

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ: На основу Одлуке Декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 01/3740 од 04.04.2024. године Медицински факултет Универзитета у Нишу објавио је 05.04.2024. године у дневном листу „Народне Новине“ Конкурс за стицање звања доцента или ванредног професора и заснивање радног односа за ужу научну област Интерна медицина – наставна база Институт за лечење и рехабилитацију „Нишка Бања“ Ниш – Клиника за реуматологију

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ:

На основу члана 75. став 2. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС” број 88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. Закон, 67/2019, 6/2020 – др. закони, 67/2021, 67/2021-др. закон и 76/2023), члана 50. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019,3/2019, 4/2019 и 3/2021) и члана 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/2022), Научно - стручно веће за медицинске науке Универзитета у Нишу на седници одржаној 14.05.2024. донело је одлуку број 8/19-01-003/24-036 о именовану Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса, објављеног дана 05.04.2024. године, за избор једног доцента или ванредног професора за ужу научну област Интерна медицина – наставна база Институт за лечење и рехабилитацију „Нишка Бања“ Ниш – Клиника за реуматологију, у следећем саставу:

- 1. Проф. др. Бојана Стаменковић**, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, **председник**, ужа научна област: Интерна медицина,
- 2. Проф. др Соња Стојановић**, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, **члан**, ужа научна област: Интерна медицина,
- 3. Проф. др Александра Томић Лучић**, редовни професор Факултета Медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, **члан**, ужа научна област: Интерна медицина

КАНДИДАТ пријављен на конкурс:

Доц. др Валентина Живковић

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Рођена је 29.08.1965. год. у Нишу. Удата је, има једно дете.

1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Основну и средњу школу је завршила у Нишу као носилац "Вукове дипломе". Проглашена је за најбољег ученика школе у основној школи и хемичара генерације у гимназији "Светозар Марковић" у Нишу. Медицински факултет у Нишу је уписала школске 1984/85. год. и била првопласирана на пријемном испиту. Дипломирала је јануара 1990. год. са просечном оценом 9,22. Фебруара 1990. год. је положила стручни испит. Од марта 1992. до марта 1993. год. је радила као лекар опште праксе у Дому здравља у Белој Паланци. У два наврата је била радник Медицинског факултета Универзитета у Нишу, запослена као лекар са високом просечном оценом за научно-истраживачки рад, најпре годину дана током 1993. год. у Клиници за ендокринологију, болести метаболизма и дијабетес, а од новембра 1994. године у Институту за лечење и рехабилитацију "Нишка Бања" Ниш.

Специјалистички испит из интерне медицине положила је 1999. године са одличним успехом. Магистрирала је 2005. године из области реуматологија са темом "Коштана густина у остеоартрози". Докторску дисертацију из УНО Интерна медицина, реуматологија, под називом "Значај клиничких и биохемијских параметара за ток, прогнозу и квалитет живота болесника са системским еритемским лупусом" одбранила је 2013. год. на Медицинском факултету Универзитета у Нишу и тиме стекла академски назив доктора медицинских наука. Специјалиста уже специјализације- реуматологија је од априла 2016. године, при чему је одбранила рад под називом „Фактори ризика за оштећење органа код болесника са системским еритемским лупусом“.

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

Од новембра 1995. год. је у сталном радном односу у Институту за лечење и рехабилитацију "Нишка Бања", Ниш. Од 2008.-2009. год. је била Заменик начелника Одељења специјализоване рехабилитације Д овог Института, а од 2013.- 2017. год. је била Шеф II клиничког одсека Клинике за реуматологију.

1.3.1. Досадашњи избор у академска звања

Др Валентина Живковић је изабрана 2005. године за стручног сарадника за УНО Интерна медицина, реуматологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. 2008. год. је изабрана за асистента за УНО Интерна медицина - реуматологија, а 2011. год. реизабрана у исто звање. Године 2014. је изабрана у звање доцент за УНО Интерна медицина – реуматологија, а 2019. год реизабрана у звање доцента за УНО Интерна медицина – наставна база Институт за лечење и рехабилитацију „Нишка Бања“ Ниш, Клиника за реуматологију.

1.3.2. Педагошко искуство/кретање у професионалној каријери/радна места

Ангажована је у извођењу теоретске и практичне наставе за студенте медицине и стоматологije на предметима интерна пропедевтика, интерна медицина, породична медицина, увод у клиничку праксу и студенте основних и специјалистичких струковних студија на предметима основи интерне медицине са негом и геријатрија са негом.

Ментор је у 4 студенстка рада саопштеним на домаћим конгресима, рецензент више студентских радова, као и члан комисије на сесији Интерне медицине на Мини Конгресу студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу. Ментор је у 12 дипломских радова студената медицине и рецензент у научном часопису Медицинског факултета Универзитета у Нишу *Acta medica medianae*, као и рецензент радова у иностраним часописима *Virology Journal* (IF2 4,8; IF5 3,9) и *BMC Rheumatology* (IF2 2,2; IF5 2,9).

Ментор је у два одбрањена уже специјалистичка рада из реуматологије- др Марије Милошевић-Антић, специјалисте интерне медицине, под називом „Утицај дијабетеса мелитуса типа 2 на радиолошки степен остеоартритиса“ и др Драгане Лазаревић, специјалисте педијатра, под називом „Спремност адолесцената оболелих од јувенилног идипатског артритиса и њихових родитеља за процес транзиције од педијатријског ка адултном реуматологу“. Такође је ментор у раду уже специјализације др Петра Фировића под називом „Кардиоваскуларни морбидитет код болесника са системским еритемским лупусом“. Од 2019. је ангажована на Медицинском факултету Универзитета у Нишу у Комисији за полагање уже специјалистичког испита из Реуматологије у својству замене члана.

1.3.3. Научно и стручно усавршавање (школе, семинари, курсеви)

У оквиру уже специјализације из реуматологије 2010. и 2011. год. је била на усавршавању два пута по 6 недеља у Институту за реуматологију у Београду.

Укупно 14 излагања је имала на међународним или домаћим научним скуповима, од тога шест усмених презентација ауторских научних радова на националним конгресима реуматолога (2006, 2013, 2014, 2015, 2016. и 2018. год.) и четири предавања по позиву у оквиру клиничких радионица на националним конгресима реуматолога 2015., 2021., 2022. и 2023. год. Такође је била предавач по позиву на традиционалним Симпозијумима „Новине у реуматологији“ у Нишкој Бањи 2014., 2018. и 2022. године, као и на Интернационалном Конгресу 52. Дани превентивне медицине 2018. године. Аутор је и коаутор бројних саопштења на међународним и националним конгресима реуматолога. Присутствовала је Европским конгресима реуматолога (EULAR) са прихваћеним радовима у виду постер презентације 2014. Париз, 2015. Рим, 2016. Лондон, 2017. Мадрид, 2018. Амстердам, као и Конгресу о остеопорози и остеоартрози (ESCEO) 2017. у Фиренци, 2019. у Паризу и 2023. год. у Барселони.

Аутор и коаутор је у 126 научних радова, од тога 9 на SCI листи. Члан је Научног одбора од 2014. год. традиционалних реуматолошких симпозијума са међународним учешћем, који се одржавају у Институту Нишка Бања, а 2015., као и 2021-2023. год. је била члан Научног одбора Годишњег Конгреса Удружења реуматолога Србије. Ангажована је и као предавач на семинарима континуиране медицинске едукације из области реуматологија организованим од стране Медицинског факултета Универзитета у Нишу и Удружења реуматолога Србије, као и у наставној бази Медицинског факултета Универзитета у Нишу – Институту за лечење и рехабилитацију „Нишка Бања“, Ниш.

Коаутор је у поглављу „Болести локомоторног система“ у уџбенику „Интерна Медицина“, главног уредника Проф. др Стевана Илића и аутор поглавља „Нежељена дејства лекова у реуматским болестима“ у уџбенику „Нежељена дејства лекова“, главног уредника Проф. др Валентине Николић.

Учествовала је као истраживач-сарадник на Интерним научно-истраживачким пројектима Медицинског факултета Универзитета у Нишу под називом „Морфолошки маркери матично-ћелијских одељака унутар организације, диференцијације и регенерације различитих типова ткива човека и експерименталних животиња“ (2017-2019; бр. 22) и „Нео-епитопи и њихова улога у хроничној инфламацији, канцерогенези и фибрози. Протективни ефекат полифенолних једињења“ (2020-2023; бр.45).

1.3.4. Чланство у стручним и научним удружењима

Члан је реуматолошке секције СЛД-а, као и Удружења реуматолога Србије. Била је члан радне групе Удружења реуматолога за остеопорозу. Сада је члан радне групе Удружења реуматолога за системске болести везивног ткива. Од стране Скупштине Регионалне лекарске коморе за југоисточну Србију 31.08.2018. год. је изабрана за Судију части Регионалне лекарске Коморе за југоисточну Србију, а у току јој је и други мандат (2022-2026).

1.3.5. Награде и признања

Добитник је захвалнице СЛД 2003. год. и захвалнице Удружења оболелих од реуматских болести (ОРС) Србије.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. ПРЕГЛЕД ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

2.1.1. Радови објављени НАКОН ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

Радови објављени НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ ОД 2019. ГОДИНЕ

Научни радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22 – 5 бодова)

Živković V, Mitić B, Stamenković B, Stojanović S, Dinić BR, Stojanović M, Jurišić V. **Analysis on the risk factors for organ damage in patients with systemic lupus erythematosus: a cross sectional single-center experience.** *Sao Paulo Med J* 2019;137(2):155-161. doi:10.1590/1516-3180.2018.0258060219 PMID: 31314876 PMCID: PMC9721237 **IF 1.044; IF5 1.263 (M22)**

Циљ рада је био да се процени степен иреверзибилних промена органа код пацијената са системским еритемским лупусом (СЕЛ) коришћењем индекса оштећења СДИ, као и да се утврде фактори ризика за оштећење органа. Испитивањем 83 болесника са СЕЛ закључено је да су фактори ризика за органско оштећење у СЕЛ: године трајања болести (нарочито ако болест траје дуже од 10 год.), активност болести, употреба азатиоприна и замор. Протективни фактори за органско оштећење су били употреба хидроксицхлорокина и бољи квалитет живота.

Stamenkovic B, Stojanovic S, **Zivkovic V**, Djordjevic D, Bojanovic M, Stankovic A, Rancic N, Damjanov N, Matucci *Cerinic* M. **Low-Frequency Magnetic Resonance Imaging Identifies Hand Joint Subclinical Inflammation in Systemic Sclerosis.** *Diagnostics (Basel)*. 2022 Sep 6;12(9):2165. doi: 10.3390/diagnostics12092165. PMID: 36140568; PMCID: PMC9497728. **IF 3.6; IF5 3.7 (M22)**

Циљ овог рада је био да се утврди постојање инфламације зглобова шака код пацијената са системском склерозом, при чему су болесници са реуматоидним артритисом (РА) чинили контролну групу. У истраживање је било укључено 82 пацијента са системском склерозом

и 35 контрола. Резултати су показали да магнетна резонанција – МРИ у системској склерози открива значајну субклиничку инфламацију. Метода РАМРИС је потврдила значајни степен зглобне инфламације у РА, али и присуство зглобне инфламације у системској склерози. Ови резултати су показали да је неопходно код болесника са системском склерозом пажљиво прегледати зглобове и да се код симптоматских болесника МРИ-ом може идентификовати зглобна инфламација. Добијени подаци у клиничкој пракси имају значаја у раној терапији и превенцији зглобних ерозија.

