy practitioners: a cross-sectional online study. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2022;26(7):2639-45.
5. **Živanović D**, Mijatović Jovin V, Javorac J, Kvrđić S, Rašković A, Stojkov S, Kašiković Lečić S, Savić N, Kralj M, Milenković A. Measuring pharmacovigilance knowledge and attitudes among healthcare sciences students: development and validation of a universal questionnaire. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2022;26(4):1196-214.
 6. Fradelos EC, Alikari V, Balta K, **Živanović D**, Javorac J, Papagiannis D, Tzavella F, Tsaras K, Papathanasiou IV, Zyga S. The effect of spirituality on illness perceptions in patients undergoing hemodialysis: spirituality and health. *Adv Exp Med Biol.* 2021;1337:65-75.
 7. Javorac J, **Živanović D**, Stojkov S, Miličić JD, Fradelos E, Savić N. COVID-19 associated pulmonary embolism with D-dimer values within the referent range: a case report and review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021;25(24):7971-5.
 8. **Živanović D**, Jovin VM, Javorac J, Ilić M, Zelić P. Commentary: Registered adverse events following COVID-19 immunization in Serbia. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021;25(20):6408-10.

Радови објављени у научном часопису међународног значаја - M23 (2x3 - SCIE, 1x4 - SSCI)

9. Friganović A, Kurtović B, Režić S, Rotim C, **Živanović D**, Ledinski Fičko S. Croatian adaptation and validation of the Perceived Implicit Rationing of Nursing Care (PIRNCA) questionnaire: a cross-sectional study. *Acta Clin Croat.* 2021;60(3):389-98.
10. Javorac J, Jevtić M, **Živanović D**, Ilić M, Bijelović S, Dragić N. What are the effects of meteorological factors on exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease? *Atmosphere.* 2021;12(4):442.
11. **Živanović D**, Javorac J, Friganović A, Fradelos E. The docimologically based evaluation of knowledge in the vocational education of healthcare professionals. *Croat J Educ.* 2020; 22(4):1113-35.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33 (11x1)

12. Stojkov S, Stojanović M, Javorac J, Đuranović Miličić J, **Živanović D**. Management of marketing mix instruments in pharmacies during the COVID-19 pandemic. In: Proceeding book of 1st International Conference on Advances in Science and Technology "COAST 2022"; 2022 May 26-29; Herceg Novi, Montenegro. Herceg Novi: Faculty of Management; 2022. p. 687-95.
13. Stojkov S, Đuranović Miličić J, **Živanović D**, Jovanović Lješćković N, Javorac J. Implementacija informacionih tehnologija u zdravstveni sistem Srbije - stavovi pacijenata o E-receptu (in Serbian). In: Proceeding book of X International Conference on Social and Technological Development "STED 2021"; 2021 Jun 03-06; Trebinje, Republic of Srpska, Bosnia & Herzegovina. Banja Luka: PIM University; 2021. p. 722-8.
14. Đuranović Miličić J, Stojkov S, **Živanović D**, Javorac J, Đuranović S, Stjepanović I. Efekti mas-medija u COVID-19 pandemiji na promociju zdravlja (in Serbian). In: Proceeding book of X International Conference on Social and Technological Development "STED 2021"; 2021 Jun 03-06; Trebinje, Republic of Srpska, Bosnia & Herzegovina. Banja Luka: PIM University; 2021. p. 729-42.
15. **Živanović D**, Javorac J, Šumonja S, Đuranović Miličić J, Smuđa M. Farmakovigilanca: esencijalna aktivnost u postmarketinškoj fazi praćenja dejstva lekova (In Serbian). In: Tematski zbornik radova 12. Međunarodne konferencije "Horizonti 2021"; 2021 May 14-15; Subotica, Serbia. Subotica: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera; 2021. p. 166-74.
16. Đuranović Miličić J, Stojkov S, **Živanović D**, Javorac J. Kako sačuvati reproduktivno zdravlje u pandemiji (In Serbian). In: Tematski zbornik radova 12. Međunarodne konferencije "Horizonti 2021"; 2021 May 14-15; Subotica, Serbia. Subotica: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera; 2021. p. 84-91.

17. Javorac J, Javorac T, **Živanović D**, Stojkov S, Čamprag Sabo N. Stavovi studenata medicinskih nauka o mleku i mlečnim proizvodima u ishrani (In Serbian). In: Tematski zbornik radova 12. Međunarodne konferencije "Horizonti 2021"; 2021 May 14-15; Subotica, Serbia. Subotica: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera; 2021. p. 101-8.
18. Čamprag Sabo N, Stojkov S, **Živanović D**, Javorac J. Suplementacija sportista proteinima (In Serbian). In: Tematski zbornik radova 12. Međunarodne konferencije "Horizonti 2021"; 2021 May 14-15; Subotica, Serbia. Subotica: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera; 2021. p. 69-76.
19. Stojkov S, Vignjević S, Đuranović Miličić J, **Živanović D**, Čamprag Sabo N. Uticaj pandemije COVID-19 na promene nutritivnih navika studenata u Srbiji (In Serbian). In: Tematski zbornik XII Međunarodne naučno – stručne konferencije "Unapređenje kvalitete života djece i mladih"; 2021 Jun 25-27; Sunny Hill, Bulgaria. Univerzitet u Tuzli: Edukacijsko – rehabilitacijski fakultet; 2021. p. 313-21.
20. Javorac J, **Živanović D**, Lovrenski A, Kukavica D, Milenković A, Ilić M. Laryngeal tuberculosis misdiagnosed as laryngeal carcinoma – a case report. In: Proceeding book of 4th International Health Sciences Conference "IHSC 2020"; 2020 Nov 05-06; Diyarbakir, Turkey. Diyarbakir: Dicle University; 2020. p. 365-8.
21. **Živanović D**, Javorac J, Milutinović N. WASH program – globalni javnozdravstveni značaj i mogućnosti implementacije na lokalnom nivou. In: Tematski zbornik radova 11. Međunarodne konferencije "Horizonti 2020"; 2020 May 15-16; Subotica, Serbia. Subotica: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera; 2020. p. 217-24.
22. Javorac J, **Živanović D**, Sokolova L. Epidemiološke karakteristike karcinoma pluća. In: Tematski zbornik radova 11. Međunarodne konferencije "Horizonti 2020"; 2020 May 15-16; Subotica, Serbia. Subotica: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera; 2020. p. 189-95.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34 (12x0,5)

