

## ИЗВЕШТАЈ О КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

### ПОДАЦИ О КОНКУРСУ:

Конкурс за заснивање радног односа и стицање звања **доцент или ванредни професор** за ужу научну област **Биологија са хуманом генетиком**, објављен 13.04.2024. године на основу одлуке Декана број 01-4160 од 12.04.2024. године у дневном листу "Народне новине".

### ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ:

На седници Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу одржаној 27.05.2024. године, донета је Одлука број 8/17-01-005/24-029 о именовану Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса објављеног дана 13.04.2024. године за избор једног наставника у звање **доцент или ванредни професор** за ужу научну област **Биологија са хуманом генетиком** на Медицинском факултету у Нишу у следећем саставу:

1. **Проф. др Стево Најман**, редовни професор Медицинског факултета у Нишу, председник (ужа научна област: Биологија са хуманом генетиком);
2. **Проф. др Марија Вукелић-Николић**, ванредни професор Медицинског факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Биологија са хуманом генетиком);
3. **Проф. др Владимир Цветковић**, ванредни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан (ужа научна област: Експериментална биологија и биотехнологија).

### КАНДИДАТИ пријављени на конкурс:

- 1) **др Јелена Г. Најдановић**, доцент Медицинског факултета у Нишу за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком.

## 1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

### 1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Др Јелена Г. Најдановић је рођена 31.08.1982. године у Нишу, Република Србија. Држављанин је Републике Србије, са сталним местом боравка у Нишу.

### 1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Кандидаткиња др Јелена Најдановић је основну школу завршила у Нишу са одличним успехом. Гимназију "Бора Станковић" у Нишу, друштвено-језички смер, такође је завршила са одличним успехом.

Др Јелена Најдановић је основне академске студије уписала 2001. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Нишу, Департману за биологију и екологију, смер дипломирани биолог. Дипломирала је 24.04.2008. године са просечном оценом 8,35 и оценом

на дипломском испиту 10, одбранивши тему „Ефекти третмана симвастатином на еструсни циклус и морфологију јајника пацова неонатално третираних моносодијум-глутаматом” и тиме је стекла звање дипломирани биолог.

Докторске академске студије, модул Биологија ћелија и ткива, кандидаткиња др Јелена Најдановић је уписала 2008. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, а завршила их је са просечном оценом 9,64. Докторску дисертацију под називом „Утицај мезенхимских ћелија белог масног ткива миша, индукованих *in vitro* ка ендотелским и остеогеним ћелијама, на васкуларизованост ектопичних остеогених импланата” (ментори: проф. др Стево Најман, Медицински факултет Универзитета у Нишу и доц. др Маја Чакић-Милошевић, Биолошки факултет Универзитета у Београду) одбранила је 24.09.2016. године, чиме је стекла академско звање доктор биолошких наука. Кандидаткиња је приложила оверене фотокопије диплома са свих наведених нивоа студија.

Др Јелена Најдановић говори енглески језик (*приложен је сертификат школе „Oxford Centar – Language Educational Center“ о положеном „Upper Intermediate A“ - Б2 нивоу знања језика*), а служи се и француским језиком.

### **1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА**

#### **1.3.1. Досадашњи избор у академска звања**

Др Јелена Најдановић је 2010. године изабрана у звање сарадник у настави за УНО Биологија на Медицинском факултету у Нишу (*приложена је фотокопија одлуке Изборног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу о избору у звање сарадника у настави за ужу научну област Биологија на Медицинском факултету у Нишу број 13-8097/3-34 од 28.10.2010. године*).

У звање асистента, кандидаткиња је први пут изабрана 2012. године (*приложена је фотокопија одлуке Изборног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу о избору у звање асистента за ужу научну област Биологија на Медицинском факултету у Нишу број 13-6550/5-8 од 14.09.2012. године*), а реизабрана је у исто звање 2015. године (*приложена је фотокопија одлуке Изборног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу о избору у звање асистента за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком на Медицинском факултету у Нишу број 17-7606/3-2 од 27.08.2015. године*).

У звање доцент за УНО Биологија са хуманом генетиком др Јелена Најдановић је изабрана 2019. године и у том звању се јавила на овај конкурс (*приложена је фотокопија одлуке Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу о избору у звање доцент за ужу научну област Биологија са хуманом генетиком на Медицинском факултету у Нишу НСВ број 8/17-01-010/19-005 од 10.12.2019. године*).

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

Др Јелена Најдановић је 2009. године изабрана у звање истраживач-приправник на Природно-математичком факултету у Нишу, Департману за биологију и екологију (*приложена је оверена фотокопија одлуке Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу о прихватању извештаја Комисије о избору у звање истраживач-приправник број: 470/1-01, од 27.05.2009. године*). Током школске 2009/10. године је учествовала у извођењу практичне наставе на предметима из УНО Биологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

Од 2010. до 2012. године кандидаткиња је на Медицинском факултету Универзитета у Нишу била запослена у звању сарадник у настави за УНО Биологија (*приложене су фотокопије Уговора о раду на Медицинском факултету Универзитета у Нишу број: 01-6876/1 од 23.09.2011. године и Уговора о раду на Медицинском факултету Универзитета у*