Stamenkovic BN, Rancic NK, Bojanovic MR, Stojanovic SK, **Zivkovic VG**, Djordjevic DB, Stankovic AM. **Is Osteoarthritis Always Associated with Low Bone Mineral Density in Elderly Patients?** *Medicina (Kaunas)*. 2022 Sep 2;58(9):1207. doi:10.3390/medicina58091207. PMID: 36143883; PMCID: PMC9502981. **IF 2.6; IF5 2.9 (M22)**

Резултати истраживања, које је укључило 60 жена у постменопаузалном периоду са остеоартритисом кука и колена и 60 жена у постменопаузалном периоду без знакова остеоартритиса, показали су да старије постменопаузалне жене са радиолошком остеоартрозом (ОА) кука и колена имају нижу минералну густину кости у поређењу са здравим особама без ОА, што упућује на потребу мониторинга ових особа. Утврђена је негативна корелација између година старости и коштане минералне густине. Овакви резултати су указали на потребу мерења густине кости код ових особа са циљем превенција фрактура и очувања квалитета живота.

Stojanovic S, Stamenkovic B, Cvetkovic J, **Zivkovic V**, Andjelkovic Apostolovic M. **Matrix Metalloproteinase-9 Level in Synovial Fluid-Association with Joint Destruction in Early Rheumatoid Arthritis.** *Medicina (Kaunas)* 2023; 59(1):167. DOI: 10.3390/medicina59010167 PMID: 36676791 PMCID: PMC9863294 **IF 2.6; IF5 2.9 (M22)**

Циљ истраживања је био да се упореди ниво ММП-9 у плазми (ПЛ) и синовијској течности (СТ) болесника са реуматоидним артритисом (РА) и остеоартритисом (ОА), као и да се испита повезаност нивоа ММП-9 у ПЛ и СТ са раним ерозивним променама у РА и серолошким параметрима болести. У истраживање је било укључено 156 испитаника (84 пацијента са РА и 72 пацијента са ОА). Резултати овог истраживања су показали да је ниво ММП-9 у плазми и синовијској течности пацијената са РА значајно виши у односу на пацијенте са ОА, као и да је ниво ММП-9 у синовијској течности значајно већи код ерозивног него код неерозивног раног РА. Такође је показано да су нивои ММП-9 значајно повезани са радиографском прогресијом болести и нивоом анти-цитрулинских антитела.

Научни радови објављени у међународним часописима (M23 – 3 бода)

Živković V, Stamenković B, Stojanović S. **Systemic lupus erythematosus – diagnosis and classification of the disease in the past and in present times.** *Srp Arh Celok Lek.* 2024;152(1-2):97-102. DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH231001008Z> **IF 0.2; IF5 0.2 (M23)**

Изложен је детаљан преглед класификационих критеријума за системски еритемски лупус (СЕЛ) почев од првих 1971. год и његових ревизија 1982. и 1997. год, преко критеријума *Systemic Lupus International Collaborating Clinics* групе 2012. год., све до последњих EULAR/ACR објављених 2019.год. Последњи се разликују од претходних по дефинисању улазног критеријума који подразумева позитивност антинуклеусних антитела и увођењу бодовног система, чиме је повећана сензитивност и специфичност ових критеријума. У раду је наглашен значај клиничког искуства лекара који су пресудни за постављање дијагнозе СЕЛ и правовремено и успешно лечење оболелих од СЕЛ.

Студијски радови

Victoria P Werth, Richard A Furie, Juanita Romero-Diaz, Sandra Navarra, Kenneth Kalunian, Ronald F van Vollenhoven, Filippa Nyberg, Benjamin H Kaffenberger, Saira Z Sheikh, Goran Radunovic, Xiaobi Huang, George Clark, Hua Carroll, Himanshu Naik, Francois Gaudreault, Adam Meyers, Catherine Barbey, Cristina Musselli, Nathalie Franchimont; LILAC Trial Investigators (**Zivkovic V**). **Trial of Anti-BDCA2 Antibody Litifilimab for Cutaneous Lupus Erythematosus.** *N Engl J Med.* 2022;387(4):321-331. doi: 10.1056/NEJMoa2118024. **IF 158.5; IF5 115.7 (M21a)**

У клиничкој студији фазе 2 које је укључивала 132 болесника са кожным еритемским лупусом са или без системских манифестација, третман литифилимабом је био бољи од плацеба у погледу мерења активности кожне болести током периода од 16 недеља. Закључак ове клиничке студије је да су потребна већа и дужа испитивања да би се утврдио ефекат и безбедност литифилимаба за лечење кожног еритемског лупуса.

Richard A Furie, Ronald F van Vollenhoven, Kenneth Kalunian, Sandra Navarra, Juanita Romero-Diaz, Victoria P Werth, Xiaobi Huang, George Clark, Hua Carroll, Adam Meyers, Cristina Musselli, Catherine Barbey, Nathalie Franchimont; LILAC Trial Investigators (**Zivkovic V**). **Trial of Anti-BDCA2 Antibody Litifilimab for Systemic Lupus Erythematosus.** *N Engl J Med.* 2022;387(10):894-904. doi: 10.1056/NEJMoa2118025. **IF 158.5; IF5 115.7 (M21a)**

Клиничка студија фазе 2 је укључила 334 одрасле особе оболеле од СЛЕ, од којих су 132 особе подвргнуте рандомизацији. Примена литифилимаба је била повезана са већим

смањењем у односу на почетну вредност броја отечених и осетљивих зглобова него плацебо током периода од 24 недеље. Потребна су дужа и опсежнија испитивања да би се утврдила безбедност и ефикасност литифилимаба за лечење СЛЕ.

Радови у часописима националног значаја M50

(M51-2 бода, M52-1,5 бод, M53-1 бод)

Радови у водећим часописима националног значаја M51

Živković V, Cvetković T, Radovanović Dinić B, Jurišić V. **Correlation of hematological parameters, antibodies and cytokines with disease activity in systemic lupus erythematosus: a cross-sectional study.** *Egyptian Rheumatology and Rehabilitation.* 2023; 50:55.

Циљ студије је био да се испита повезаност неутрофилно – лимфоцитног односа (НЛО) и тромбоцитно-лимфоцитног односа (ТЛО) са стандардним параметрима упале, укључујући брзину седиментације еритроцита и Ц-реактивним протеином, као и са компонентом комплемента Ц3, нивоом анти-дсДНК, анти-нуклеозомских, анти-Ц1 ку антитела, серумским и уринарним хемоатрактант протеином-1 (МЦП-1), као и да се испита њихов однос са активношћу болести код пацијената са системским еритемским лупусом (СЕЛ). Истраживање које је укључило 160 пацијената оболелих од СЕЛ је показало да НЛО и ТЛО, као јефтини и приступачни биомаркери, могу помоћи у рутинској клиничкој пракси за процену активности болести код пацијената са СЕЛ.

Рад у часопису националног значаја M52

Živković V. **Relapsing polychondritis: from etiopathogenesis to therapy.** *Acta Medica Medianae.* 2024;63(1):83-89. doi: 10.5633/amm.2024.0109

У раду су дати најновији, свеобухватни и сажети подаци о ретком системском обољењу релапсном полихондритису (РП) почевши од етиопатогенезе па до терапије. РП због своје разноврсне клиничке презентације и захватања хрскавичног ткива и ткива богата протеогликанима, уз потенцијално захватање респираторног и кардиоваскуларног система, мозга, ока и др. може бити по живот опасно обољење. Терапијски приступ је приказан на

савремен начин и обухвата поред примене кортикотерапије, синтетских болест модификујућих лекова и примену биолошке терапије.

Stamenković B, Stojanović S, **Živković V**, Đorđević D, Bojanović M, Kocić H, Đurić V, Stanković A. **Association of radiographic findings of musculoskeletal hand involvement with clinical and serological features of systemic sclerosis.** *Facta Universitatis*. 2021; 23 (2): 35-44. <https://doi.org/10.22190/FUMB211217009S>

Истраживање је имало за циљ да утврди учесталост зглобних манифестација шака у клиничком налазу, као и учесталост и тип радиолошких промена код 56 болесника са системском склерозом и да утврди корелацију мускулоскелетних промена са антинуклеарним (ANA) и специфичним антителима антитопоизомераза 1 (АТА) и антицентромерним (ACA) антителима, као и са кардиопулмоналним манифестацијама. Резултати су показали велику учесталост зглобних манифестација у клиничком налазу и радиолошке налазе у виду артритиса, ерозија, контрактура, деминерализације и калцинозе који су узрок морбидитета и лошег квалитета живота код болесника са системском склерозом.

Рад у научном часопису М53

Шарац М, Стојановић С, Недовић Ј, Стаменковић Б, **Живковић В**, Алексић И, Јовановић Ј, Димић Н, Јоцић Ј, **Цветковић Ј**. **Приказ болесника са реуматоидним артритисом и пиодермом гангренозум.** *Balneoclimatologia*. 2022; 46(1): 297- 303.

У раду је приказан болесник са системском формом јувенилног идиопатског артритиса (ЈИА), који је током лечења биолошком терапијом испољио клиничке манифестације карактеристичне за пиодерму гангренозум. Нејасно је да ли је појава ове клиничке манифестације потенцијално била последица примене биолошке терапије блокатором П-6 или је придружени аутоимунски феномен у склопу системске форме ЈИА.

Алексић И, Стаменковић Б, Недовић Ј, **Живковић В**, Јовановић Ј, Димић Н, Јоцић Ј, Цветковић Ј, Шарац М. **Полимиозитис и интерстицијска болест плућа- приказ случаја.** *Balneoclimatologia*. 2022; 46(1):273-277.

Приказан је болесник са полимиозитисом и интерстицијском болешћу плућа, код кога су прве манифестације почеле појавом плућне симптоматологије. Патохистолошки је постављена дијагноза миозитиса са инклузионим телашцима. Лечен азатиоприном и кортикотерапијом уз примену терапије од стране пулмолога. Закључак у овом раду је да је постављање дијагнозе и лечење ових болесника веома комплексно и да захтева мултидисциплинарни приступ, како би се правовремено предузеле адекватне терапијске мере и постигла дуготрајна ремисија болести.

Димић Н, Стојановић С, Стаменковић Б, Недовић Ј, **Живковић В**, Јовановић Ј, Алексић И, Јоцић Ј, Цветковић Ј, Шарац М, Ђурић С, Младеновић М. **Полимиозитис-диференцијално- дијагностичке дилеме.** *Balneoclimatologia.* 2022; 46(1):265-271.

У раду је дат савремен приступ дијагнози и терапији инфламаторних аутоимунских миопатија, уз приказ болеснице код које је истовремено био присутан полимиозитис и и Хашимото тиреоидитис уз исцрпно разматране диференцијално дијагностичке и терапијске дилеме.