23. Javorac J, **Živanović D**, Ilić M, Milenković A, Savić N, Cvetković M. Neurocognitive impairment in patients with idiopathic pulmonary fibrosis. Eur Resp J. 2022;60(Suppl. 66).
24. Ilić M, Bijelić D, Savić N, Javorac J, Milenković A, Cvetković M, **Živanović D**, Kovačević D. Influence of COVID-19 pandemic on change of attitude about tuberculosis among patients with respiratory diseases in Serbia. Eur Resp J. 2022;60(Suppl. 66).
25. **Živanović D**, Javorac J, Đuranović Miličić J, Stojkov S. Mental and psychosomatic consequences of job burnout in critical care nursing: a cross-sectional study (abstract). In: The book of abstracts of 11th International Conference of Social and Technological Development "STED 2022"; 2022 June 02-05; Trebinje, Bosnia & Herzegovina. Banja Luka: PIM University; 2022. p. 148-9.
26. Javorac J, **Živanović D**, Janjić G, Đuranović Miličić J, Stojkov S. Analysis of test anxiety among students of medical sciences: a cross-sectional study (abstract). In: The book of abstracts of 11th International Conference of Social and Technological Development "STED 2022"; 2022 June 02-05; Trebinje, Bosnia & Herzegovina. Banja Luka: PIM University; 2022. p. 150.
27. **Živanović D**, Javorac J, Blanus J, Stojkov S, Knezevic J, Kopitovic I, Ilic M. The COVID-19 pandemic - related burnout and distress among healthcare professionals treating patients with respiratory diseases in Serbia (abstract). In: Proceeding book of the 132nd Congress of the Korean Academy of Tuberculosis and Respiratory Diseases "KATRD International Conference 2021"; 2021 Nov 11-12; Seoul, Korea. Seoul: The Korean Academy of Tuberculosis and Respiratory Diseases; 2021. p. 588-9.
28. Javorac J, **Živanović D**, Ilic M, Kopitovic I, Milenkovic A, Savic N. Tracheobronchopathia osteochondroplastica: a study of 22 patients from Serbia (abstract). In: Proceeding book of the 132nd Congress of the Korean Academy of Tuberculosis and Respiratory Diseases "KATRD International Conference 2021"; 2021 Nov 11-12; Seoul, Korea. Seoul: The Korean Academy of Tuberculosis and Respiratory Diseases; 2021. p. 551.

29. **Živanović D**, Mijatović Jovin V, Javorac J, Samojlik I. The public health issues of Adverse Drug Reactions (ADRs) monitoring: a review (abstract). In: Proceeding book of 4th International Health Sciences Conference "IHSC 2020"; 2020 Nov 05-06; Diyarbakir, Turkey. Diyarbakir: Dicle University; 2020. p. 12-3.
30. **Živanović D**, Javorac J, Kvirgić S. Theoretical aspects of the Quality of Life assessment in patients undergoing hemodialysis (abstract). In: Proceeding book of 4th International Health Sciences Conference "IHSC 2020"; 2020 Nov 05-06; Diyarbakir, Turkey. Diyarbakir: Dicle University; 2020. p.10-1.
31. Javorac J, **Živanović D**, Jevtić M, Ilić M. COPD and climate change: what the future holds? (abstract). In: Proceeding book of 4th International Health Sciences Conference "IHSC 2020"; 2020 Nov 05-06; Diyarbakir, Turkey. Diyarbakir: Dicle University; 2020. p.4-5.
32. Ćirić Z, Đekić Malbaša J, Božić A, **Živanović D**, Dimitrić D. Infekcije virusom gripa u Institutu za plućne bolesti Vojvodine u periodu od 2010/11. do 2018/19. godine (abstract in Serbian). In: Zbornik radova 7. Internacionalnog kongresa Udruženja anestetičara, medicinskih sestara i tehničara intenzivne terapije, reanimacije, urgentne medicine i transfuzije u BiH "Puls"; 2019 Sep 20-22; Sarajevo, Bosna i Hercegovina. Sarajevo: Udruženje "PULS"; 2019. p. 64.
33. **Živanović D**, Matijašević J, Stojkov S, Javorac J. The incidence of burnout among critical care nurses: a short cross-sectional study (abstract). In: Proceedings of 2nd International Congress of Hygiene and Preventive Medicine; 2019 April 10-13; Novi Sad, Serbia; Novi Sad: Faculty of Medicine; 2019. p. 55.
34. Sokolova L, Katančić I, **Živanović D**, Đokić N. Participation of alternative modes of nutrition among young soccer players in Subotica (abstract). In: Proceedings of 2nd International Congress of Hygiene and Preventive Medicine; 2019 April 10-13; Novi Sad, Serbia; Novi Sad: Faculty of Medicine; 2019. p. 100-1.

Радови објављени у научном часопису националног значаја – M51 (1x2)

35. Javorac J, **Živanović D**, Kašiković Lečić S, Ilić M, Milenković A, Cvetković M. Saber-sheath trachea - a rare or underdiagnosed morphological variety of the trachea? Med Pregl. 2022;LXXV(1-2):62-6.

Радови објављени у научном часопису националног значаја – M52 (8x1,5)

36. Stojanović M, Kašiković Lečić S, Cvjetković Bošnjak M, Sazdanić Velikić D, Javorac J, **Živanović D**. Zamor i depresija kod bolesnika sa sarkoidozom. Sestrinska reč. 2022;25(84):30-2.
37. Javorac J, **Živanović D**, Lovrenski A, Milenković A, Kukavica D, Ilić M. Laryngeal tuberculosis – a neglected disease that can mimic laryngeal carcinoma. International Journal of Health Services Research and Policy. 2021;6(1):144-50.
38. Javorac J, **Živanović D**, Ilić M, Milenković A. Multisistemska histiocitoza Langerhansovih ćelija sa dominantnim lezijama u plućnom parenhimu. Sestrinska reč. 2020;24(80):26-8.
39. **Živanović D**, Javorac J, Stojkov S, Čamprag Szabo N. Public health issues of global population ageing. Black Sea Journal of Health Science. 2020;3(3):88-93.
40. **Živanović D**, Javorac J, Brestovački Svitlica B, Stojkov S. Job satisfaction as an objective indicator of work motivation among intensive care nurses. International Journal of Health Services Research and Policy. 2019;4(2):84-94.
41. Vlasisavljević Ž, **Živanović D**. A nurse is an important factor in increasing organ donation. International Journal of Health Services Research and Policy. 2018;3(2):91-4.
42. **Živanović D**, Ćirić Z. Therapeutic communication in health care. SciFed Nursing & Healthcare Journal. 2017;1:2.
43. Ćirić Z, **Živanović D**, Stojaković N. Ethical aspects of resuscitation in nursing. SciFed Nursing & Healthcare Journal. 2017;1:1.