Нишу број 01-8592/2 од 03.11.2010. године). У звању асистента за УНО Биологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу је била запослена од 2012. до 2019. године (приложене су фотокопије Уговора о раду на Медицинском факултету Универзитета у Нишу број 01-8531/1 од 23.10.2012. године, Уговора о раду на Медицинском факултету Универзитета у Нишу број: 01-10872/1 од 27.10.2015. године; анекса Уговора о раду на Медицинском факултету Универзитета у Нишу број 01-11743/1 од 25.10.2016. године). Као сарадник у настави, а затим и асистент, била је укључена у извођење практичне наставе на свим обавезним и изборним предметима из УНО Биологија са хуманом генетиком на Медицинском факултету Универзитета у Нишу и то на интегрисаним академским студијама медицине, стоматологије и фармације, као и основним струковним студијама. Током школске 2011/12. и 2012/13. године учествовала је и у извођењу практичне наставе у оквиру предмета „Основи фармацеутске биотехнологије“ - обавезном предмету на петој години Интегрисаних академских студија Фармације.

Кандидаткиња је у звању доцента за УНО Биологија са хуманом генетиком запослена на Медицинском факултету Универзитета у Нишу од 2019. године (приложена је фотокопија Уговора о раду на Медицинском факултету Универзитета у Нишу број 01-16180 од 30.12.2019. године). У овом звању је укључена у реализацију практичне и теоријске наставе на обавезним и изборним предметима из УНО Биологија са хуманом генетиком на интегрисаним академским студијама медицине, стоматологије и фармације, основним струковним студијама, као и докторским академским студијама.

Поред тога, др Јелена Најдановић од 2011. године учествује у припреми и извођењу припремне наставе за ученике средњих школа из предмета „Биологија“ за упис на Медицински факултет Универзитета у Нишу (приложена је потврда Медицинског факултета у Нишу број 02-4843 од 25.04.2024. године о учешћу у припреми и извођењу припремне наставе од 2011. године).

### **1.3.3. Научно и стручно усавшавање (школе, семинари, курсеви)**

#### **Обуке**

- „Обука за држање наставе на енглеском језику“, Фондација Темпус, Универзитет у Нишу, новембар 2023 – јануар 2024. године
- „Развој наставничких компетенција у области медицинских наука“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 03-07.02.2020. године
- „Обука за експериментални рад на лабораторијским животињама: ситним глодарима и лагоморфима (према препорукама ФЕЛАСЕ), категорија Ц“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 24.03.2015.

#### **Акредитовани програми континуиране медицинске едукације (КМЕ)**

- „Рад на експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 14.06.2017.
- „Исходи засновани на компетенцијама у образовању здравствених радника: развој студијских програма, наставних садржаја и процена успеха студената“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 02.06.2017.
- „Рад на експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 24.06.2016.
- „Принципи дијагностике наследних болести“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 16.05.2016.
- „Регенеративна медицина - примена ИТ и биотехнологија“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 15.12.2012.
- „Принципи рада на експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 10.11.2012.

### **Радионице**

- „3 генерације PCR (PCR, qPCR, ddPCR)“, 20.11.2019. године
- „FEBS Workshop on Molecular Life Science Education“, Хемијски факултет, Универзитет у Београду, 18-19.09.2014.
- International Training Workshop on “Medicinal plants and environmental health“ by Michigan State University, Institute of International Health, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 04-07.03.2013.

### **Курсеви**

- „Матичне ћелије-инжињеринг и ћелијска терапија“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 13-17.05.2013.
- „Матичне ћелије и савремена медицина“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу, 10-14.10.2011.

*(Приложене су фотокопије сертификата о учешћу на наведеним обукама, акредитованим програмима КМЕ, радионицама и курсевима.)*

#### **1.3.4. Чланство у стручним и научним удружењима**

Др Јелена Најдановић је члан:

- Друштва генетичара Србије
- Српског друштва за молекуларну биологију
- Биохемијског друштва Србије
- Српског керамичког друштва

*(Приложене су потврде о чланству у наведеним стручним и научним удружењима.)*

#### **1.3.5. Награде и признања**

Др Јелена Најдановић је добитник следећих награда и признања:

- Рад „Анализа генске експресије у мезенхимским матичним ћелијама *in vitro*“ рађен под менторством кандидаткиње др Јелене Најдановић, који је презентовала студенткиња Кристина И. Јовановић, добио је прву награду на сесији „Генетика 1“, на 57. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем (2016, Сребрно језеро).
- Прва награда на постер сесији „Медицинска нанобиотехнологија“ на 6. међународној Пирогов научној медицинској конференцији за студенте и младе научнике (2011, Москва) за рад „The effect of hydrogel poly (ethylene glycol) dimethacrylates on the viability and proliferation“, на којем је кандидаткиња др Јелена Најдановић другопотписани аутор (рад је презентовала студенткиња Наташа Додић, првотписани аутор)
- Друга награда на постер сесији „Претклиника“ на 9. међународном Конгресу Медицинских наука за студенте и младе докторе (2010, Софија) за рад „*In vitro* osteogenic differentiation and phenotypisation of mouse adipose tissue derived mesenchymal cells“ (рад је презентовала др Јелена Најдановић)

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Категорије радова су наведене са назнаком М категорије сваког рада према категоризацији М10 - М90, на основу важећег Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и са значком импакт фактора часописа према Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу.