Стошић С, Стојановић С, Дељанин Илић М, Недовић Ј, Стаменковић Б, **Живковић В**, Симоновић Д, Јовановић Ј, Димић Н. **Фиброза миокарда код пацијената са системском склерозом.** *Balneoclimatologia.* 2022; 46(1):257-263.

У уводном делу рада дат је осврт на озбиљност системске склерозе и њен мултисистемски карактер, при чему захватање срца и плућа представља најтеже висцералне манифестације болести. Приказана је болесница код које је дијагноза системске склерозе постављена у одмаклој фази болести, при чему је до погоршања довела претходна инфекција SARS-COV 2 вирусом уз присутне знаке срчане, респираторне и бубрежне инсуфицијенције при првој хоспитализацији. У закључку је наведено да је рано постављање дијагнозе и правовремено започињање адекватног третмана од круцијалног значаја за бољу прогнозу и бољи терапијски одговор оболелих од системске склерозе.

Динић Н, Стојановић С, **Живковић В**, Дељанин Илић М, Недовић Ј, Стаменковић Б, Алексић И, Стошић С. **Грануломатоза са полиангиитисом – дијагностички и терапијски изазови.** *Balneoclimatologia.* 2022; 46(1):245- 256.

У раду су дати актуелни подаци о патогенези, дијагнози и терапији Вегенерове грануломатозе. Поред тога је приказан пацијент са мултисистемском клиничком презентацијом ове болести у виду захватања плућа, нервне система, појавом бубрежне инсуфицијенције и сликом симетричног полиартритиса, уз присутну коронарну болест и преживели инфаркт миокарда и појаву компресивне фрактуре L2 у склопу секундарне глукокортикоидима индуковане остеопорозе. Упркос примењеним терапијским процедурама код пацијента је постигнут делимичан терапијски одговор.

Живковић В. Лечење болесника са системским еритемским лупусом према ЕУЛАР-овим препорукама из 2019. године. *Balneoclimatologia.* 2021;45(3):51-60.

Приказани су савремени принципи лечења системског еритемског лупуса (СЕЛ), који углавном погађа жене у генеративном периоду, а као мултисистемска аутоимунска болест

непознате етиологије може да погоди сваки орган. Основни циљ у лечењу ових пацијената је постизање стабилне ремисије болести или макар ниске активности болести. Такође су изнети основни принципи лечења у складу са актуелним, последњим препорукама ЕУЛАР-а из 2019. год. који говоре, између осталог, о строго контролисаној примени глукокортикоида и обавезној примени хидроксиборокина сем у случају постојања контраиндикације за његову примену. Примена базичних имуносупресивних лекова је такође индикована у зависности од активности болести и клиничких манифестација, као и примена биолошке терапије. Упркос актуелним препорукама СЕЛ и даље остаје велики изазов за дијагнозу и правовремено и адекватно лечење од стране лекара реуматолога уз неопходну сарадњу са другим специјалистима.

Радовановић Динић Б, Тешић Рајковић С, Гргов Саша, **Живковић В.** Нежељена дејства лекова на једњак. *Apollinem medicum et escularium*. 2021;19(2):1-8.

У раду је на савремен и свеобухватан начин изнет широк распон медикамената који имају потенцијално нежељени ефекат на једњак, од којих су пре свега битни антибиотици, нестероидни антиинфламаторни лекови и бисфосфонати. Изнети су фактори ризика за настанак оштећења једњака, механизми настанка, могуће врсте оштећења, дијагноза и терапија, као и начини превенције појаве оштећења једњака.

Живковић В, Стаменковић Б, Стојановић С, Радовановић Динић Б. Оштећење органа и кардиоваскуларни морбидитет код болесника са системским еритемским лупусом. *Balneoclimatologia*. 2019;43(1):505-513.

Циљ рада је био да се испита оштећење органа и учесталост кардиоваскуларних болести код болесника са системским еритемским лупусом (СЕЛ). Истраживањем је обухваћено 72 болесника са СЕЛ, при чему је код свих испитаника вршена процена активности болести коришћењем индекса СЛЕДАИ и процена оштећења органа коришћењем индекса СДИ. Резултати су показали да је појава оштећења органа код болесника са СЛЕ честа, при чему су најчешће заступљене мускулоскелетне, неуропсихичке и кардиоваскуларне манифестације. Такође су резултати показали да се хронични перикардитис и коронарна болест чешће срећу код оболелих од СЕЛ, док је знатно ређа појава кардиомиопатије и валвуларне болести срца. Висок проценат присуства артеријске хипертензије указује на неопходност његове добре регулације, као и на значај адекватног хигијенско-дијететског режима.

Зборници међународних научних скупова М30

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34 (М фактор- 0,5 бодова)

Živković V, Stamenković B, Stojanović S. **Hematological parameters as potential markers of low bone mineral density in patients with systemic lupus erythematosus.** *Osteoporos Int.* 2020; 31(1): 133–621.

Циљ рада је био да се испита коштана минерална густина (БМД) код пацијената са СЛЕ и њена повезаност са стандардним маркерима системске инфламације -брзином седиментације еритроцита (ЕСР) и нивоом Ц-реактивног протеина (ЦРП), затим хематолошким параметрима - неутрофилно-лимфоцитним (НЛО) и тромбоцитно-лимфоцитним односом (ТЛО), као и са цитокинима - серумским и уринарним моноцитним-хемоатрактантним протеином-1 (МЦП-1). Резултати су показали да БМД мерена на кичми и куку није показала корелацију са вредностима ЕСР, ЦРП, ТЛО, као ни са серумским и уринарним МЦП-1. Једино је негативна корелација нађена између НЛР и БМД на кичми.

Stojanović S, Stamenković B, Nedović J, **Živković V**, Aleksić I. **Baseline synovial levels of matrix metalloproteinases-9 in early rheumatoid arthritis- the association with initial radiographic changes.** *Ann Rheum Dis.* 2020; 79(1):1409.

Циљ ове студије је био да се испита повезаност основних нивоа металопротеиназа-9 (ММП-9) у серуму и синовијалној течности (СТ) са структурним оштећењем зглобова шаке и стопала код пацијената са раним РА као и са имуносеролошким маркерима болести. У студију је укључено 134 испитаника са синовитисом колена: 72 пацијента са раним РА, који нису имали базичну терапију (трајање симптома ≤ 12 месеци) и 62 пацијента са остеоартритисом (ОА), као контролна група. С обзиром на присуство деструктивних промена на зглобовима на иницијалном рендгенском снимку, пацијенти са РА су били класификовани као ерозивни и неерозивни облик болести. Резултати овог истраживања су показали да је активност ММП-9 у серуму и синовијској течности пацијената са раним РА значајно већа у поређењу са пацијентима са остеоартритисом. Висока активност ММП-9 у синовијалној течности пацијената са раним РА корелише са нивоом анти-цитрулинских антитела и може бити предиктор брзе радиографске прогресије болести.

Stamenković B, Stanković A, Stojanović S, **Živković V**, Đorđević D, Nedović J. **Localization of MRI inflamatory lesions of the hand in scleroderma and reumatoid arthritis – comparative study.** *Ann Rheum Dis.* 2020; 79(1):1130.

Циљ истраживања је био да се упореде карактеристике МР руке код пацијената са системском склерозом (СС), који су чинили експерименталну групу (110 пацијената) и 60 пацијената са реуматоидним артритисом (РА), који су чинили контролну групу, као и да се открије локализација највишег OMERACT RAMRIS инфламаторног скорa на шасти. Резултати су показали да су МР инфламаторне лезије код СС ређе у поређењу са онима код РА, али се јављају у значајном проценту, потврђујући потребу за раним откривањем и агресивним лечењем оболелих од РА и СС и превенцијом зглобних оштећења код обе групе оболелих.

Предавања по позиву на скуповима националног значаја М60

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампана у целини М61 (М фактор 1,5 бод)

Стојановић С, Стаменковић Б, **Живковић В**, Недовић Ј, Јоцић Ј, Цветковић Ј, Димић Н. **Срце и реуматске болести. Годишњи Конгрес удружења реуматолога Србије, Врњачка Бања, септембар 2023. год. Зборник радова. 2023:125-135.**

Прегледом актуелне литературе показано је да је ризик од кардиоваскуларних (КВ) болести у инфламаторним реуматским болестима значајно већи у поређењу са општом популацијом и да оне могу бити опасне по живот. Истакнуто је да се намеће потреба адекватне процене кардиоваскуларног ризика, раног откривања КВ болести и адекватног лечења. Такође је дат већи број приказа реуматских болесника са различитим манифестацијама у склопу КВ морбидитета, уз посебан осврт на појаву перикардитиса, ендокардитиса, спроводних сметњи и микроваскуларне ангине пекторис.

Стаменковић Б, Стојановић С, **Живковић В**, Недовић Ј. **Пристап болеснику са Рејно-овим феноменом. Годишњи Конгрес удружења реуматолога Србије, Београд, септембар 2022. год., Acta rheumatol Belgrad. 2022;52(1):79-89.**

Истакнут је значај приступа болеснику са Рејно-овим феноменом (РФ), који је чест васкуларни поремећај који се најчешће среће као примарни (идиопатски) у коме доминира реверзибилни вазоспазам. У ређим случајевима је присутан секундарни РФ у системским болестима везивног ткива најчешће у склеродерми или атеросклерози, када може доћи до дигиталне улцерације и/или критичне исхемије. Из овог разлога је веома важно урадити потребну васкуларну дијагностику, поставити рано дијагнозу и на време започети лечење. У васкуларној дијагностици капилароскопија игра кључну улогу у разликовању примарног од секундарног РФ, у постављању дијагнозе, праћењу ефеката лекова и прогресије болести.

Живковић В. Системски еритемски лупус у 2022. години. *Симпозијум „Новине у реуматологији“ Нишка Бања, мај 2022. год. Valneoclimatologia. 2022; 46(1): 47-61.*

У раду су дати на свеобухватан и сажет начин савремен и актуелан приступ системском еритемском лупусу (СЕЛ) са посебним освртом на дијагнозу и важеће ЕУЛАР/АЦР класификационе критеријуме из 2019. год., важеће ЕУЛАР препоруке за лечење и праћење ових болесника из 2019. год., као и најновији ставови везани за кардиоваскуларни морбидитет код пацијената са СЕЛ и проблем трудноће у СЕЛ. ЕУЛАР-ове препоруке за лечење из 2019. год. ограничавају примену глукокортикоида, стављају акценат на примену алтернативних режима укључујући и терапијске режиме инхибиторима калцинеурина и биолошким лековима. Посебно поглавље је посвећено СЕЛ у време епидеије COVID-а 19 и ставовима о вакцинацији.