Радови објављени у научном часопису националног значаја – M53 (11x1)

44. **Živanović D**, Javorac J, Dimoski Z, Šumonja S. Nursing profession in the contemporary healthcare system and public health: new roles and challenges. *Zdravstvena zaštita*. 2021;50(2):74-86.
45. Javorac J, Jevtić M, **Živanović D**, Ilić M. The effect of air pollution on chronic obstructive pulmonary disease exacerbations. *Zdravstvena zaštita*. 2021;50(1):67-78.
46. **Živanović DB**, Javorac JM, Knežević JD. Burnout syndrome among critical care nurses. *Hospital Pharmacology*. 2019;6(3):848-56.
47. **Živanović D**, Javorac J, Javorac T, Kralj M. Implementacija arteficialnih neuronskih mreža i neuroračunara u medicini - od fantastične ideje do inteligentnih skrining sistema. *Zdravstvena zaštita*. 2019;48(4):43-50.
48. **Živanović D**, Javorac J. Pravilna upotreba vankuverskog citatnog stila u naučnim radovima objavljenim u biomedicinskim časopisima. *Zdravstvena zaštita*. 2019;48(3):43-8.
49. Javorac JM, Janjić GG, **Živanović DB**, Javorac TM, Marković AR. The influence of typical and atypical antipsychotics on neurocognitive functions in patients with psychotic disorders. *Hospital Pharmacology*. 2019;6(1):765-73.
50. **Živanović DB**, Rakanović DM. Clinical considerations of drug management in chronic cardiovascular and respiratory disorders in perioperative healthcare. *Hospital Pharmacology*. 2018;5(2):661-72.
51. **Živanović D**, Ćirić Z, Vlasisavljević Ž. Prednosti i značaj primene supraglotičnih sredstava u kliničkoj nezi. *Inspirium*. 2017;18-20:25-30.
52. **Živanović D**. Osnovne karakteristike profesionalnog modela komunikacije sa bolesnicima u jedinicama intenzivne nege. *Inspirium*. 2017;18-20:17-20.
53. **Živanović D**, Doronjski A. Etički aspekti kadaverične transplantacije – osvrt na sestrinsku profesiju. *Sestrinska reč*. 2017;21(74):27-9.
54. **Živanović D**. Procena kvaliteta života u nezi bolesnika na hemodijalizi. *Zdravstvena zaštita*. 2017;46(4):19-26.

Радови објављени у домаћем новопокренутом научном часопису – M54 (5x0,2)

55. **Živanović D**, Javorac J, Filipović B, Doronjski A, Milenković A, Dimoski Z, Smuđa M. Etičke dileme u medicinskom tretmanu novorođenčadi sa teškim kongenitalnim malformacijama: zaostavština bebe Doe. *Sestrinska vizija*. 2021;5(2):22-7.
56. Javorac J, **Živanović D**, Milenković A, Dimoski Z. COVID-19 pneumonija: značaj drugih dijagnostičkih pristupa osim PCR testiranja – prikaz slučaja. *Sestrinska vizija*. 2020;4(2):25-8.
57. Čamprag Sabo N, Berenji K, **Živanović D**. Ishrana studenata i nastavnika visoke škole u Subotici tokom pandemije COVID-19. *Sestrinska vizija*. 2020;4(2):8-11.
58. Stojaković N, Ćirić Z, **Živanović D**. Prevencija respiratornih postoperativnih komplikacija kod kardiohirurških bolesnika sa aspekta zdravstvene nege. *Vizija*. 2019;3(1):11-18.
59. Ćirić Z, **Živanović D**, Stojaković N. Neželjeni događaji i pojam profesionalne greške u sestrinskoj praksi. *Vizija*. 2018;2(1):25-8.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M64 (6x0,2)

60. Anđelković J, Javorac J, **Živanović D**, Stojkov S, Smuđa M, Ćućuz V. Dijagnostičko-prognostički značaj vrednosti D-dimera kod COVID-19 pacijenata (abstract in Serbian). In: Zbornik sažetaka Simpozijuma "COVID-19 infekcija - dijagnostički i prognostički biohemijski parametri"; 2022 Mar 18; Belgrade, Serbia; Belgrade: Udruženje farmaceuta Beograd; 2022. p. 21.
61. Anđelković J, Atanacković M, **Živanović D**, Javorac J, Ćućuz V, Stojkov S. Rani odgovor farmaceuta na COVID-19 pandemiju: intenziviranje javnozdravstvenih usluga u apotekama u Srbiji (abstract in Serbian). In: Zbornik sažetaka Simpozijuma "COVID-19 infekcija - dijagnostički i prognostički biohemijski parametri"; 2022 Mar 18; Belgrade, Serbia; Belgrade: Udruženje farmaceuta Beograd; 2022. p. 17.

62. **Živanović DB**, Mijatović Jovin VM, Javorac JM, Samojlik IN, Javorac TM. Procena bazičnog znanja studenata Medicinskog fakulteta u Novom Sadu, Srbija o prijavljivanju neželjenih reakcija na lekove (NRL): studija preseka (abstract in Serbian). In: Zbornik sažetaka XII Nedelje bolničke kliničke farmakologije; 2020 Nov 28-29; Belgrade, Serbia. Belgrade: Srpsko lekarsko društvo/Serbian Medical Society; 2020. p. 79.
63. **Živanović D**, Blanuša J, Knežević J, Stojkov S, Javorac J. Prediktori izgaranja kod zdravstvenih radnika tokom pandemije COVID-19 (abstract in Serbian). In: Zbornik radova 68. Kongresa psihologa "Psihologija iz dana u dan"; 2020 Nov 27-28; Belgrade, Serbia. Belgrade: Društvo psihologa Srbije/Serbian Psychological Society; 2020. p. 64-5.
64. Javorac J, Pavlović Popović Z, Dragišić D, Vukosav D, Savić N, Đekić D, **Živanović D**. Lung manifestations of Langerhans cell histiocytosis (LCH): case report (abstract). In: MD Medical data. 2019;11(Suppl. Nov):106-7.
65. **Živanović D**. Ishrana u trudnoći (abstract in Serbian). In: Zbornik radova III Kongresa babica Republike Srbije sa međunarodnim učešćem; 2019 May 24-25; Beograd, Srbija; Beograd: Udruženje zdravstvenih radnika i saradnika TIM "KME"; 2019. p. 60.

Одбрањена докторска дисертација – M71 (1x6)

66. **Živanović D**. Procena znanja i stavova o farmakovigilanci u populaciji studenata zdravstvenih nauka u Vojvodini [doktorska disertacija]. Univerzitet u Novom Sadu: Medicinski fakultet; 2022.

Одбрањен магистарски/мастер рад – M72 (1x3)

67. **Živanović D**. Sindrom izgaranja kod medicinskih sestara u odeljenjima intenzivne terapije i njegov uticaj na zadovoljstvo poslom [master teza]. Univerzitet u Novom Sadu: Medicinski fakultet; 2018.