### 2.1. ПРЕГЛЕД ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

#### 2.1.1. Радови објављени након избора у претходно звање

- **Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја**

*Монографска студија/поглавље у књизи М12 међународног значаја или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14; К = 4)*

*Број публикација: 2;*

*К укупни = 8/8\**

- 1) Milenković JM, Stojanović DR, **Najdanović JG**. Adaptation to Mediterranean. In: Trindade Maia R, De Araújo Campos M, eds. Genetic Variation. IntechOpen; London, UK, 2021. p. 145-176.

**doi:** 10.5772/intechopen.94081.

**ISBN:** 978-1-83881-097-9; **Print ISBN:** 978-1-83881-096-2; **eBook (PDF) ISBN:** 978-1-83881-101-3.

<https://www.intechopen.com/books/9743>

<https://www.intechopen.com/chapters/73491>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/866780>

Због положаја на раскрсници Евроазије и Африке, Средоземље је често током историје било пут миграција људи, што је допринело високом биодиверзитету овог региона. Деловање природне селекције у региону Средоземља довело је до успостављања специфичних генетских варијација које носе одређену адаптацију. Нека од новијих истраживања су показала да су генетске адаптације вероватно повезане са имунолошком одбраном од инфективних патогена. У овом поглављу је дат преглед важних генетских и патогенетских карактеристика болести које се најчешће срећу у региону Средоземља са кратком дискусијом о адаптацијама које оне могу носити. Међу таквим болестима је породична медитеранска грозница, прототип моногенске аутоинфламаторне болести, која је предиспонирана мутацијама у гену медитеранске грознице. Специфичне варијанте неколико других гена пружају заштиту против паразита *Plasmodium malariae*, а у такве гене се убрајају гени за хемоглобин С, таласемију, дефицијенцију глукозо-6-фосфат дехидрогеназе, овалоцитозу и мутације у Дафи гену.

- 2) Najman S, **Najdanović J**, Cvetković V. Application of Adipose-Derived Stem Cells in Treatment of Bone Tissue Defects. In: Barbeck M, Rosenberg N, Rider P, Perić Kačarević Z, Jung O, eds. Clinical Implementation of Bone Regeneration and Maintenance. IntechOpen, London, UK, 2020.

**doi:** 10.5772/intechopen.92897

**ISBN:** 978-1-78985-832-7; **Print ISBN:** 978-1-78985-831-0; **eBook (PDF) ISBN:** 978-1-78984-398-9

<https://www.intechopen.com/books/9406>

<https://www.intechopen.com/chapters/72696>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/773148>

Ово поглавље говори о исходима, предностима и манама различитих приступа у ткивном инжењерству кости (ТИК), као и о њиховом потенцијалу за успешну примену у лечењу недостатака костију. Потешкоће у спонтаном излечењу недостатака костију су врло често последица лоше васкуларизације. Како би се превазишао овај проблем, развијене су бројне методе у ТИК. Фокус је бачен на ћелије свеже изоловане стромалне васкуларне фракције масног ткива и на матичне ћелије добијене из масног ткива (*ADSCs - Adipose-derived Stem Cells*, енгл.) *in vitro* индуковане у ендотелске ћелије (Ећ) као ћелије са васкулогеним потенцијалом важним за даљу примену у третману коштаног дефеката. Размотрени су ортотопски и ектопични модели у ТИК који укључују примену ћелија стромалне васкуларне фракције или *ADSCs* које су *in vitro* индуковане у Ећ, са посебним освртом на ко-култивацију.

▪ **Радови објављени у међународним и домаћим часописима**

**Рад у врхунском међународном часопису (M21; K = 8)**

Број публикација: 1

K укупни = 8/8\*

- 1) Živković JM, Stojanović ST, Vukelić-Nikolić MĐ, Radenković MB, **Najdanović JG**, Ćirić M, Najman SJ. Macrophages' contribution to ectopic osteogenesis in combination with blood clot and bone substitute: possibility for application in bone regeneration strategies. *International Orthopaedics* 2021;45(4):1087-1095.

doi: 10.1007/s00264-020-04826-0.

IF2(2021)=3.479;

IF5(2021)=3.246

<https://doi.org/10.1007/s00264-020-04826-0>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/771124>

С обзиром на велики потенцијал макрофага у процесима репарације и регенерације ткива, циљ овог истраживања био је да се испита утицај који би макрофаги могли имати на остеогени процес када се комбинују и имплантирају са крвним угрушком и минералним матриksom кости (ММК). У истраживању је коришћен модел субкутане имплантације мишевима. Три типа имплантата су конструисана и имплантирана, и то: (1) РМБМ импланти, који су садржали резидентне перитонеалне макрофаге, крвни угрушак и ММК, (2) БМ импланти, који су садржали крвни угрушак и ММК и (3) М импланти, који су садржали само ММК. Последња два од набројаних типова имплантата су служила као контрола. Екстракција имплантата је урађена једну, две, четири и осам недеља након имплантације. Примењене су хистохемијска, имунохистохемијска и хистоморфометријска анализа имплантата. У односу на контролне импланте, РМБМ импланте је одликовала повећана васкуларизација, посебно запажена две и четири недеље након имплантације и изражена инфилтрација ткива у осмој недељи од имплантације, присуство ћелија налик остеобластима, структуре налик на остеоид и израженија имуноекспресија остеопонтина и остеокалцина. Све ово указује на израженији остеогени процес у РМБМ имплантима. Закључак ове публикације је да макрофаги могу бити узети у разматрање као ћелијска компонента приликом конструисања имплантата у стратегијама регенеративне медицине костију за побољшање процеса зарастања коштаног дефеката.