Недовић Ј, Стаменковић Б, Стојановић С, **Живковић В.** **Остеоартроза.** *Годишњи конгрес удружења реуматолога Србије, Београд, септембар 2021. год. Acta rheumatol Belgrad. 2021; 51(1): 147-156.*

Рад обухвата савремена гледишта остеоартрозе (ОА), једне од најчешће дијагностикованих обољења и најчешћег реуматског обољења. Рад обухвата епидемиологију и значај ОА, нове аспекте етиопатогенезе, генетику и епигенетику у ОА, клиничку слику, факторе ризика, као и актуелне смернице за лечење ОА. Значај изучавања ове болести је несумњив јер је ОА водећи узрок морбидитета и трошкова здравствене заштите широм света; такође је водећи узрок инвалидитета и негативно утиче не само на физичку активност особа, већ и на психички статус и ментално стање оболелих.

Саопштење са скупа националног значаја штампана у изводу М64 (М фактор- 0,2 бода)

Лазаревић Д, **Живковић В**, Војиновић Ј, Ђорђевић С, Новаковић Д, Сушић Г. **Процена спремности адолесцената оболелих од јувенилног идиопатског артритиса (ЈИА) и њихових родитеља за процес транзиције од педијатријског ка адултном реуматологу.** *Годишњи Конгрес удружења реуматолога Србије - Зборник радова; 2023:75.*

Циљ овог истраживања је био да се утврди спремност оболелих од јувенилног идиопатског артритиса (ЈИА) и њихових породица за процес преласка у здравствени систем заштите одраслих и да се дефинише које карактеристике болести могу утицати на побољшање спремности за процес транзиције. Резултати су показали да се спремност адолесцената и њихове породице повећава са узрастом и да пацијенти лечени биолошким лековима показују већу спремност за транзицију. Између адолесцената и њихових породица не

постоји разлика у спремности за процес преласка у систем здравствене заштите одраслих. Закључак овог рада је да су потребне студије са већим бројем испитаника како би се добио потпунији одговор и олакшао процес транзиције.

Димић Н, Стојановић С, Стаменковић Б, **Живковић В**, Недовић Ј, Цветковић Ј, Јоцић Ј, Алексић И, Шарац М. **Синдром преклапања системског еритемског лупуса и полимиозитиса са секундарним антифосфолипидним синдромом и тромбозом абдоминалне аорте- приказ случаја и диференцијално-дијагностичке дилеме са прегледом литературе.** Годишњи Конгрес удружења реуматолога Србије - Зборник радова; 2023:109.

У раду је приказана пацијенткиња са синдромом преклапања (СЕЛ и полимиозитис), секундарним антифосфолипидним синдромом, манифестном тромбозом абдоминалне аорте и илијачних артерија и присутним класичним факторима ризика за атеросклерозу. Закључак је био да су промене на крвним судовима последица генерализоване атеросклерозе а не системске болести везивног ткива, уз хируршко решавање од стране васкуларног хирурга и наставак терапије азатиоприном и ниским дозама глукокортикоида.

Димић Н, Стаменковић Б, Стојановић С, Недовић Ј, **Живковић В**, Јовановић Ј, Алексић И, Шарац М. **Изазови у лечењу псоријазног артритиса биолошким лековима- приказ болесника.** *Acta rheumatol Belgrad.* 2022;52(1):111-112.

Изложен је широк спектар клиничких манифестација кроз приказ болеснице са периферном и аксијалном формом псоријазног артритиса. Биолошка терапија нарочито ТНФ алфа инхибиторима, као и блокаторима ИЛ-17 довела је до значајног опоравка ове болеснице, како клиничких манифестација тако и лабораторијских параметара активности болести.

Цветковић Ј, Стојановић С, Стаменковић Б, Недовић Ј, **Живковић В**, Алексић И, Јоцић Ј, Шарац М. **Процена ризика за остеопоротску фрактуру- искуство једног центра.** *Acta rheumatol Belgrad.* 2022;52(1):145-146.

Процењена је заступљеност клиничких фактора ризика код испитаника и њихова повезаност са десетогодишњим ризиком за настанак прелома, процењеног путем FRAX scorea. Аутори су закључили да ће адекватна процена клиничких фактора ризика, правовремено упућивање болесника на денситометријски преглед (пре настанка фрактура) и коришћење FRAX калкулатора, побољшати процену дугорочног ризика за прелом и утицати на одлуку о правовременој медикаментној терапији посменопаузалних жена са остеопенијом.

Смиљковић А, **Живковић В.** „Не одлажи- време је за рад“. *Acta rheumatol Belgrad.* 2019;49(1): 94-95.

У раду се истиче значај реализације пројекта Удржења оболелих од реуматских болести Републике Србије под називом „Не одлажи- време је за рад“, које је добило подршку Европске лиге за борбу против реуматизма (ЕУЛАР). Циљ пројекта је подизање свести о значају рада и запошљавања особа са реуматским и коштано-зглобним болестима, помоћи при запошљавању, мотивисања за процес запошљавања, мотивисања послодавца у процесу запошљавања особа са реуматским болестима, као и издавање препорука и брошура у циљу побољшања процеса запошљавања. Очекује се да овај пројекат може у крајњем исходу да допринесе смањењу незапослености и последичном побољшању квалитета живота оболелих од реуматских болести.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ НАКОН ПРВОГ ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ (2014-2018)

РАДОВИ РЕФЕРИСАНИ ПРИЛИКОМ ПРЕТХОДНОГ ИЗБОРА

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

Радови у међународном часопису (M23 -3 бода)

Živković V., Cvetković T., Mitić B., Stamenković B., Stojanović S., Radovanović-Dinić B., Jurišić V. **Monocyte chemoattractant protein-1 as a marker of systemic lupus erythematosus: an observational study.** *Rheumatol Int.* 2018;38(6):1003-1008. **IF 2.2; IF5 2.025**

Radovanović-Dinić B., Tešić-Rajković S., **Zivkovic V.**, Grgov S. **Clinical connection between rheumatoid arthritis and liver damage.** *Rheumatol Int.* 2018;38(5):715-724. **IF 2.2; IF5 2.025**

Radovanovic-Dinic B., Tesic-Rajkovic S., Grgov S., Petrovic G., **Zivkovic V.** **Irritable bowel syndrome - from etiopathogenesis to therapy.** *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2018;162(1):1-9.; **IF 1.141; IF5 1.070**

Stojanovic S., Stamenkovic B., Stoimenov T., Nedovic J., **Zivkovic V.**, Despotovic M., Pavlovic D. **Association of tumor necrosis factor- α (G-308A) genetic variant with matrix**

metalloproteinase-9 activity and joint destruction in early rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol.* 2017;36(7):1479-1485. IF 2.141; IF5 2.100

Радови у часописима националног значаја M50

(M51 -2 бода, M52 -1,5 бод, M53 -1 бод)

Радови у водећим часописима националног значаја M51

Živković V., Stamenković B., Stojanović S., Cvetković T., Radovanović Dinić B. **Quality of life and severity of fatigue in patients with systemic lupus erythematosus. *Acta Medica Medianae.* 2018. 57(3):100-106. DOI 10.5633/amm.2018.0314.**

Stamenković B, Bojanović M, Stojanović S, **Živković V**, Nedović J, Jovanović J, Đorđević D: **Bone mineral density in female patients with systemic sclerosis and different serological status of disease. *Acta medica Medianae* 2017; 56(4):108-113. DOI:10.5633/amm.2017.0417.**

Живковић В., Стаменковић Б., Митић Б. **Хронични реактивни артритис. *Balneoclimatologia.* 2016;40(1):145-152.**

Стаменковић Б., Стојановић С., Недовић Ј., **Живковић В.** **Артритис у системској склерози. *Balneoclimatologia.* 2016;40(1):163-171.**

Јоцић Ј., Недовић Ј., Стојановић С., Стаменковић Б., **Живковић В.,** Миленковић С. **Ефекти ТНФ алфа инхибитора на параметре активности у лечењу болесника са псоријазним артритисом. *Balneoclimatologia.* 2016;40(1): 229-235.**

Алексић И., Стаменковић Б., Миленковић С., Стојановић С., **Живковић В.** **Артритис у системској склерози-приказ случаја. *Balneoclimatologia.* 2016;40(1):213-219.**

Цветковић Ј., Стојановић С., Недовић Ј., Стаменковић Б., **Живковић В.,** Миленковић С. **Биолошка терапија у лечењу болесника са реуматоидним артритисом- наша искуства. *Balneoclimatologia* 2016; 40(1):237-243.**

Маринковић Д., **Живковић В.** **Приказ болеснице са системским еритемским лупусом и срчаном инсуфицијенцијом. *Balneoclimatologia.* 2015;39(1):237-249.**

Радови у научним часописима М53

Живковић В., Дељанин Илић М., Стојановић С., Радовановић Динић Б. **Остеопороза и остеопоротични преломи код болесника са системским еритемским лупусом.** *Balneoclimatologia*. 2018;42(1): 317-327.

Живковић В., Дељанин Илић М., Стојановић С., Радовановић Динић Б. **Процена активности болести коришћењем индекса активности код болесника са системским еритемским лупусом.** *Balneoclimatologia*. 2018;42(1):337-348.

Алексић И., Стојановић С., Стаменковић Б., Недовић Ј., **Живковић В.** **Приказ болесника са реуматоидним артритисом и инфекцијом стопала.** *Balneoclimatologia*. 2018;42(1):329-335.

Митић Д., **Живковић В.**, Недовић Ј. **Перкутана вертебропластика- метода избора у лечењу вертебралних прелома код оболелих од остеопорозе- приказ случаја.** *Balneoclimatologia*. 2014;38(2):299-305.

Живковић Н., Стојановић С., Недовић Ј., Стаменковић Б., **Живковић В.**, Миленковић С. **Терапијски ефекат ТНФ инхибитора у лечењу болесника са реуматоидним артритисом- наша искуства.** *Balneoclimatologia*. 2014;38(2):323-329.

Недовић Ј., Стаменковић Б., Стојановић С., **Живковић В.** **Савремени дијагностички и терапијски приступ болести таложења калцијум пирофосфат дихидрата.** *Acta rheumatologica Belgradensia*. 2016;46(1): 123-127.

Зборници међународних научних скупова М30

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу
(М32 -1,5 бод)

Živković V. **The current approach to the prevention of primary and secondary osteoporosis.** Niš, september 2018. 52nd DAYS OF PREVENTIVE MEDICINE. *BOOK OF ABSTRACTS* 2018. 26-27.

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу
(M34 -0,5 бода)

Zivkovic V., Cvetkovic T., Mitic B., Stamenkovic B., Stojanovic S, Stojanovic M., Radovanovic Dinic B. **Biomarkers as disease activity indicants in patients with systemic lupus erythematosus.** *Ann Rheum Dis.* 2018;77(2):727.

Zivkovic V., Mitic B., Stamenkovic B., Milenkovic S., Jovanovic J., Aleksic I. **Organ damage in patients with systemic lupus erythematosus.** *Ann Rheum Dis.* 2017;76(2):1240.

Zivkovic V., Mitic B., Stamenkovic B., Milenkovic S., Jovanovic J., Aleksic I. **Bone Mineral Density in Osteoarthritis.** OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL, 2017;28(1):S504.