ПРЕГЛЕД КОЕФИЦИЈЕНАТА НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Ознака групе	Број бодова	Број радова	Укупно коефицијената
M14	4,0	1	4
M22	5,0	7	35
M23	3,0/4,0	3	10
M33	1,0	11	11
M34	0,5	12	6
M51	2,0	1	2
M52	1,5	8	12
M53	1	11	11
M54	0,2	5	1
M64	0,2	6	1,2
M71	6,0	1	6
M72	3,0	1	3
Укупно		67	102,2

Група	Број радова	Вредност коефицијента
Укупно	67	102,2

$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}=$	22	60,0
$M_{11}+M_{12}+M_{21}+M_{22}+M_{23}=$	10	45,0
$M_{34-36}+M_{43-49}+M_{52-56}+M_{60}+M_{64}=$	45	31,2

III. АНАЛИЗА РАДОВА

- Kašiković Lečić S, Lovrenski A, Đokić J, Popović M, Javorac J, Milenković A, Živanović D. Does miliary sarcoidosis really exist? A case report and review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2022;26(14):5098-102.

Циљ овог рада је био да се кроз приказ случаја и преглед литературе укаже на важне клиничке аспекте и фармакотерапијски приступ у лечењу милијарне саркоидозе, ретке форме овог обољења које се документује код мање од 1% свих случајева саркоидозе, према литературним изворима. У раду је приказан случај педесетједногодишњег мушкарца који је дошао на преглед због прогресивног губитка апетита, значајног губитка телесне тежине, умора и повремених ноћних знојења. Након детаљне клиничке експлорације, налази су указивали на неколико потенцијалних дијагноза: милијарну туберкулозу, гљивичну инфекцију плућа, карцином плућа са секундарним депозитима или саркоидозу. Компјутеризована томографија грудног коша високе резолуције показала је билатералне дифузне микронодуле са медијастиналном лимфаденопатијом. Хистопатолошким анализом узорка ткива добијеног трансбронхијалном биопсијом идентификовани су некакеозни епителоидни грануломи, док малигне ћелије нису пронађене. Туберкулоза плућа и гљивичне инфекције су искључене. Нивои ензима који конвертују ангиотензин у крви, као и нивои калцијума у серуму и 24-часовном урину су били повишени. Пацијенту је након мултидисциплинарне расправе конзилијарно постављена дијагноза милијарне плућне саркоидозе и лечен је преднизолоном укупно девет месеци, уз потпуни клинички и радиолошки опоравак. Користећи библиографску базу података *PubMed*, у овом раду смо такође приказали преглед литературе о овој теми, при чему смо у литературним изворима открили само неколико случајева пацијената са милијарном саркоидозом. Кључни налази студија које су се бавиле испитивањем клиничких аспеката и лечењем милијарне саркоидозе су табеларно приказани у раду. У закључку, истакнут је значај мултидисциплинарног приступа и додатних испитивања у постављању дијагнозе овог ретког обољења, уз истицање других стања и обољења код којих клинички налаз може бити сличан милијарној саркоидози.

- Kašiković Lečić S, Javorac J, Živanović D, Lovrenski A, Tegeltija D, Zvekić Svorcan J, Maksimović J. Management of musculoskeletal pain in patients with idiopathic pulmonary fibrosis: a review. *Upsala J Med Sci.* 2022;127:e8739.

Циљ овог прегледног рада је био да се укаже на потенцијалне механизме настанка мускулоскелетног бола, симптома који је често занемарен код оболелих од идиопатске плућне фиброзе, значај ране интервенције, као и потенцијално ефикасне фармаколошке и нефармаколошке опције у третману овог проблема који значајно утиче на различите аспекте и укупан квалитет живота оболелих од ове неизлечиве болести. Уз употребу одабраних кључних речи, претражене су библиографске базе података *PubMed*, *Medline* и *Google Scholar* за доступне метаанализе, литературне и систематске прегледе, као и клиничке студије које су се бавиле проблемом мускулоскелетног бола код пацијената који болују од идиопатске плућне фиброзе и других интерстицијумских болести плућа. У литературни преглед су укључени подаци из укупно 91 релевантног литературног извора који су објављени на енглеском језику у периоду 2000–2022. године, на основу следећих критеријума: број цитата, година издања и едукативни значај доступних информација у одређеном рукопису. Све идентификоване студије су представљене и дискутоване на неселективан начин. Осим фармаколошког и нефармаколошког третмана мускулоскелетног бола, у раду се истиче и важност оптималне примене различитих интервенција у купирању диспнеје и исцрпљујућег кашља, симптома који доминантно нарушавају квалитет живота особа које болују од

идиопатске плућне фиброзе, а који истовремено могу имати и важну улогу у механизму настанка мускулоскелетног бола код ове групе пацијената. Према сазнањима аутора, овај рад је први литературни преглед који сумира све оно што је тренутно познато о етиологији и лечењу мускулоскелетног бола код идиопатске плућне фиброзе и, с обзиром на оскудност података о овом проблему у литературним изворима, у закључку се истиче неопходност даљих истраживања у овој области.

- **Živanović D**, Javorac J, Stojkov S, Jevtić M, Knežević J, Blanuša J, Štimac Grbić D, Paut Kusturica M, Jovanović Lješковић N, Todorović N. The COVID-19 pandemic-related psychological distress and job burnout among Serbian pharmacy practitioners: a cross-sectional online study. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2022;26(7):2639-45.

Циљ ове студије био је да се испитају нивои дистреса и преваленција професионалног изгарања у вези са условима рада и захтевима посла током пандемије болести COVID-19 међу апотекарским особљем у Србији, употребом дводелног упитника који је био заснован на доступним и поузданим упитницима, Copenhagen burnout inventory (CBI) и 4DSQ Distress subscale. У ову анонимну онлајн студију пресека је било добровољно укључено укупно 176 дипломираних фармацеута и фармацеутских техничара који су били радно ангажовани током пандемије болести COVID-19 у апотекама широм Србије, а обрада прикупљених података је урађена у *SPSS програму за статистичка израчунавања*. Резултати студије су указали на умерено висок ниво професионалног изгарања у анализираном узорку, док је код скоро две трећине испитаника утврђен и значајно висок ниво психолошког дистреса. Међу испитаницима су били најзаступљенији знаци професионалног изгарања који су у вези са особинама личности, затим они који су у вези са условима рада и, коначно, односима са клијентима. Осим тога, статистичким тестирањем је утврђено постојање позитивне корелације високог интензитета између остварених скорова испитаника на свим CBI субскалама и утврђеног нивоа психолошког дистреса, као и корелација средњег интензитета са скраћењем трајања сна као медијатором између дистреса и професионалног изгарања.