**Рад у истакнутом међународном часопису (M22; K = 5)**

Број публикација: 1

K укупни = 5/5\*

- 1) **Najdanović JG**, Cvetković VJ, Stojanović ST, Vukelić-Nikolić MĐ, Živković JM, Najman SJ. Vascularization and osteogenesis in ectopically implanted bone tissue-engineered constructs with endothelial and osteogenic differentiated adipose-derived stem cells. *World Journal of Stem Cells* 2021;13(1):91-114.

doi: 10.4252/wjsc.v13.i1.91

IF2(2021)= 5.247;

IF5(2021)= 4.964

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7859989/pdf/WJSC-13-91.pdf>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/771127>

Фокус овог истраживања био је на истовременој примени ендотелних ћелија (ЕЋ) и остеобласта (ОБ) у конструкцији ектопичних остеогених импланата, а имајући у виду да заједничко деловање различитих фактора које ове ћелије ослобађају има кључну улогу у расту и регенерацији костију. Циљ је био да се подстакне васкуларизација и испрати остеогенеза у ектопичним имплантима обогаћеним плазмом богатом тромбоцитима (ПРП - *Platelet-rich plasma*, енгл.) као резервоаром фактора раста и матичним ћелијама добијеним из масног ткива (*ADSCs - Adipose-derived Stem Cells*, енгл.), претходно *in vitro* индукованим у ЕЋ и ОБ. У ту сврху су конструисани следећи типови импланата: (1) БПЕО импланти, који су садржали ендотелно и остеогено диференциране *ADSCs*, ПРП и минерални матрикс кости (ММК); (2) БПУИ импланти, који су садржали неиндуковане *ADSCs*, ПРП и ММК; (3) БЦ (контролна група импланата), сачињени једино од ММК. Једну, две, четири и осам недеља након субкутане имплантације мишевима, рађене су експлантације и анализирана је експресија гена специфичних за ендотел и коштаног ткива, док су хистолошке анализе урађене на узорцима експлантираним две и осам недеља након имплантације. Процент васкуларизације је био значајно виши у БЦ у поређењу са БПУИ и БПЕО имплантима две и осам недеља након имплантације. БЦ импланти су имали најнижу експресију гена специфичних за ендотел, слабију имуноекспресију остеокалцина и *Spp1* у поређењу са БПУИ и БПЕО имплантима. Експресија гена специфичних за ендотел и имуноекспресија остеокалцина биле су више у БПУИ у поређењу са БЦ и БПЕО имплантима. БПЕО су имали виши проценат васкуларизације у поређењу са БПУИ имплантима и највишу имуноекспресију протеина CD31 међу испитиваним типовима импланата. Осим *Vwf*, експресија гена специфичних за ендотел у БПЕО имплантима је имала каснији почетак и била је појачана и добро избалансирана током *in vivo* инкубације што је довело до раста експресије *Spp-a 1* у каснијим експерименталним терминима и изражене имуноекспресије остеокалцина две и осам недеља након имплантације. Регресија ткива је уочена у БПЕО имплантима 8 недеља после имплантације. Закључак овог истраживања указује на повољан утицај БПЕО импланата на васкуларизацију и остеогенезу, али и на то да регресија ткива намеће потребу за откривањем оптималнијег ЕЋ/ОБ односа пре разматрања за клиничку примену.

#### ***Рад у часопису националног значаја (M51; K = 2)***

*Број публикација: 1*

*K укупни = 2/2\**

- 1) Najman S, Stojanović S, Živković J, **Najdanović J**, Radenković M, Vasiljević P, Ignjatović N. Applications of biomaterials in regenerative medicine and tissue engineering – concepts and perspective. *Contemporary Materials*. Banja Luka: Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska 2023; 14(1).

**doi:** 10.7251/COMEN2301001N

**ISSN:** 1986-8677 (Online); ISSN 1986-8669 (Print)

[https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/14751/Najman\\_Contemporary-Materials\\_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://dais.sanu.ac.rs/bitstream/handle/123456789/14751/Najman_Contemporary-Materials_2023.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/772951>