Zivkovic V., Mitic B, Stamenkovic B, Milenkovic S., Aleksic I. **Quality of life of patients with systemic lupus erythematosus and its correlation with disease activity and organ damage.** *Ann Rheum Dis.* 2016;75(2):1082.

Zivkovic V., Mitic B., Cvetkovic T., Stamenkovic B., Nedovic J., Milenkovic S., Aleksic I. **Risk factors for organ damage in patients with systemic lupus erythematosus.** *Ann Rheum Dis.* 2015;74 (2):1107.

Zivkovic V., Deljanin Ilić M., Stanković A., Cvetković T., Mitić B., Stamenković B., Nedović J., Milenković S., Stojanović S. **Monocyte chemoattractant protein-1 in systemic lupus erythematosus.** *Ann Rheum Dis.* 2014; 73(2):989.

Aleksic I., Milenkovic S., *Ann Rheum Dis* Stamenkovic B., Stojanovic S., **Zivkovic V.** **Efficacy of Bisphosphonates in the Treatment of Postmenopausal Osteoporosis in Patients with a Different Duration of Menopause and a Different Status of Vitamin D.** OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL. 2018;29(1):S447.

Stamenkovic B., Stojanovic S., Nedovic J., **Zivkovic V.**, Milenkovic S., Jovanovic J., Damjanov N., Stankovic A. **Bone Marrow Oedema and Synovitis on Mri of the Hand Are Associate with Digital Ulcers, Active Disease and Impaired Functional Capacity in Systemic Sclerosis.** *Ann Rheum Dis.* 2017; 76(2):914.

Jovanovic J., Jovanovic V., Bozilov S., Karadzic M., Milenkovic S., **Zivkovic V.** **Comparison of Pain Intensity, Fatigue and Life Quality with Patients Suffering from Rheumatoid Arthritis and Knee Osteoarthritis.** OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL. 2017;28(1): S556.

Stamenkovic B, Stankovic A, Nedovic J, Stojanovic S, **Zivkovic V**, Aleksic I, Milenkovic S, Damjanov N. **Comparison of synovial inflammation between systemic sclerosis and rheumatoid arthritis by magnetic resonance imaging of hands.** 4rd Systemic Sclerosis World Congress, Lisbon, Abstract Book 2016;PS 209,203.

Nedovic J., Stamenkovic B, Stojanovic S., **Zivkovic V.** Does concentration of antibodies to etanercept and adalimumab correlates with parameters of disease activity in patients with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis.* 2016;75(2):1009.

Stamenkovic B, Stankovic A, Nedovic J, Stojanovic S, **Zivkovic V**, Milenkovic S, Aleksic I, Damjanov N. The comparison of synovial degree inflammation between systemic sclerosis and rheumatoid arthritis by magnetic resonance imaging of hands. *Ann Rheum Dis* 2016;74(2):1222.

Aleksic I, Milenkovic S., Stamenkovic B., Stojanovic S., **Zivkovic V.**, Jovanovic J. The Influence of Bisphosphonate Therapy on the Increase of Bone Mineral Density in Women with Different Menopause Duration. *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL.* 2016;27(1):S247.

Milenkovic S., Aleksic I., **Zivkovic V.**, Stamenkovic B., Stojanovic S. The Influence of Vitamin D Status on the Value of Beta-Crosslaps in Women with Postmenopausal Osteoporosis. *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL.* 2014;25(2): S438-S439

Stamenkovic B., Stankovic A., Nedovic J., Stojanovic S, Djordjevic D, **Zivkovic V.**, Milenkovic S. Arthritis Might Be Useful in the Future to Select High Risk Patients for Systemic Inflammation and More Severe Disease- a Low Field Mri Study in Systemic Sclerosis. *Ann Rheum Dis.* 2014;73(2):654.

Stamenkovic B, Stankovic A, Nedovic J, Stojanovic S, **Živković V**, Dimić A, Damjanov N. MRI inflammatory lesions of the hand could be predictors of digital ulcers, disease activity and lower functional capacity in systemic sclerosis. *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY.* 2014;32(2):S38-S39.

Зборници скупова националног значаја М60

Предавање по позиву са скупа националног значаја, штампано у
целости (М61 -1,5 бод)

Живковић В. Системски еритемски лупус – нове терапијске опције: како лечити СЛЕ?
Balneoclimatologia. 2018;42(1): 83-95.

Живковић В. Значај биолошких маркера у системском еритемском лупусу.
Balneoclimatologia. 2014;38(2):33-45.

Недовић Ј., Стаменковић Б., Стојановић С., **Живковић В.** Клинички значај хипертрофијске остеоартропатије. *Acta rheumatologica Belgradensia*. 2015;45(1):93-98.

Саопштење са скупа националног значаја штампана у изводу
(М64 -0,2 бода)

Живковић В., Митић Б., Цветковић Т., Стаменковић Б., Миленковић С., Стојановић С., Јовановић Ј., Алексић И. Оштећење органа код болесника са системским еритемским лупусом. *Acta rheumatologica Belgradensia*. 2017; 47(1): 71.

Миленковић С., Алексић И., Стаменковић Б., **Живковић В.**, Стојановић С. Корелација статуса витамина Д, вредности специфичних маркера коштаног метаболизма и коштане минералне густине код жена са постменопаузалном остеоопорозом. *Acta rheumatologica Belgradensia*. 2016;46(1): 81-82.

Алексић И., Стаменковић Б., Миленковић С., Дељанин Илић М., Стојановић С., Недовић Ј. **Живковић В.** Ефикасност бисфосфоната у лечењу постменопаузалне остеоопорозе код болесница са различитим трајањем менопаузе и различитим статусом витамина Д. *Acta rheumatologica Belgradensia*. 2016;46(1): 84-85.

Алексић И., Миленковић С., Стаменковић Б., Стојановић С., Недовић Ј. **Живковић В.**, Митић В., Шарић С., Димић Н., Цветковић Ј. Приказ болесника са реуматоидним артритисом и кардиоваскуларном болешћу. *Acta rheumatologica Belgradensia*. 2015;45(1): 73.

Филипов Р., Марковић К., Карацић М., Козомара С., **Живковић В.**, Стоичков М., Јефтић З. Примена пелоидотерапије код пацијената са дегенеративним обољењем зглоба колена. *Acta rheumatologica Belgradensia*. 2014;44(1):94.

Стојановић С., Стаменковић Б., Недовић Ј., Миленковић С., **Живковић В.**, Алексић И. Удруженост А алела полиморфизма -308 Г/А гена за ТНФ алфа са активношћу ММП-9 у плазми И синовијској течности болесника са реуматоидним артритисом. *Acta rheumatologica Belgradensia*. 2014; 44(1):57-58.

Стаменковић Б., Станковић А., Недовић Ј., Стојановић С., **Живковић В.**, Миленковић С., Алексић И., Димић Н., Дамјанов Н. **Инфламаторне промене на шакама могу бити предиктор дигитаних улцерација, активности болести и смањеног функцијског капацитета у болесника са системском склерозом.** *Acta rheumatologica Belgradensia.* 2014; 44(1):62.

Миленковић С., Алексић И., **Живковић В.**, Стаменковић Б., Стојановић С. **Корелација почетног статуса витамина Д и остеопоротичних фрактура насталих током бисфосфонатне терапије.** *Acta rheumatologica Belgradensia.* 2014; 44(1):87-88.

Алексић И., Миленковић С., Недовић Ј., Стаменковић Б., **Живковић В.**, Стојановић С. **Утицај бисфосфонатне терапије на пораст минералне коштане густине код жена са различитом дужином трајања менопаузе.** *Acta rheumatologica Belgradensia.* 2014; 44(1):93.

**Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (М64- 0,2 бода)
(Усмена излагања на националним конгресима)**

Живковић В., Цветковић Т., Митић Б., Стаменковић Б., Стојановић С., Стојановић М., Радовановић Динић Б. **Биолошки маркери као показатељи активности болести код пацијената са системским еритемским лупусом.** *Acta rheumatologica Belgradensia.* 2018; 48(1):49-50.

Живковић В., Митић Б., Стаменковић Б., Миленковић С., Алексић И. **Квалитет живота код болесника са системским еритемским лупусом и његова корелација са активношћу болести и оштећењем органа.** *Acta rheumatologica Belgradensia.* 2016; 46(1):55.

Живковић В., Митић Б., Цветковић Т., Стојановић М., Стаменковић Б., Недовић Ј., Миленковић С., Алексић И. **Фактори ризика за оштећење органа код болесника са системским еритемским лупусом.** *Acta rheumatologica Belgradensia.* 2015;45(1):43.

Живковић В., Станковић А., Дељанин Илић М., Цветковић Т., Митић Б., Недовић Ј., Стаменковић Б., Миленковић С. **Моноцитни хемоатрактант протеин-1 као биолошки**

маркер у системском еритемском лупусу. *Acta rheumatologica Belgradensia*. 2014;44(1):51-52.

2.1.2. СПИСАК РАДОВА ОБЈАВЉЕНИХ ПРЕ ИЗБОРА У ПОСЛЕДЊЕ ЗВАЊЕ

Радови објављени *in extenso* у међународним или водећим домаћим часописима са рецензијом и секундарном цитираношћу – индексацијом

Категорија М 23 - Рад у међународном часопису (М23- 3 бода)

Živković V., Stanković A, Cvetković T, Mitić B, Kostić S, Nedović J, Stamenković B. Anti-dsDNA, Anti-Nucleosome, and Anti-C1q Antibodies as Disease Activity Markers in Patients with Systemic Lupus Erythematosus. *Srp Arh Celok Lek* 2014; 142(7-8):431-436. **IF 0.233; IF5 0.208**

Категорија М 52 – рад у часопису националног значаја (М52- 1,5 бод)

Станковић А., Димић А., Ловић Б., Митровић Д, **Раденковић В.** Мерење минеране густине кости у остеоартрози. *Balneoclimatologia* 1996; 1:257-260

Димић А., Ловић Б., Станковић А., **Раденковић В.**, Живановић В. Дензитометријско поређење ефеката на коштану минералну густину различитих врста хормонске. *Balneoclimatologia* 1996; 1:247-251

Димић А., **Раденковић В.** Дензитометријска дијагностика. *Balneoclimatologia* 1998; 2: 49-54

Станковић А., Димић А., Ловић Б., **Раденковић В.**, Стаменковић Б., Ловић Д. Коштана минерална густина у остеоартрози колена. *Balneoclimatologia* 1998; 2: 157-160

Димић А., Станковић А., Недовић Ј., Васов С., **Раденковић В.**, Миленковић С. Етидронат у лечењу постменопаузалне остеопеније- трогодишња дензитометријска студија. *Balneoclimatologia* 1998; 2: 187-190

Димић А., **Раденковић В.**, Миленковић С., Стојановић С., Филипов Р., Миловановић Х., Симић Б. Трогодишња превенција и лечење постменопаузалне остеопеније и остеопорозе алфакалцидолом- ДЕХА дензитометријска процена ефикасности. *Balneoclimatologia* 2000; 24 (2): 1-5

Димић А., **Живковић В.** Витамин Д у терапији остеопорозе. *Balneoclimatologia* 2001; 25 (3): 27-31

Станковић А., **Живковић В.** Остеоартроза и остеопороза. *Balneoclimatologia* 2004; 28 (1): 47-53

Живковић В., Стаменковић Б., Станковић А., Димић А., Караџић М., Митровић В. Коштана густина у генерализованој остеоартрози. *Balneoclimatologia* 2004; 28 (1): 181-185.