- **Živanović D**, Mijatović Jovin V, Javorac J, Kvirgić S, Rašković A, Stojkov S, Kašiković Lečić S, Savić N, Kralj M, Milenković A. Measuring pharmacovigilance knowledge and attitudes among healthcare sciences students: development and validation of a universal questionnaire. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2022;26(4):1196-214.

Циљ ове студије био је да се развије и валидира универзалан и поуздан инструмент за процену знања и ставова о фармаковигиланци код студената свих студијских програма здравствене струке. Спроведена је анонимна опсервациона студија пресека међу студентима медицине, стоматологије, фармације и здравствене неге на три факултета са акредитованим наведеним студијским програмима у српској АП Војводини, како би се проценило знање и ставови испитаника о фармаковигиланци и активностима које се у оквиру ње спроводе. У коначну обраду су укључени подаци добијени од укупно 211 испитаника који су добровољно приступили попуњавању троделног упитника који је посебно дизајниран за ово истраживање, и који осим секције за прикупљање социодемографских података о испитаницима садржи и два новокреирана инструмента: Тест знања о фармаковигиланци за студенте здравствених наука и Упитник за процену ставова студената здравствених наука о фармаковигиланци. Упитник је био постављен на платформи *Google Forms*, а линк је испитаницима дистрибуиран испитаницима путем званичних сајтова и званичних страница друштвених мрежа сва три факултета која су учествовала у истраживању. Прикупљени подаци су обрађени у *R компјутерском окружењу за статистичка израчунавања*, а резултати статистичке обраде су указали на добре психометријске карактеристике и поузданост упитника. Након искључивања шест ставки из Теста знања који нису имали одговарајућа засићења, израчуната ординална алфа за коначну верзију Теста знања о фармаковигиланци за студенте здравствених наука је имала задовољавајућу вредност: $\alpha_{ord} = 0,83$. Тестирањем поузданости Упитника за процену ставова студената здравствених наука о фармаковигиланци су такође утврђене одличне перформансе и овог дела коришћеног мерног инструмента – добијене вредности поменутог коефицијента поузданости су износиле $\alpha_{ord} = 0,91$, за обе субскеале упитника.

- Fradelos EC, Alikari V, Balta K, **Živanović D**, Javorac J, Papagiannis D, Tzavella F, Tsaras K, Papathanasiou IV, Zyga S. The effect of spirituality on illness perceptions in patients undergoing hemodialysis: spirituality and health. *Adv Exp Med Biol.* 2021;1337:65-75.

Циљ ове студије је био да се испита ефекат духовности на перцепцију болести код грчких пацијената који се лече поновљеним хемодијализама. У студију пресека је укључено укупно 367 болесника на хемодијализи просечне старости 61,8 (18-92) година, а међу испитаницима су статистички значајно преовлађивале особе мушког пола (62,1%). Као инструмент истраживања је коришћен троделни упитник, који је осим секције за прикупљање релевантних социодемографских података о испитаницима садржао још два инструмента, *The Illness Perceptions Questionnaire* и *The Functional Assessment of Chronic Illness Therapy-Spiritual Well-Being Scale* (FACIT-Sp-12). Прикупљени подаци су обрађени у SPSS програму за статистичка израчунавања. Статистичким тестирањем је утврђено да је вредност укупног просечног оствареног скорa испитаника на *The Illness Perceptions Questionnaire* био изнад медијане, што значи да пацијенти доживљавају своје стање као прилично претеће по живот. Међутим, и укупни остварени просечан скор, као и индивидуални скорови које су испитаници остварили на појединачним субскалама FACIT-Sp-12 упитника указују да духовност значајно помаже испитаницима у смањењу субјективног доживљаја болести као животне претње, због чега је закључено да индивидуална духовност има позитиван утицај на начин субјективног доживљаја болести код субјеката у испитиваној популацији.

- Javorac J, **Živanović D**, Stojkov S, Miličić ЈД, Fradelos E, Savić N. COVID-19 associated pulmonary embolism with D-dimer values within the referent range: a case report and review of the literature. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021;25(24):7971-5.

Циљ овог рада је био да се кроз приказ случаја и преглед литературе укаже на значај правовременог постављања клиничке сумње на плућну емболију (ПЕ) код болесника који болују од болести COVID-19 и имају симптоме који указују на ПЕ, али су лабораторијским анализама утврђене вредности Д-димер-а у референтном опсегу. У раду је приказан случај тридесетосмогодишњег мушкарца без претходних коморбидитета који се поново јавио у амбуланту ковид болнице 36 сати након отпуста, где је претходно лечен од COVID-19 пнеумоније, жалећи се на изненадни осећај диспнеје и болова у грудима. Вредности Д-димер-а и кардиолошких маркера биле су унутар референтног опсега, а ни физикалним прегледом, ни радиографијом грудног коша нису откривене нове промене у плућном паренхиму. Међутим, како се ради о још увек недовољно истраженој болести и због сумње да се ипак ради о ПЕ, пацијенту је урађена хитна компјутеризована томографија плућа и плућна ангиографија на којима су откривени знаци билатералне артеријске тромбозе. Пацијент је лечен терапијском дозом нискомолекуларног хепарина и отпуштен опорављен после 15 дана, уз препоруку да се користи директан орални антикоагуланс. У закључку је наглашено да здравствени радници који лече оболеле од COVID-19 треба да буду свесни да се ПЕ може јавити као касна компликација овог обољења и да клиничка сумња на ПЕ треба да наведе лекаре да користе додатне дијагностичке методе како би потврдили или искључили ПЕ, чак и ако су нивои Д-димер-а унутар референтног опсега.

- **Živanović D**, Jovin VM, Javorac J, Ilić M, Zelić P. Commentary: Registered adverse events following COVID-19 immunization in Serbia. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2021;25(20):6408-10.

Имајући у виду драгоценост доступности информација из области фармаковигиланце у условима јавноздравствене кризе, циљ овог рада је био да се стручној јавности представе доступни подаци о нежељеним догађајима након имунизације (AEFI) у вези са вакцинацијом против COVID-19 у Србији, регистрованих од стране Агенције за лекове и медицинска средства Србије (АЛИМС) у периоду 24.12.2020-28.06.2021. године. У поменутом периоду је агенцији пријављено укупно 1017 случајева (AEFI) у вези са вакцинацијом против болести COVID-19, 589 од стране здравствених радника, 300 од стране вакцинисаних особа, док је 128 извештаја прослеђено од стране произвођача вакцина. Међу пријављеним случајевима било је више пријава AEFI код жена, најчешће код особа од 45 до 64 године. Већина уочених AEFI је била очекивана и односила се на локалне реакције на