Овај прегледни рад описује концепте и перспективу примене биоматеријала у регенеративној медицини (РМ) и ткивном инжењерству (ТИ), са посебним освртом на ткивно инжењерство кости (ТИК). Биоматеријали се могу примењивати у виду ортопедских, стоматолошких и кардиоваскуларних имплантата, као медицински уређаји и у областима реконструктивне и регенеративне медицине. Биоматеријал који се примењује као имплантат мора задовољавати следеће критеријуме: да је биокомпатибилан и биофункционалан, да омогућава адхезију, миграцију, пролиферацију и диференцијацију ћелија, да опонаша природну структуру ванћелијског матрикса и представља физиолошку микросредину за нормалне ћелијске функције, да има одговарајућу унутрашњу архитектуру, карактеристике површине и наелектрисање и да је биоразградив. У РМ и ТЕ се могу користити биоматеријали природног или синтетског порекла који су по структурним особинама полимерни, керамички и композитни тип, а на основу биореактивности биоинертни или биоактивни. ТИК се заснива на комбинованој употреби ћелија, остеоимулирајућих (остеоиндуктивних) фактора и биоматеријала као скафолда и носача за регенерацију костију и поправку дефеката. За ТИК су од посебне важности керамички биоматеријали на бази хидроксиапатита (ХАп). Дизајнирана микро-нанохибридна ХАп структура је најсличнија структури



костију, чинећи ћелијско окружење најближим природном. Као ћелијска компонента, у ТИК се често примењују мезенхимске матичне ћелије добијене из масног ткива, индуковане *in vitro* ка остеогеним или ендотелним ћелијама или се примењује свеже изолована стромална васкуларна фракција. Компоненте крви су такође важна компонента ТИК конструката јер представљају извор остеоиндуктивних фактора (плазма богата тромбоцитима, крвна плазма или угрушак), а од великог значаја су и макрофаги као модулатори остеогеног процеса. За испитивање биокомпатибилности, имуномодулаторног и регенеративног потенцијала биоматеријала и њиховог утицаја на ћелијске функције користе се, пре свега, *in vitro* модели и методе. Након *in vitro* метода, а пре клиничких студија, за испитивање регенеративног потенцијала биоматеријала користе се различити *in vivo* животињски модели, попут поткожних имплантација и дефеката костију тибије, бутне кости и калварије код експерименталних животиња (миш, пацов, зец).

### **Рад у истакнутом националном часопису (M52; K= 1,5)**

Број публикација: 3

K укупни = 4,5/4,5\*

- 1) **Najdanović J.** Najman S, Živković JM, Miladinović B. Berries as a natural source of bone support - the involvement of anthocyanins in the molecular mechanisms of the healing and regeneration processes. *Acta Medica Medianae (Online first – Paper accepted)*, 2024.

doi: 10.5633/amm.2024.0412.

[https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM\\_1/accepted/2023-3-broj/ceci\\_radovi/52.Jelena%20Najdanovic.pdf](https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM_1/accepted/2023-3-broj/ceci_radovi/52.Jelena%20Najdanovic.pdf)

[https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM\\_1/online2.html](https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM_1/online2.html)

Коштано ткиво има изузетан потенцијал саморегенерације који, у случају повреда, омогућава повратак у комплетно функционално стање које је постојало пре повреде. Међутим, старење, болести, гојазност, трауме, вишеструки преломи, инфекције и уклањање тумора доводе до великих коштаних дефеката који се не могу спонтано залечити, па је развијено мноштво приступа, укључујући примену аутографта, алографта и ткивног инжењерства кости у циљу постизања успешног зацељења и регенерације костију. Фокус овог прегледног рада је на приступима који се заснивају на сазнањима да је губитак костију код људи и многих животиња током старења делимично узрокован акумулацијом реактивних врста кисеоника. Због спектра биолошких активности, укључујући антиоксидативну, есенцијална полифенолна једињења - антоцијани, део су значајне области истраживања везане за средства и методе за зацељење и регенерацију костију. Бобичасто воће је посебно богато антоцијанима. На основу *in vitro* и *in vivo* проучавања молекуларних механизма укључених у зацељење и регенерацију костију потпомогнутих антоцијанима из бобичастог воћа и опсервационих истраживања у хуманим популацијама, утврђено је да антоцијани бобичастог воћа поспешују остеобластогенезу, сузбијају остеокластогенезу и имају остеоимунолошку активност. У закључку овог рада наводи се да антоцијане из бобичастог воћа треба сматрати потенцијалним, широко распрострањеним терапијским средством за давање потпоре костима. Међутим, пре примене бобичастог воћа као природног извора потпоре костима, потребно је додатно појашњење молекуларних механизма деловања антоцијана у метаболизму костију, идентификовање ефикасних доза конкретних антоцијана за терапије регенерације костију и потом извођење клиничких студија како би терапијска ефикасност различитих типова и концентрација антоцијана била утврђена.

- 2) Živković J, **Najdanović J.** Honey, more than just food: the possibility of application in regenerative medicine. *Acta Medica Medianae* 2021; 60(4):55-62.

doi: 10.5633/amm.2021.0408

[https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM\\_1/2021/2021-4-broj/ceci\\_radovi/08Jelena%20M.%20Zivkovic.pdf](https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM_1/2021/2021-4-broj/ceci_radovi/08Jelena%20M.%20Zivkovic.pdf)

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/771129>

У овој публикацији је истакнута потенцијална примена меда у областима ткивног инжењерства и регенеративне медицине. Мед је од давнина препознат као драгоцен природни продукт, не само због своје нутритивне вредности, већ и због својих лековитих својстава. Иако је у највећој мери сачињен од угљених хидрата, он садржи и бројне ензиме, аминокиселине, органске киселине, полифеноле,



минерале, витамине и друге супстанце, чија заступљеност варира у зависности од врсте меда и његовог ботаничког и географског порекла. Антимикробна својства меда, као и његов благотворан ефекат на зарастање рана, репарацију и регенерацију ткива, управо се заснивају на присуству многобројних једињења у њему, која му дају посебне карактеристике. Благотворан утицај меда у третману површинских рана већ је увелико доказан, међутим мало је података, поготово из клиничких студија, о његовој примени у третману дефеката чврстих ткива као што су хрскавица и кост.