Стаменковић Б., Станковић А., Недовић Ј., Стојановић С., Димић А., **Живковић В.**, Мишић Л., Јовановић Ј, Ђорђевић Д, Николић ЈБ. Коштана минерална густина у остеоартрози колена. *Balneoclimatologia* 2005; 29 (3): 237-241

Живковић В., Стаменковић Б., Станковић А., Бранковић Б., Димић А., Караџић М, Ђорђевић Д. Коштана густина у остеоартрози шака. *Balneoclimatologia* 2005; 29 (3): 231-236

Димић А., Стаменковић Б., Станковић А., Стојановић С., Миленковић С., Недовић Ј., **Живковић В.**, Филипов Р., Златановић И. Ефикасност Алендроната у лечење постменопаузалне остеопорозе- двогодишња дензитометријска студија. *Balneoclimatologia* 2006; 30 (1): 103-107

Живковић В., Димић А., Станковић А., Стаменковић Б., Краџић М., Ђорђевић Д. Коштана густина у остеоартрози кука и колена. *Balneoclimatologia* 2006; 30 (1): 131-137

Станковић А., **Живковић В.**, Стаменковић Б. Утицај минералне густине кости на прогресију остеоартрозе. *Balneoclimatologia* 2007; 31 (4): 3-7

Živković V., Stamenković B., Nedović J., Dimić A., Marković K. Bone mineral density in osteoarthritis. *Acta fac med naiss* 2010; 27(3):135-140

Апстракт-саопштења, штампани у међународним или домаћим часописима и зборницима са рецензијом

Категорија М 34 –саопштења са међународног скупа штампана у изводу (М34- 0,5 бода)

Stanković A., Dimić A., Lović B., Srejić M, **Radenković V.** Bone mineral density in osteoarthritis of the hand. *Reumatology in Europe, Eular*, 1995; 24(3): 320-320

Stanković A., Dimić A., Lović B., **Radenković V.**, Stamenković B. Bone mineral density in osteoarthritis. *Rheumatology in Europe, Eular*. 1996; 25 (1):106-106

Stanković A., Dimić A., Lović B., **Radenković V.** Bone mineral density and knee osteoarthritis. *IIar congress of rheumatology, Book of abstracts*, 1997; 42-42

Živković V., Stanković A., Dimić A., Karadžić M., Stamenković B. Bone mineral density in osteoarthritis. *Ann Rheum Dis* 2008;67(2):398

Категорија М 64 – саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (М64- 0,2 бода)

Раденковић В., Антић С. , Каменов Б., Станојевић М., Буразор З., Велојић М., Јовановић М., Миленовић М. Приказ болесника са алергијском реакцијом на инсулин. Други српски конгрес о шећерној болести. *Зборник сажетака* 1994; 89

Димић А., Станковић А., Недовић Ј., Васов С., **Раденковић В.**, Миленковић С. Етидронат у лечењу постменопаузалне остеопорозе-трогодишња денситометријска студија. Симпозијум Рационална примена бифосфоната у терапији обољења костију. Војномедицинска Академија, Београд, 1998. 27.

Димић А. Станковић А. Марковић З. Миленковић С. **Раденковић В.**, Васов С. Недовић Ј. Поређење утицаја времена настанка менопаузе и трајања постменопаузалног периода на коштану минералну густину- DEXA процена. *Acta rheumatologica Belgradensia, Suppl.1*, 1998. 96.

Марковић З., Станковић А., Димић А., **Живковић В.**, Миленковић С., Јовановић Ј., Матић С. Поређење коштане минералне густине лумбалне кичме у болесника са артрозом шака и колена према вредностима у коксартрози. *Acta rheumatologica Belgradensia* 2003; 33 (1): 106.

Живковић В., Стаменковић Б., Станковић А., Димић А., Караџић М., Маринковић Д., Хедрих А. Капилароскопски налаз у остеоартрози шака. *Balneoclimatologia* 2004; 28 (2): 109.

Јовановић Ј., **Живковић В.**, Филипов Р., Бранковић Б., Менковић Д., Матић С., Јовановић В., Ђорђевић Ј. Приказ болеснице са системским еритемским лупусом и патолошким фрактурама пубичних костију. *Balneoclimatologia* 2004; 28 (2): 88.

Миленковић С., Стаменковић Б., Димић А., Станковић А., Филипов Р., Стојановић С., **Живковић В.**, Бранковић Б., Николић Љ. Пушење као фактор ризика за остеопорозу. *Balneoclimatologia* 2004; 28 (2): 97.

Марковић К., Караџић М., Стаменковић Б., Филипов Р., Миленковић С., **Живковић В.** Функционална примена мускулатуре трупа у остеопорози. *Balneoclimatologia* 2004; 28 (2): 100.

Филипов Р., Марковић К., Караџић М., Димић А., Стаменковић Б., Јовановић Ј., **Живковић В.** Примена пелоидо терапије и интерферентних струја код болесника са гонартрозом. *Acta rheumatologica Belgradensia* 2005; 35 (2): 202.

Караџић М., Марковић К., Стаменковић Б., **Живковић В.**, Миленковић С., Филипов Р. Корелација мишићне снаге и коштане минералне густине. *Acta rheumatologica Belgradensia* 2005; 35(2): 190

Живковић В., Димић А., Стаменковић Б., Караџић М. Синдрома Бехчет -приказ болесника. *Acta rheumatologica Belgradensia* 2005; 35 (2): 172

Стаменковић Б., Станковић А., Дељанин Илић М., Недовић Ј., Стојановић С., Ђорђевић Д., **Живковић В.**, Димић А. Процена учесталости плућне хипертензије и исхемије миокарда у системској склерози стрес ехокардиографијом. *Acta rheumatologica Belgradensia* 2005; 35 (2): 170-170

Живковић В., Димић А., Станковић А., Караџић М., Миленковић С., Стаменковић Б. Коштана густина у остеоартрози. *Acta rheumatologica Belgradensia* 2006; 36 (1): 124-125

Живковић В., Караџић М., Станковић А., Димић А., Скакић В. Наследна хондрокалциноза-приказ болесника. *Acta rheumatologica Belgradensia* 2007; 37 (1): 83-83

Живковић В., Недовић Ј., Стојановић С, Стаменковић Б., Станковић А., Караџић М. Системски еритемски лупус и васкулитис- приказ болесника. *Acta rheum Belgrad* 2008;38(1):101

Стаменковић Б., Станковић А., Недовић Ј., Димић А., Стојановић С., Ђорђевић Д., **Живковић В.**, Миленковић С. Плућна артеријска хипертензија у системској склерозо-учесталост и значај. *Acta rheum Belgrad* 2008;38(1):93

Миленковић С., Димић А., Станковић А., Алексић И., Стојановић.С, Стаменковић Б., **Живковић В.** Витамин Д дефицијенција код жена са постменопаузалном остеопорозом. *Acta rheum Belgrad* 2010;40(2):118-119

Живковић В., Недовић Ј., Станковић А., Димић А., Стаменковић Б., Стојановић С., Костић С., Митић Б. Процена активности болести код болесника са системским еритемским лупусом коришћењем индекса активности. *Acta rheum Belgrad* 2011; 41(1): 110

Живковић В., Недовић Ј., Стефановић Д., Гардашевић К., Станковић А., Димић А., Стојановић С. Приказ болесника са Чург-Штраусовим синдромом. *Acta rheum Belgrad* 2011; 41(1):114

Стаменковић Б., Станковић А., Димић А., Дамјанов Н., Менковић Д., Недовић Ј., Стојановић С., Миленковић С., **Живковић В.** Удруженост антитела на циклични цитрулисани пептид са ерозивним артритисом код болесника са системском склерозом: клиничко-радиографска и процена магнетном резонанцијом. *Acta rheum Belgrad* 2011; 41(1): 86-7

Миленковић С., Димић А., Алексић И., Стаменковић Б., Стојановић С., **Живковић В.**, Димић Н. Утицај статуса витамина Д на промене вредности β -крослапса код жена са постменопаузалном остеопорозом. *Acta rheum Belgrad* 2012; 42(1): 120-1

Живковић В., Станковић А., Цветковић Т., Недовић Ј., Митић Б., Стаменковић Б., Миленковић С. Анти-дсДНА, анти-нуклеозомска и анти-Ц1q антитела као маркери активности болести код болесника са системским еритемским лупусом. *Acta rheum Belgrad* 2013; 43(1): 81

Недовић Ј., Стаменковић Б., Стојановић С., **Живковић В.**, Димић Н., Јоџић Ј., Димић А. Међузависност липидног статуса и параметара системске инфламације болесника са реуматоидним артритисом. *Acta rheum Belgrad*. 2013; 43(1): 62

Стојановић С., Недовић Ј., Стаменковић Б., Димић А., Миленковић С, **Живковић В.** Депресивност и квалитет социјалних веза оболелих од реуматоидног артритиса. *Acta rheum Belgrad* 2013; 43(1): 63

Стаменковић Б., Станковић А., Недовић Ј., Стојановић С., Димић А., Миленковић С., **Живковић В.**, Дамјанов Н. Поређење степена инфламације на шакама у болесника са системском склерозом и реуматоидниом артритисом применом магнетне резонанције. *Acta rheum Belgrad* 2013;43(1): 125

**Категорија М 72- ОДБРАЊЕН МАГИСТАРСКИ РАД
(М72- 3 бода)**

Коштана густина у остеоартрози 2005. год; Медицински факултет Универзитета у Нишу

**Категорија М71- ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА
(М71- 6 бодова)**

Значај клиничких и биохемијских параметара за ток, прогнозу и квалитет живот болесника са системским еритемским лупусом 2013; Медицински факултет Универзитета у Нишу

**2.2. ОБЈАВЉЕН УЏБЕНИК ИЛИ МОНОГРАФИЈА ИЛИ ПРАКТИКУМ ИЛИ
ЗБИРКА ЗАДАТАКА ЗА НАУЧНУ ОБЛАСТ /УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ЗА КОЈУ СЕ
БИРА**

1) Уџбеник „Интерна медицина“

Главни уредник Проф. др Стеван Илић

Коаутор поглавља „Болести локомоторног система“

**Одлука Наставно-научног већа бр. 10-11270-6/2-1 од 26.09.2023. године;
ИСБН број 978-86-6265-128-0**

2) Уџбеник „Нежељена дејства лекова“

Главни уредник Проф. др Валентина Николић

Аутор поглавља „Нежељена дејства лекова у реуматским болестима“

Одлука Наставно-научног већа бр. 10-1920-6/2-1 од 02.03.2022;
ИСБН број 978-86-6265-090-0)

2.3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Комисија је за оцену радова и индекса научне компетентности уважавала критеријуме Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 110/05, 50/06-исправка, 18/10 и 112/15). Комисија констатује да је др Валентина Живковић на конкурс за избор у звање ванредног професора приложила укупно 126 научних радова, саопштења и стручних радова који су реферисани или објављени у домаћим или иностраним публикацијама (од избора у звање доцент 79 радова). Све публикације су из уже научне области Интерна медицина. 57 радова штампано је у целини у међународним часописима, домаћим часописима или зборницима радова (после избора у претходно звање 41). Кандидат је од избора у претходно звање приложио укупно 4 рада у категорији М22 (1 ауторски) и 5 радова у међународном часопису М23 од којих је у два први аутор, 9 радова у категорији М51 (од тога 3 ауторска), 2 рада у часописима националног значаја (М52), у којима је у једном први аутор и 14 радова категорије М53 (од тога 4 ауторска); 7 предавања по позиву са скупа националног значаја штампаних у целини (М61), 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32), 19 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу, од тога у 7 као први аутор (М34), 18 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу, у којима је у 5 први аутор (од тога 4 усмена излагања на националним конгресима реуматолога) (М64).