месту примене вакцине: бол, оток и црвенило, праћени системским реакцијама као што су грозница, бол у мишићима, бол у зглобовима, тремор, слабост, главобоља и мучнина. Све наведене лаке реакције су ишчезавале за неколико дана, спонтано или уз употребу аналгоантипиретика, а ови подаци се односе на све четири вакцине које су у наведеном периоду биле у употреби у Републици Србији. Када су у питању уочене теже AEFI, оне су укључивале лимфаденитис са реактивним флебитисом, супрафасцијални хематом, анафилактоидну реакцију, уртикарију, пецкање језика, пецкање усана, осећај нелагодности у пределу ларинкса и Guillain-Barre синдром након примене Pfizer-BioNTech COVID-19 вакцине (Comirnaty®), два случаја алергијске реакције након примене Sinopharm COVID-19 вакцине (Vero Cell®, inactivated), један случај алергијске реакције после имунизације Oxford/Astra Zeneca COVID-19 вакцине (Covishield®), као и један случај грознице, парестезије и дисестезије након примене Gam-COVID-Vac вакцине (Sputnik V®), компонента I. Осим наведених информација, у раду је истакнут штетан утицај ширења дезинформација о вакцинацији и антивакциналног покрета на јавно здравље, што је и посебно наглашено у закључку.

- Friganović A, Kurtović B, Režić S, Rotim C, Živanović D, Ledinski Fičko S. Croatian adaptation and validation of the Perceived Implicit Rationing of Nursing Care (PIRNCA) questionnaire: a cross-sectional study. *Acta Clin Croat.* 2021;60(3):389-98.

Циљ ове студије је био да се изврши адаптација и валидација *Perceived Implicit Rationing of Nursing Care* (PIRNCA) упитника на хрватски језик, инструмента који се користи за процену рационарања здравствене неге у сестринској пракси. У студији је учествовало 438 медицинских сестара и техничара запослених на одељењима укупно четири клиничке болнице у Републици Хрватској, који су анонимно и добровољно приступили попуњавању упитника. Након одређивања фактора главне осе усвојено је једнофакторско решење на основу корелацијске матрице. Измерени конструктор је једнодимензионалан, а екстраховани фактор објашњава 47,2% варијансе. Поузданост упитника тестирана је одређивањем вредности Кронбаховог алфа коефицијента коефицијента која је износила чак 0,96, што указује на изузетно високу поузданост унутрашње конзистенције мерног инструмента, слично изворном мерном инструменту. Због свега наведеног је закључено да се адаптирана и валидирана верзија PIRNCA упитника може користити за процену феномена имплицитног рационарања сестринске неге у хрватским болницама.

- Javorac J, Jevtić M, Živanović D, Ilić M, Bijelović S, Dragić N. What are the effects of meteorological factors on exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease? *Atmosphere.* 2021;12(4):442.

Будући да се акутна егзацербација хроничне опструктивне болести плућа (AECOPD) у клиничкој пракси углавном везује за дејство инфективних агенаса, циљ овог прегледног рада је био да обједини информације из доступних литературних извора о ефектима метеоролошких фактора на акутна погоршања овог хроничног, прогредирајућег обољења. Користећи одабране кључне речи, претражене су библиографске базе података PubMed, Web of Science, Scopus и Google Scholar у потрази за доступним мета-анализама, литературним и систематским прегледима, као и клиничким студијама у којима је испитиван или анализиран утицај метеоролошких фактора на учесталост AECOPD. Истраживањем је обухваћено укупно 80 литературних извора на енглеском језику објављених у периоду јун 1993 - септембар 2020. године, који су укључени на основу импакт фактора часописа, броја цитата, године објављивања и едукативном значају доступних информација у одређеном рукопису. О резултатима се расправљало на основу њиховог клиничког и јавноздравственог значаја. С обзиром да AECOPD повећава укупне трошкове лечења ових пацијената, утиче на укупан радни потенцијал, доводи до смањења квалитета живота и повећава морталитет, јасно је да анализа утицаја метеоролошких фактора на учесталост AECOPD нема само клинички, већ и изузетан јавноздравствени значај. С обзиром на значајан економски аспект лечења овог стања, као и неопходност реорганизације здравствених установа у складу са предиктивним проценама временских прилика, намеће се неопходност додатних истраживања у овој области на локалном и регионалном нивоу, што је и истакнуто у закључку рада.

- **Živanović D**, Javorac J, Friganović A, Fradelos E. The docimologically based evaluation of knowledge in the vocational education of healthcare professionals. *Croat J Educ.* 2020; 22(4):1113-35.

Циљ овог прегледног рада је био да се истакне значај безусловне примене научних начела у евалуацији знања студената уз критичку анализу елемената постојећих објективних метода оцењивања у струковном образовању здравствених радника. О овој теми постоји веома мало литературе у доступним библиографским базама података, па је на основу библиографског претраживања издвојено укупно 38 публикација које су сматране релевантним за дату тему. Разноврсност наставног плана и програма у стручним предметима захтева примену различитих дидактичко-методичких приступа у настави, а самим тим и различитих метода оцењивања знања студената. У вредновању напретка студената и коначној процени њиховог знања, данас се у образовању здравствених радника уобичајено користе и сумативне и формативне методе, детаљно описане у овом раду. Ставови већине истраживача у овој области упућују да студентова завршна оцена треба да буде недвосмислен показатељ стечених професионалних вештина дипломираног студента, што је и истакнуто у закључку рада.

- Javorac JM, Janjić GG, **Živanović DB**, Javorac TM, Marković AR. The influence of typical and atypical antipsychotics on neurocognitive functions in patients with psychotic disorders. *Hospital Pharmacology.* 2019;6(1):765-73.

Циљ ове квазиексперименталне студије је био да се упореде ефекти примене атипичних антипсихотика и комбинације типичних и атипичних антипсихотика на когнитивне функције код пацијената са психотичним поремећајима, утврде разлике у односу на пол испитаника и трајање поремећаја, као и ефекат примене антихолинергика биперидена код пацијената који су примали комбиновану антипсихотичку терапију. У истраживању је добровољно учествовало укупно 50 болесника хоспитализованих на Клиници за психијатрију Клиничког центра Војводине подељених у две експерименталне групе, а као инструмент за процену когнитивних функција испитаника је уз дозволу коришћен *Mini-Mental State Examination Tool* (MMSE). Сви прикупљени подаци су обрађени у *SPSS* програму за статистичка израчунавања. Резултати истраживања нису показали постојање статистички значајних разлика у когнитивном функционисању између пацијената који су третирани атипичном или комбинованом антипсихотичном терапијом, као ни статистички значајних разлика у односу на припадност одређеном биолошком полу или дужину трајања болести. Међутим, утврђен је статистички значајан негативан утицај на когницију код пацијената код којих је примењиван бипериден уз комбиновану антипсихотичку терапију. С обзиром на добијене резултате истраживања, аутори су мишљења да је потребно спровести даља истраживања у овој области, што је и истакнуто у закључку.