- 3) Stojanović S, Damjanović I, **Najdanović J**, Džopalić T, Najman S. *In vitro* analysis of the biological activity of royal jelly on different cell lines. *Hrana i ishrana*, 2021; 62(2):1-6.

doi: 10.5937/hraIsh2102001S

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0018-68722102001S>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/771792>

Матични млеч је пчелињи производ који се традиционално користи као додатак исхрани, али и као лек. У широкој је употреби, али недостају експериментални подаци који подржавају његов терапеутски потенцијал и многе студије су се бавиле испитивањем само појединих фракција и изолованих супстанци из матичног млеча. Због тога је циљ овог истраживања био да се испита ефекат матичног млеча, у облику производа који садржи лиофилизоване матични млеч и који је комерцијално доступан на тржишту, на вијабилност и пролиферацију ћелија две различите ћелијске линије *in vitro*. Резултати ове студије су показали да испитивани производ матичног млеча није утицао на вијабилност ћелија испитиваних ћелијских линија у испитиваним концентрацијама, док је деловао антипролиферативно на *HeLa*, хумане ћелије канцера грлића материце, али не и на *MDCK* (*Madin-Darby* ћелије бубрега пса) не-канцерске ћелије. Закључак ове студије је да матични млеч садржи нека једињења која би могла да испоље одређену активност према канцерским ћелијама, што указује на потенцијал матичног млеча на који би требало усмерити даља истраживања.

#### ▪ Излагања на међународним и домаћим научним скуповима

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34; K = 0,5)**

Број публикација: 10

K укупни = 5/4,7\*

- 1) **Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Radenković M, Živković J. Analysis of vascularization markers' expression in ectopic osteogenic constructs in mice. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. September 26-27, 2022, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 78
- 2) Najman S, Živković J, Vukelić-Nikolić M, **Najdanović J**, Cvetković V, Vučković I, Radenković M, Stojanović S. The influence of blood components as additives to implants on their regenerative properties. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. September 26-27, 2022, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, p. 88-89  
**K/(1+0,2(n-7)), n=8; K=0,42**
- 3) Stojanović S, **Najdanović J**, Mitić Ž, Vasiljević P, Ignjatović N, Najman S. Interaction of cells with different biomaterials *in vitro* and methods of characterization. XV International Scientific Conference Contemporary Materials, September 8-9, 2022, Banja Luka, Program and the Book of abstracts, p. 95-96.
- 4) Živković J, Radenković M, Stojanović S, **Najdanović J**, Cvetković V, Vukelić-Nikolić M, Vučković I, Ignjatović N, Najman S. Tissue response to different implanted biomaterials in models *in vivo*. XV International Scientific Conference Contemporary Materials, September 8-9, 2022, Banja Luka, Program and the Book of abstracts, p. 96-97.

**K/(1+0,2(n-7)), n=9; K=0,36**

- 5) Vukelić-Nikolić M, Najman S, Živković J, **Najdanović J**, Stojanović S, Cvetković V, Vasiljević P. Osteogenic potential of diluted blood and bone marrow in ectopic osteogenesis. Twenty-third annual conference YUCOMAT 2022 & Twelfth world round table conference on sintering XII WRTCS, *August 29 - September 2, 2022, Herceg Novi, Montenegro*, Program and the Book of Abstracts, p. 148
- 6) Najman S, Stojanović S, **Najdanović J**, Živković J, Vukelić-Nikolić M, Vučković I, Cvetković V, Vitorović J. Preclinical studies of natural bone substitute material in different conditions and models - our experience. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 20-21, 2021, Belgrade, Serbia*, Program and the Book of Abstracts, p. 52 **K/(1+0,2(n-7)), n=8; K=0,42**
- 7) Živković J, Najman S, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, **Najdanović J**. Macrophages as cells suitable for use in bone tissue engineering in order to manage angiogenic process. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 20-21, 2021, Belgrade, Serbia*, Program and the Book of Abstracts, p. 56
- 8) **Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Vasiljević P, Živković J. Stem cells as biological triad component in bone tissue-engineered constructs. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 20-21, 2021, Belgrade, Serbia*, Program and the Book of Abstracts, p. 56-57
- 9) **Najdanović JG**, Najman SJ, Cvetković VJ, Stojanović S, Vukelić-Nikolić MĐ, Živković JM. Histological evaluation of vascularization in hydroxyapatite-based implants loaded with adipose-derived mesenchymal stem cells and platelet-rich plasma. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VIII, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 23-25, 2019, Belgrade, Serbia*, p. 53.
- 10) Živković J, Stojanović S, Radenković M, Vukelić-Nikolić M, **Najdanović J**, Najman S. Collagen production and tissue infiltration in hydroxyapatite-based implants loaded with macrophages and blood clot. Serbian Ceramic Society Conference - ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VIII, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 23-25, 2019, Belgrade, Serbia*, p. 54.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64; K = 0,2)**