Од претходног избора у звање доцент (2019. године) укупна компетентност износи 32,05 бода, од избора у звање доцент износи 82,65 бодова.

Укупни индекс научне компетентности др Валентине Жиковић је 116,55 бодова.

Доц. др Валентина Живковић			УКУПНА КОМПЕТЕНТНОСТ				Од избора у звање доцент (2014-2024)			
Категорија		Вредност	Бр.	Аутор	Ко-аутор	М укупни	Бр.	Аутор	Ко-аутор	М укупни
M12	Монографија међународног значаја	10								
M21a M21	Рад у врхунском међународном часопису	8								
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	4	1	3	13,17	4	1	3	13,17
M23	Рад у међународном часопису	3	6	3	3	18	5	2	3	15
M24	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	2								
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2	9	3	6	18	9	3	6	18
M52	Рад у часопису националног значаја	1,5	17	5	12	19,5	2	1	1	2,25
M53	Рад у научном часопису	1	14	4	10	11,01	14	4	10	11,01
M61	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	1,5	7	3	4	9,33	7	3	4	9,33
M62	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1								
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	1								
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,2	43	14	29	6,62	18	5	13	3,22
M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо)	3,5								
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1,5	1	1		1,5	1	1		1,5
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1								
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	23	8	15	10,42	19	7	12	9,17
M 42	Монографија националног значаја	5								
M44	Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	2								
M45	Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	1,5								
M71	Одбрањена докторска дисертација	6	1	1		6				
M72	Одбрањена магистарска теза	3	1	1		3				
ЗБИРНО (научни радови, предавања и саопштења)			126	44	82	116,55	79	27	52	82,65

2.4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

У бази SCOPUS Др Валентине Живковић има 148 хетероцитата.

2.5. РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Валентина Живковић је као истраживач-сарадник учествовала у 2 научно-истраживачка пројекта (уверење Службе за последипломске студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр 06-3893/1 од 09.04.2024. год):

-Истраживач-сарадник на Интерном научно-истраживачком пројекту Медицинског факултета Универзитета у Нишу под називом „Морфолошки маркери матично-ћелијских одељака унутар организације, диференцијације и регенерације различитих типова ткива човека и експерименталних животиња“ (Бр. 22) ИНТ-МФН 2017-2019, руководилац Проф. др Горан Раденковић;

-Истраживач-сарадник на Интерном научно-истраживачком пројекту Медицинског факултета Универзитета у Нишу под називом „Нео-епитопи и њихова улога у хроничној инфламацији, канцерогенези и фибрози. Протективни ефекат полифенолних једињења" (Бр.45) ИНТ-МФН 2020-2023; руководилац Проф. др Андреј Вељковић.

3. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

3.1. ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО

Веће катедре за Интерну медицину и здравствену негу Медицинског факултета Универзитета у Нишу је дало позитивну оцену педагошког рада др Валентине Живковић, на основу њеног свеукупног залагања у реализацији наставе на студијским програмима медицине, стоматологије и струковних студија (потврда бр. 01-3714/3 од 03.04.2024. год. са састанка одржаног 02.04.2024. год.). Др Валентина Живковић је као асистент на Катедри за Интерну медицину од 2008. године и као доцент од 2014. године, веома ангажовано и искусно изводила, како теоријску, тако и практичну наставу за студенте медицине и стоматологије из Интерне медицине (интерна пропедевтика, реуматологија, кардиологија), студенте струковних студија- медицинске сестре и специјалистичких струковних студија из предмета Основи интерне медицине са негом и Геријатрија са негом, као и практичну наставу из предмета Увод у клиничку праксу за студенте медицине. Такође, учествује у извођењу теоријске наставе за лекаре на специјализацији из Интерне медицине и Опште медицине и њиховој практичној едукацији из области реуматологије. До сада је била и ментор лекарима на специјализацији из интерне медицине, физикалне медицине, опште медицине, дерматовенерологије и биохемије (за део стажа у наставној бази Клиника за реуматологију Института „Нишка Бања“).

Такође је ментор лекарима на ужој специјализацији реуматологија за израду рада уже специјализације, као и за извођење теоријске и практичне наставе.

Др Валентина Живковић поседује шеснаестогодишње искуство у раду са студентима на предмету Интерна медицина, развијајући се као педагог кроз редовну процедуру напредовања са редовним изборима и реизборима у звање асистента и доцента (одлуке број: бр. 13-1545/3-25 од 20.03.2008. године, бр. 13-1901/2-4 од 23.03.2011. године, бр. 8/19-01-003/14-004 од 06.05.2014. године, број 8/19-01-005/19-015 од 25.10.2019. године).

До сада су форма и квалитет наставе др Валентине Живковић увек оцењени позитивном оценом од стране студената (картон наставника-сарадника Центра за унапређење квалитета о оценама студената број 01-4273/1 од 15.04.2024. год.)

3.2. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Др Валентина Живковић је замена члана Комисије за полагање субспецијалистичког испита из реуматологије на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. Руководила је израдом 2 одбрањена субспецијалистичка рада из области реуматологија. Руководила је израдом већег броја дипломских и студентских научно-истраживачких радова.

Својим залагањем доприноси унапређењу литературе из области интерна медицина као аутор и коаутор одговарајућих поглавља из реуматологије у одређеним уџбеницима. Имала је активно учешће у изради планова и програма теоријске и практичне наставе за студенте основних струковних студија.

4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

4.1. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ДИПЛОМСКИХ И СТУДЕНТСКИХ РАДОВА

До сада је била ментор у више дипломских радова (укупно 12, од тога у 7 протеклих 5 година; доказ потврда из службе за студентску наставу број 05-6890 од 09.04.2024. год.): дипломски рад Саше Ђорђевића са темом „Савремени принципи дијагнозе и терапије реуматоидног артритиса“ 2019. год; Марије Крстић са темом „Клиничке манифестације, дијагноза и терапија псоријазног артритиса“ 2019. год; Немање Иванковића са темом „Сјогренов синдром – дијагноза и терапија“ 2020. год; Петра Анђелковића са темом „Савремени приступ лечењу болесника са системским еритемским лупусом“ 2021. год; Милице Миленковић са темом „Темпорални артеритис – дијагноза и лечење“ 2021. год; Кристине Митић „Балнеотерапија реуматских болести“ 2023. год; Млађана Спасића са темом „Лабораторијска дијагностика у системским болестима везивног ткива“ 2023. год.

Доц. др Валентина Живковић била је ментор у 4 студентска рада из области Интерна медицина-реуматологија, као и рецензент студентских радова из области Интерна медицина. Била је члан комисије на сесији Интерна медицина на Мини Конгресу студената Медицинског факултета у Нишу (потврда Центра за научно истраживачки рад студената, Медицински факултет Универзитета у Нишу од 09.04.2024.)

4.2. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ УЖЕ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА

Др Валентина Живковић је била ментор у изради 2 уже специјалистичка рада из области реуматологија:

1. др Марија Милошевић-Антић, специјалиста интерне медицине - „Утицај дијабетеса мелитуса типа 2 на радиолошки степен остеоартритиса“ одбрањен 2020. год.

2. др Драгана Лазаревић, специјалиста педијатар– „Спремност адолесцената оболелих од јувенилног идипатског артритиса и њихових родитеља за процес транзиције од педијатријског ка адултном реуматологу“ одбрањен 2023. год.

(потврда Шефа службе за последипломску наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 06-3908 од 08.04.2024.год.)

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

● Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација- Судија части Регионалне лекарске Коморе за југоисточну Србију изабрана у два узастопна четворогодишња мандата од стране Скупштине Регионалне лекарске коморе за југоисточну Србију, и то у првом мандату од 2018-2022 године, а у другом од 2022-2026 године (доказ потврда стручне службе РЛКЈИС бр. 941-1/2024 год. од 05.04.2024. год);

● Ментор у два одбрањена уже специјалистичка рада из реуматологије:

- др Марије Милошевић-Антић под називом „Утицај дијабетеса мелитуса типа 2 на радиолошки степен остеоартритиса“ 2020. године.

- др Драгане Лазаревић под називом „Спремност адолесцената оболелих од јувенилног идипатског артритиса и њихових родитеља за процес транзиције од педијатријског ка адултном реуматологу“ 2023. године.

- ментор у раду уже специјализације др Петра Фировића под називом „Кардиоваскуларни морбидитет код болесника са системским еритемским лупусом“;

-од 2019. ангажована на Медицинском факултету Универзитета у Нишу у Комисији за полагање уже специјалистичког испита из Реуматологије у својству замене члана, по одлуци ННВ бр. 10-3382-4/2-46 од 28.03.2019.

(потврда службе за последипломску наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 06-3908 од 08.04.2024.год.);

● Подржавање ваннаставних академских активности студената у виду менторства у студентским радовима (укупно 4, од последњег избора 3) и рецензирања студентских

радова (као доказ потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 09.04.2024.);

- Рецензент научног рада у часопису *Acta medica medianae* 2019. год, као и рецензент радова 2024. год. у часопису *Virology Journal* (IF2 4,8; IF5 3,9) и *BMC Rheumatology* (IF2 2,2; IF5 2,9) (доказ- потврда извршног уредника часописа *Acta medica medianae* од 08.04.2024. год, као и мејлови уредништва часописа *Virology Journal* од 10.04.2024. год. и *BMC Rheumatology* од 07.03.2024. год.).

- Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове као предавач у оквиру континуиране медицинске едукације организованих од стране Института за лечење и рехабилитацију „Нишка Бања“ Ниш, као наставне базе Медицинског факултета, у 2 наврата са темом „Савремени приступ дијагнози и терапији системског еритемског лупуса“ одржане 16.09.2020. год. и „Релапсни полихондритис – од етиопатогенезе до терапије“ одржане 01.11.2023. год. (доказ: сертификати са организованих састанака КМЕ);

- Члан Научног одбора на Годишњем Конгресу удружењу реуматолога Србије са међународним учешћем 2021, 2022. и 2023. године, као и члан Научног одбора традиционалног симпозијума у Нишкој Бањи из области реуматологије 2022. год. (приложен доказ из зборника радова са научних скупова- *Balneoclimatologia* и *Acta Rheumatologica Belgradensia*)

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

Доцент др Валентина Живковић је у својој професионалној каријери постигла истакнуте резултате у научном, образовном и стручном раду. Комисија је утврдила да кандидат на конкурс, доцент др Валентина Живковић испуњава све услове за избор у звање ванредног професора према Закону о високом образовању Републике Србије, Статуту Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор наставника, које је утврдио Сенат Универзитета у Нишу, као и према Статуту Медицинског факултета Универзитета у Нишу, зато што:

- Испуњава услове за избор у звање доцент (фотокопија Одлуке Научно-стручног већа за медицинске науке Универзитета у Нишу бр. 8/19-01-003/14-004 од 06.05.2014. год. о избору у звање доцент за УНО Интерна медицина- реуматологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу и Одлуке Научно-стручног већа за медицинске науке Универзитета у Нишу бр. 8/19-01-005/19-015 од 25.10.2019. год о избору у звање доцент за УНО Интерна медицина – наставна база Институт за лечење и рехабилитацију „Нишка Бања“ Ниш- Клиника за реуматологију, на Медицинском факултету Универзитета у Нишу)

- Има докторат из уже научне области за коју се бира;

- Показала је изузетне педагошке квалитете у досадашњој каријери (потврда Већа катедре Интерна медицина и здравствена нега Медицинског факултета Универзитета у Нишу о позитивном мишљењу о досадашњем наставном и научном раду, бр. 01-3714/3 од

03.04.2024. год. и картон наставника-сарадника о позитивним оценама студената Центра за унапређење квалитета бр. 01-4273/1 од 15.04.2024. год.);

● Остварене активности у 6 елемената доприноса широј академској заједници од којих су 3:

1) Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација- Судија части Регионалне лекарске Коморе за југоисточну Србију изабрана у два узастопна четворогодишња мандата од стране Скупштине Регионалне лекарске коморе за југоисточну Србију, и то у првом мандату од 2018-2022 године, а у другом од 2022-2026 године (доказ потврда стручне службе РЛКЈИС бр. 941-1/2024 год. од 05.04.2024. год);

2) Ментор у два одбрањена уже специјалистичка рада из реуматологије:

- др Марије Милошевић-Антић под називом „Утицај дијабетеса мелитуса типа 2 на радиолошки степен остеоартритиса“

- др Драгане Лазаревић под називом „Спремност адолесцената оболелих од јувенилног идипатског артритиса и њихових родитеља за процес транзиције од педијатријског ка адултном реуматологу“.

- Ментор у раду уже специјализације др Петра Фировића под називом „Кардиоваскуларни морбидитет код болесника са системским еритемским лупусом“;

- Од 2019. ангажована на Медицинском факултету Универзитета у Нишу у Комисији за полагање уже специјалистичког испита из Реуматологије у својству замене члана, по одлуци ННВ бр. 10-3382-4/2-46 од 28.03.2019.

(потврда службе за последипломску наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 06-3908 од 08.04.2024.год.);

3) Ментор у 3 студентска рада од последњег избора у звање доцента и рецензирање студентских радова (доказ потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 09.04.2024.);

● Учешће на пројектима Министарства за просвету, науку и технолошки развој

Учешће у интерним научним пројектима на Медицинском факултету Универзитета у Нишу:

-истраживач-сарадник на Интерном научно-истраживачком пројекту Медицинског факултета Универзитета у Нишу под називом „Морфолошки маркери матично-ћелијских одељака унутар организације, диференцијације и регенерације различитих типова ткива човека и експерименталних животиња“ (Бр. 22) ИНТ-МФН 2017-2019, руководилац Проф. др Горан Раденковић;

-истраживач-сарадник на Интерном научно-истраживачком пројекту Медицинског факултета Универзитета у Нишу под називом „Нео-епитопи и њихова улога у хроничној

инфламацији, канцерогенези и фибрози. Протективни ефекат полифенолних једињења" (Бр.45) ИНТ-МФН 2020-2023; руководилац Проф. др Андреј Вељковић

(доказ -уверење Службе за последипломске студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр 06-3893/1 од 09.04.2024. год).

- Руководио је најмање у два дипломска или научно-истраживачка рада студената

Менторство у 7 дипломских радова у периоду од последњег избора; укупно менторство у 12 дипломских радова од избора у претходно звање на Медицинском факултету Универзитета у Нишу. Од претходног избора ментор у следећим дипломским радовима: дипломски рад Саше Ђорђевића са темом „Савремени принципи дијагнозе и терапије реуматоидног артритиса“ 2019. год; Марије Крстић са темом „Клиничке манифестације, дијагноза и терапија псоријазног артритиса“ 2019. год; Немање Иванковића са темом „Сјогренов синдром – дијагноза и терапија“ 2020. год; Петра Анђелковића са темом „Савремени приступ лечењу болесника са системским еритемским лупусом“ 2021. год; Милице Миленковић са темом „Темпорални артеритис – дијагноза и лечење“ 2021. год; Кристине Митић „Балнеотерапија реуматских болести“ 2023. год; Млађана Спасића са темом „Лабораторијска дијагностика у системским болестима везивног ткива“ 2023. год. (Потврда службе за наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу бр. 05-6890 од 09.04.2024. год.)

- Од избора у претходно звање има објављен уџбеник из уже научне области за коју се бира:

-Коаутор у поглављу „Болести локомоторног система“ у уџбенику „Интерна медицина“, главни уредник Проф. др Стеван Илић (одлука Наставно-научног већа бр. 10-11270-6/2-1 од 26.09.2023. године; ИСБН број 978-86-6265-128-0);

-Аутор поглавља „Нежељена дејства лекова у реуматским болестима“ у уџбенику „Нежељена дејства лекова“, главни уредник Проф. др Валентина Николић (одлука Наставно-научног већа бр. 10-1920-6/2-1 од 02.03.2022. год.; ИСБН број 978-86-6265-090-0) уз достављене примерке уџбеника.

- У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу

Živković V. Relapsing polychondritis: from etiopathogenesis to therapy. Acta Medica Medianae. 2024;63(1):83-89. doi: 10.5633/amm.2024.0109

- Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

-категорије M22, или категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0,49 према цитатној бази JCR или са SCI листе, у којима је првопотписани аутор

Živković V, Mitić B, Stamenković B, Stojanović S, Dinić BR, Stojanović M, Jurišić V. Analysis on the risk factors for organ damage in patients with systemic lupus erythematosus: a cross-

sectional single-center experience. Sao Paulo Med J. 2019;137(2):155-161. DOI:10.1590/1516-3180.2018.0258060219 PMID: 31314876 IF 1,044; IF5 1,263 (M22)

-Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор рада

Živković V, Stamenković B, Stojanović S. Systemic lupus erythematosus – diagnosis and classification of the disease in the past and in present times. Srp Arh Celok Lek. 2024;152(1-2):97-102. DOI: <https://doi.org/10.2298/SARH231001008Z> IF 0,2 IF5 0,2 (M23)

Stamenkovic B, Stojanovic S, Zivkovic V, Djordjevic D, Bojanovic M, Stankovic A, Rancic N, Damjanov N, Matucci Cerinic M. Low-Frequency Magnetic Resonance Imaging Identifies Hand Joint Subclinical Inflammation in Systemic Sclerosis. Diagnostics (Basel). 2022 Sep 6;12(9):2165. doi: 10.3390/diagnostics12092165. PMID: 36140568; PMCID: PMC9497728. IF2 3,6; IF5 3,7 (M22)

- Најмање пет излагања на међународним или домаћим научним скуповима, од којих најмање два од последњег избора (докази: приложене копије радова, сертификат о излагању и позивно писмо организатора):

Стојановић С, Стаменковић Б, Живковић В, Недовић Ј, Јоцић Ј, Цветковић Ј, Димић Н. Срце и реуматске болести. Годишњи Конгрес удружења реуматолога Србије, Врњачка Бања, септембар 2023. год. Зборник радова. 2023:125-135.

Стаменковић Б, Стојановић С, Живковић В, Недовић Ј. Приступ болеснику са Рејно-овим феноменом. Годишњи Конгрес удружења реуматолога Србије, Београд, септембар 2022. год. Acta rheumatol Belgrad. 2022;52(1):79-89.

Живковић В. Системски еритемски лупус у 2022. години. Симпозијум „Новине у реуматологији“ Нишка Бања, мај 2022. год. Balneoclimatologia. 2022; 46(1): 47-61.

Živković V. The current approach to the prevention of primary and secondary osteoporosis. Niš, september 2018. 52nd DAYS OF PREVENTIVE MEDICINE. BOOK OF ABSTRACTS 2018. 26-27.

Живковић В. Системски еритемски лупус – нове терапијске опције: како лечити СЛЕ? Симпозијум „Новине у реуматологији“ Нишка Бања, мај 2018. год. Balneoclimatologia. 2018;42(1): 83-95.

- Има укупно 126 публикација објављених у целини или у изводу. Од избора у претходно звање има укупно 79 публикација (41 штампане у целини), од тога 4 рада категорије М22 (у једном први аутор) и 5 радова категорије М23 из УНО Интерна медицина (у 2 први аутор), као и 148 хетероцитата у бази Scopus;

- Специјалиста је Интерне медицине и субспецијалиста реуматологије;

- Запошљена је у Клиници за реуматологију Института за лечење и рехабилитацију „Нишка Бања“ Ниш (наставној бази Медицинског факултета Универзитета у Нишу).

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Након увида у приложену документацију пријављеног кандидата, на основу анализираних материјала, као и на основу досадашњег стручног, научног, клиничког и педагошког ангажовања и личног познавања и праћења кандидата током дугогодишњег стручног и педагошког рада, Комисија је једногласна у мишљењу да кандидат Доц. др Валентина Живковић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Медицинског факултета Универзитета у Нишу и одредбама Ближих критеријума за избор у звања наставника у пољу медицинских наука Универзитета у Нишу за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Интерна медицина – наставна база Институт за лечење и рехабилитацију „Нишка Бања“ Ниш - Клиника за реуматологију. Комисија сматра да су њен досадашњи рад и људски квалитети које поседује гаранција будућег стручног и научног напретка.

Из напред наведених разлога Комисија једногласно са задовољством предлаже Изборном већу Медицинског факултета у Нишу да утврди предлог за избор доцента др Валентине Живковић у звање ванредног професора за ужу научну област Интерна медицина – наставна база Институт за лечење и рехабилитацију „Нишка Бања“ Ниш - Клиника за реуматологију.

Ниш, 24.06.2024.

Комисија за писање извештаја:

В. Стаменковић

1. Проф. др Бојана Стаменковић, ванредни професор Медицинског факултета у Нишу, председник (Научна област: Медицинске науке, УНО Интерна медицина)

Bojana Stamenkovic

2. Проф. др Соња Стојановић, ванредни професор Медицинског факултета у Нишу, члан (Научна област: Медицинске науке, УНО Интерна медицина)

Sonja Stojanovic

3. Александра Томић Лучић, редовни професор Факултета Медицинских наука у Крагујевцу, члан (Научна област: Медицинске науке, УНО Интерна медицина)