- **Živanović DB**, Rakanović DM. Clinical considerations of drug management in chronic cardiovascular and respiratory disorders in perioperative healthcare. *Hospital Pharmacology.* 2018;5(2):661-72.

Циљ овог прегледног рада је био да се истакне важност и нагласе кључни елементи рационалне фармакотерапије хроничних кардиоваскуларних и респираторних обољења у периоперативном третману болесника, имајући у виду велики број клиничких студија које су потврдиле високу инциденцу нежељених кардиоваскуларних и респираторних догађаја код пацијената у периоду пре, током и непосредно након хируршке интервенције. Рад је базиран на практичном искуству аутора и релевантним информацијама и резултатима истраживања из 71 литературног извора до којих се дошло претраживање библиографских база података PubMed, Medline и Google Scholar, као и штампаних библиографских јединица. У рукопису је стављен акценат на дејство и нежељене ефекте анестетичких средстава на кардиоваскуларни и респираторни систем, смернице за оптимизацију фармакотерапије хроничних кардиоваскуларних и респираторних обољења у периоперативном периоду у циљу превенције настанка компликација, као и смернице за третман различитих

појединачних компликација, док се у закључку истиче важност познавања фармакотерапије ових поремећаја и правовремене интервенције у циљу смањења пре и постоперативних ризика код примене хируршког лечења у популацији оболелих од поменутих хроничних болести.

Др сц. мед. Дејан Живановић показује висок степен креативности и самосталности у научном раду. Кандидат је до сада објавио 10 радова (у четири рада је први аутор) у међународним часописима на SCI листи од којих су седам из групе M22 и три из групе M23, док је аутор/коаутор у чак 29 саопштења која су презентована на међународним и домаћим научним скуповима. Научноистраживачки рад кандидата је усмерен подједнако ка актуелним темама из области јавног здравља и клиничке медицине, а у публикованим радовима често сагледава научне проблеме из оба угла. Научни афинитети кандидата су нарочито усмерени ка фармакотерапији и фармаковигиланци, као и јавноздравственим и едукативним аспектима пријављивања нежељених реакција на лекове. Поред несумњивог научног доприноса, радови кандидата имају и практичну вредност. Својим целокупним досадашњим радом, др сц. мед. Дејан Живановић се афирмисао као активан научни радник и дао значајан допринос даљем развоју научне области Медицинске науке.

IV. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

1. Показатељи успеха у научном раду (са доказима)

Чланство у научним и стручним асоцијацијама

1. Унија удружења медицинских сестара и здравствених техничара Републике Србије

2. Развој услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

Допринос развоју науке у земљи:

Др сц. мед. Дејан Живановић је спровео прво истраживање у земљи у циљу процене знања и ставова о фармаковигиланци у популацији студената здравствених наука. Према подацима из библиографских извора, ово је уједно и прво истраживање ове врсте у свету којим су обухваћени студенти свих студијских програма за образовање здравствених радника који непосредно учествују у процесу медијације (студенти медицине, стоматологије, здравствене неге и фармације). Такође, кандидат је и аутор првог универзалног, методолошки коректног, научно заснованог и исцрпно статистички валидираног инструмента за процену знања и ставова о фармаковигиланци за студенте здравствених наука, који се без додатног прилагођавања може са поузданошћу користити код студената свих програма здравствене струке. Коришћењем овог инструмента, добијају се релевантне информације које имају практичну вредност за детекцију и решавање потенцијалних проблема у спровођењу активности фармаковигиланце у систему здравствене заштите, унапређење наставних курикулума из ове области, и, дугорочно посматрано, унапређење националног система фармаковигиланце.

Изузимајући одбраћену докторску дисертацију и мастер тезу, кандидат је аутор/коаутор укупно 65 радова који су објављени у рецензираним часописима (10 на SCI/SSCI листи) или зборницима радова. Осим тога, кандидат је и рецензент по позиву за научне радове у часописима *PLoS One* (M22) и *Journal of advances in medical and pharmaceutical sciences* (M51).

Педагошки рад:

Др сц. мед. Дејан Живановић је започео педагошки рад са студентима здравствених наука 2014. године, ангажовањем на Катедри за здравствену негу Високе здравствене школе струковних студија у Београду. Од 2018. године запослен је са пуним радним временом у Департману за биомедицинске науке Високе школе струковних студија за образовање васпитача и тренера у

Суботици, и у звању асистента је ангажован у извођењу практичне наставе из више претклиничких, клиничких и предмета из области јавног здравља на основним струковним студијама здравствене неге и основним струковним студијама нутриционизма и дијететике.

3. Организација научног рада

Кандидат је био учесник једног пројекта Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој, и то:

1. Изокинетичка и постурална анализа спортиста у циљу предикције спортских повреда, 142-451-2947/2020-02, руководилац пројекта др сц. Зоран Милић

4. Квалитет научних резултата

Утицајност кандидатових научних радова

Према доступним изворима (Реферални центар Матице српске Нови Сад, SCOPUS, Google Scholar), укупан број цитата и самоцитата др сц. мед. Дејана Живановића износи 25, од чега 20 хетероцитата, и то:

Vlaisavljević Ž, Živanović D. A nurse is an important factor in increasing organ donation. International Journal of Health Services Research and Policy. 2018;3(2):91-4.

1. Yekefallah L, Dehghankar L, Taherkhani M, Ranjbaran M. The role of altruism and empathy in anticipating the attitude toward organ donation among nurses in intensive care units of Qazvin: a cross-sectional study. *Vestnik Transplantologii Iskusstvennyh Organov*. 2019;21(4):155-63.
2. Gezinci E, Goktas S, Caglayan S. Ethical and Cultural Issues in Transplantation: The Views and Attitudes of Nurses. *Saudi J Kidney Dis Transpl*. 2020;31(5):1042-50.
3. Molllaoglu M, Yanmis S. Opinions of nurses about organ donation and their professional values. *International Journal of Caring Sciences*. 2021;14(1):525-33.
4. Md Kasim M, Shohor NA. The Effectiveness of Organ Donation Education on Knowledge and Attitude Among Intensive Care Nurses. *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences*, 2021;11(6):115-26.

Javorac J, Jevtić M, Živanović D, Ilić M, Bijelović S, Dragić N. What are the effects of meteorological factors on exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease? Atmosphere. 2021;12(4):442.