*Број публикација: 1*

*K укупни = 0,2/0,2\**

- 1) **Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Vukelić-Nikolić M, Stojanović S, Živković J. Analiza ekspresije markera matičnosti i endotela u ćelijama stromalne vaskularne frakcije masnog tkiva miša. Treći kongres biologa Srbije, *21 - 25.9.2022, Zlatibor, Srbija*, Knjiga sažetaka, p. 368

## 2.1.2. Радови објављени пре избора у претходно звање

### ▪ Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја

*Монографска студија/поглавље у књизи M12 међународног значаја или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14; K = 4)*

*Број публикација: 1*

*K укупни = 4/4\**

- 1) **Najdanović J**, Rajković J, Najman S. Bioactive Biomaterials: Potential for Application in Bone Regenerative Medicine. In: Zivic F, Affatato S, Trajanovic M, Schnabelrauch M, Grujovic N, Choy K, editors. *Biomaterials in clinical practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices*. Springer, Cham; 2018. p. 333-360.

**doi:** 10.1007/978-3-319-68025-5\_12

**Print ISBN:** 978-3-319-68024-8; **Online ISBN:** 978-3-319-68025-5

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-68025-5\\_12](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-68025-5_12)

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/136146>

### ▪ Радови објављени у међународним и домаћим часописима

*Рад у врхунском међународном часопису (M21; K= 8)*

*Број публикација: 2*

*K укупни = 16/16\**

- 1) Najman S, Cvetković V, **Najdanović J**, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Vučković I, Petrović D. Ectopic osteogenic capacity of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells supported with platelet-rich plasma: A simulation of intraoperative procedure. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery* 2016; 44(10):1750-1760.

**doi:** 10.1016/j.jcms.2016.08.011.

**IF<sub>2014</sub> = 2.933**

**IF<sub>5(2014)</sub> = 2.816**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1010518216301792?via%3Dihub>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/525918>

- 2) Cvetković V, **Najdanović J**, Vukelić-Nikolić M, Stojanović S, Najman S. Osteogenic potential of *in vitro* osteo-induced adipose-derived mesenchymal stem cells combined with platelet-rich plasma in an ectopic model. *International Orthopaedics* 2015; 39(11):2173-2180. **doi:**10.1007/s00264-015-2929-x

**IF<sub>2015</sub>=2.387**

**IF<sub>5(2015)</sub>=2.481**

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00264-015-2929-x>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/456114>

*Рад у истакнутом међународном часопису (M22; K = 5)*

*Број публикација: 1*

*K укупни = 5/5\**

- 1) Stojanović I, Najman S, Jovanović O, Petrović G, **Najdanović J**, Vasiljević P, Šmelcerović A. Effects of depsidones from *Hypogymnia physodes* on HeLa cells viability and growth. *Folia Biologica (Praha)* 2014; 60(2):89-94. **IF<sub>(2012)</sub> = 1.219;** **IF<sub>5(2012)</sub> = 1.297**

<https://fb.cuni.cz/file/5720/FB2014A0012.pdf>

<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/326024>

**Рад у часопису међународног значаја (M23; K = 3)**

Број публикација: 5

К укупни = 15/15\*

- 1) **Najdanović J**, Cvetković V, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Čakić-Milošević M, Živković J, Najman J. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone-forming model. *Biotechnology & Biotechnological Equipment* 2016; 30(6):1122-1131.  
**doi:** 10.1080/13102818.2016.1213662                      **IF<sub>(2016)</sub> = 1.059**                      **IF<sub>5</sub>(2016) = 0.699**  
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13102818.2016.1213662>  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/425168>
- 2) Takić Miladinov D, Tomić S, Stojanović S, **Najdanović J**, Filipović J, Trajanović M, Najman S. Synthesis, swelling properties and evaluation of genotoxicity of hydrogels based on (meth)acrylates and itaconic acid. *Materials Research* 2016; 19(5):1070-1079.  
**doi:**10.1590/1980-5373-MR-2016-0222                      **IF<sub>(2016)</sub> = 0.634**                      **IF<sub>5</sub>(2016) = 0.884**  
[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1516-14392016000501070&lng=en&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-14392016000501070&lng=en&tlng=en)  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/527573>
- 3) Živković J, Najman S, Vukelić M, Stojanović S, Aleksić M, Stanisavljević M, **Najdanović J**. Osteogenic effect of inflammatory macrophages loaded onto mineral bone substitute in subcutaneous implants. *Archives of Biological Sciences* 2015; 67(1):173-186.  
**doi:**10.2298/ABS140915020Z                      **IF<sub>(2015)</sub> = 0.367**                      **IF<sub>5</sub>(2015) = 0.503**  
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=0354-46641400020Z&AspxAutoDetectCookieSupport=1#.XKsrBdIzbIU>  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/424003>
- 4) **Najdanović J**, Cvetković V, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Stanisavljević M, Živković J, Najman S. The influence of adipose-derived stem cells induced into endothelial cells on ectopic vasculogenesis and osteogenesis. *Cellular and Molecular Bioengineering* 2015; 8(4):577-590.  
**doi:** 10.1007/s12195-015-0403-x                      **IF<sub>(2015)</sub> = 1.589**                      **IF<sub>5</sub>(2015) = 1.406**  
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12195-015-0403-x>  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/225651>
- 5) Krunić N, Nikolić Lj, Kostić M, Najman S, Nikolić V, **Najdanović J**. *In vitro* ispitivanje potencijalne toksičnosti oralno tkivnih kondicionera. *Hemijska industrija* 2011; 65(6):697-706.  
**doi:** 10.2298/HEMIND110627056K                      **IF<sub>(2011)</sub> = 0.205;**                      **IF<sub>5</sub>(2012) = 0.317**  
<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0367-598X1106697K>  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/162288>