1. Kassomenos P, Begou P. The Impact of Urban Overheating on Heat-Related Morbidity. In: Aghamohammadi, N., Santamouris, M. (eds) *Urban Overheating: Heat Mitigation and the Impact on Health*. *Advances in Sustainability Science and Technology*. Springer, Singapore; 2022.
2. Tran HM, Chen TT, Lu YH, Tsai FJ, Chen KY, Ho SC, Wu CD, Wu SM, Lee YL, Chung KF, Kuo HP, Lee KY, Chuang HC. Climate-mediated air pollution associated with COPD severity. *Sci Total Environ*. 2022;843:156969.
3. Konstantinou G, Minelli C, Vicedo-Cabrera AM, Ballester J, Gasparrini A, Blangiardo M. Ambient heat exposure and COPD hospitalisations in England: a nationwide case-crossover study during 2007-2018. *Thorax*. 2022;77(11):1098-104.
4. Song B, Zhang H, Jiao L, Jing Z, Li H, Wu S. Effect of high-level fine particulate matter and its interaction with meteorological factors on AECOPD in Shijiazhuang, China. *Sci Rep*. 2022;12(1):8711.

Živanović D, Javorac J, Brestovački Svitlica B, Stojkov S. Job satisfaction as an objective indicator of work motivation among intensive care nurses. *International Journal of Health Services Research and Policy*. 2019;4(2):84-94.

1. Kovačević T. Sindrom sagorevanja kod zdravstvenih radnika koji se bave lečenjem bolesnika obolelih od respiratornih bolesti [doktorska disertacija]. Univerzitet u Novom Sadu: Medicinski fakultet; 2020.
2. Tkačenko I, Mikaliūkštienė A, Fatkulina N. Dažniausi veiksniai, lemiantys anestezijos ir intensyviosios terapijos slaugytojų motyvacija darbui. *Sveikatos Mokslai*. 2021;31(2):124-8.
3. Botchwey COA. Highlighting the Relevance of Motivation and Job Satisfaction of Nurses in Ghanaian Hospitals. *Hospital Practices and Research*. 2021;6(2):59-64.

Čamprag Sabo N, Berenji K, Živanović D. Ishrana studenata i nastavnika visoke škole u Subotici tokom pandemije COVID-19. *Sestrinska vizija*. 2020;4(2):8-11.

1. Pišot S, Milovanović IM, Katović D, Bartoluci S, Radenović SS. Benefits of active life in student experiences during COVID-19 pandemic time. *Front Public Health*. 2022;10:971268.
2. Bacovic D, Malovic P, Bubanja M. Level of active lifestyle and exercise approach among students of the University of Novi Pazar during the COVID-19 pandemic. *Nutr Hosp*. 2021;38(4):881-882.

Živanović DB, Javorac JM, Knežević JD. Burnout syndrome among critical care nurses. *Hospital Pharmacology*. 2019;6(3):848-56.

1. Milošević K, Dimoski Z, Miljanović G, Stojanović G, Terzić-Marković D, Jovanović VR. Burnout syndrome in nurses and psychiatric staff. *Sestrinska vizija*. 2020;4(7):12-8.
2. Stefanović AO, Čolak ES, Stanojević GD, Nikolić LI. Effects of introducing Type&Screen system on rational use of transfusions. *Hospital Pharmacology-International Multidisciplinary Journal*. 2021;8(2):1051-7.

Živanović D, Javorac J, Stojkov S, Čamprag Szabo N. Public health issues of global population ageing. *Black Sea Journal of Health Science*. 2020;3(3):88-93.

1. Sahin S, Şenuzun Aykar F, Yildirim Y, Jahanpeyma P. The Impact of the Otago Exercise Program on Frailty and Empowerment in Older Nursing Home Residents: A Randomized Controlled Trial. *Ann Geriatr Med Res*. 2022;26(1):25-32.

Živanović D, Ćirić Z. Therapeutic communication in health care. *SciFed Nursing & Healthcare Journal*. 2017;1:2.

1. Khoir M. Therapeutic communication skills of nurses in hospital. *International Journal of Nursing and Health Services*. 2020;3(2):275-83.

Živanović D, Javorac J, Stojkov S, Jevtić M, Knežević J, Blanuša J, Štimac Grbić D, Paut Kusturica M, Jovanović Lješević N, Todorović N. The COVID-19 pandemic-related psychological distress and job burnout among Serbian pharmacy practitioners: a cross-sectional online study. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2022;26(7):2639-45.

1. Liu Y, Zhai TT, Wang WJ, Zhang YR, Wei C, Zhu L, Gu ZQ, Zang Y, Ding YL. Impact of COVID-19 on acute ischemic stroke presentation and prognosis in a county-level stroke center. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2022;26(15):5574-80.

Živanović D, Mijatović Jovin V, Javorac J, Kvirgić S, Rašković A, Stojkov S, Kašiković Lečić S, Savić N, Kralj M, Milenković A. Measuring pharmacovigilance knowledge and attitudes among healthcare sciences students: development and validation of a universal questionnaire. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2022;26(4):1196-214.

1. Petrić M. Stavovi zaposlenika ljekarne o prijavljivanju sumnje na nuspojave lijeka [master teza]. Sveučilište u Splitu: Medicinski fakultet; 2022.

Živanović D, Javorac J. Pravilna upotreba vankuverskog citatnog stila u naučnim radovima objavljenim u biomedicinskim časopisima. Zdravstvena zaštita. 2019;48(3):43-8.

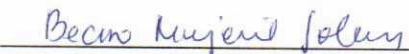
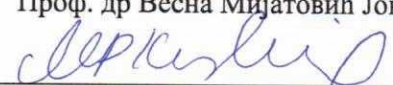
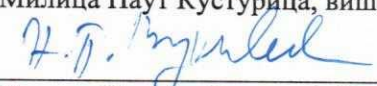
2. Šipetić T. How to write and get published industry-sponsored manuscript. Zdravstvena zaštita, 2020;49(1):55-61.

V. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ НАУЧНОМ ВЕЋУ

На основу анализе приказаних резултата научноистраживачког рада кандидата, Комисија једногласно закључује да је кандидат својим постигнутим резултатима остварио значајан научноистраживачки допринос у научној области Медицинске науке. Најзначајнији резултати до сада се односе на јавноздравствене аспекте и унапређење активности фармаковигиланце у земљи. На основу свих појединости изнетих у овом извештају, увида у приложену документацију, броја и категоризације радова који су проистекли из истраживања, као и доприносу кандидата унапређењу науке у земљи, а на основу критеријума наведених у Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016-15, 21/2017-12 и 38/2017-47), Комисија оцењује да **др сц. мед. Дејан Живановић** испуњава све услове за избор у научно звање **научни сарадник**, за научну област Медицинске науке, ужа научна област фармакологија и токсикологија.

Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду да утврди предлог одлуке и предложи Комисији за стицање научних звања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије да изабере кандидата у наведено звање.

Чланови Комисије:

1. 
Проф. др Весна Мијатовић Јовин, ванредни професор
2. 
Др Милица Паут Кустурица, виши научни сарадник
3. 
Доц. др Наташа Перковић Вукчевић, доцент