**Рад у врхунском часопису националног значаја (M51; K= 2)**

Број публикација: 3

К укупни = 6/6\*

- 1) **Najdanović J**, Cvetković V, Vukelić-Nikolić M, Stojanović S, Živković J, Najman S. Vasculogenic potential of adipose-derived mesenchymal stem cells *in vitro* induced into osteoblasts applied with platelet-rich plasma in an ectopic osteogenic model. *Acta Medica Medianae*, 2019; 58(4):57-65  
**doi:**10.5633/amm.2019.0408

[https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM\\_1/2019/2019-4-broj/celi\\_radovi/08Jelena%20Najdanovic.pdf](https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM_1/2019/2019-4-broj/celi_radovi/08Jelena%20Najdanovic.pdf)  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/354356>

- 2) Živković J, Vukelić-Nikolić M, **Najdanović J**, Stojanović S, Vitorović J, Radenković M, Najman S. Bone tissue engineering based on bone marrow in blood clot loaded on mineral matrix carrier: experimental study in subcutaneous mice model. *Acta Medica Medianae*, 2017; 56(3): 5-11.  
**doi:**10.5633/amm.2017.0301  
[https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM\\_1/amm-stari/2017-html/2017%203-broj/Celi%20radovi/1Jelena%20M.%20Zivkovic.pdf](https://publisher.medfak.ni.ac.rs/AMM_1/amm-stari/2017-html/2017%203-broj/Celi%20radovi/1Jelena%20M.%20Zivkovic.pdf)  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/238474>
- 3) Živković J, Najman S, Stojanović S, **Najdanović J**. Interactions between skeletal system and macrophages in homeostasis and bone injury. *Facta Universitatis: Series Medicine and Biology* 2016; 18(1):6-11.  
[http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMedBiol/article/view/1547/pdf\\_18](http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMedBiol/article/view/1547/pdf_18)  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/262873>

**Рад у истакнутом националном часопису (M52; K= 1,5)**

Број публикација: 1

К укупни = 1,5/1,5\*

- 1) Kostić M, Najman S, **Najdanović J**, Krunic N, Kostić I. Application of direct contact test in evaluation of cytotoxicity of acrylic denture base resins. *Acta Medica Medianae* 2012; 51(1):66-72.  
<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?query=ISSID%26and%2610703&page=11&sort=8&style=0&backurl=%2fissue.aspx%3fissue%3d10703>  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/384143>

▪ **Излагања на међународним и домаћим научним скуповима**

**Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини (M33; K = 1)**

Број публикација: 1

К укупни = 1/1\*

- 1) **Najdanović J**, Najman S, Stojanović S, Živković J, Ignjatović N, Uskoković D, Trajanović M. The influence of nanomaterial calcium phosphate/poly-(dl-lactide-co-glycolide) on proliferation and adherence of HeLa cells. In: Lee B, Gadow R, Mitić V, editors. *Proceedings of the IV Advanced Ceramics and Applications Conference*. Atlantis Press, Paris; 2017. p. 387-400.  
**doi:** 10.2991/978-94-6239-213-7\_27.  
**Print ISBN:**978-94-6239-212-0; **Online ISBN:** 978-94-6239-213-7  
[https://link.springer.com/chapter/10.2991%2F978-94-6239-213-7\\_27](https://link.springer.com/chapter/10.2991%2F978-94-6239-213-7_27)  
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/128255>

**Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34; K = 0,5)**

Број публикација: 31

К укупни = 15,5/13,64\*

- 1) Vukelić-Nikolić M, Najman S, Đorđević Lj, Stojanović S, Živković J, **Najdanović J**, Cvetković V. Osteoconductive and osteoinductive capacity of platelet-rich plasma. Serbian Ceramic Society Conference **ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VII**, New

Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, *September 17-19, 2018, SASA, Belgrade, Serbia*. Program and the book of abstracts, p. 84-85.

- 2) Najman S, **Najdanović J**, Stojanović S, Cvetković V, Živković J, Vukelić-Nikolić M, Vučković I, Golubović Z. *In vivo* models for examination of biomaterials and scaffolds as mesenchymal stem cells carriers in bone regeneration applications. Serbian Ceramic Society Conference **ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VI** New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 18-20, 2017, SASA, Belgrade, Serbia*. Program and the book of abstracts. p. 38-39. **K/(1+0,2(n-7)), n=8; K=0,42**
- 3) Najman S, **Najdanović J**, Stojanović S, Cvetković V, Vukelić-Nikolić M, Živković J, Petrović D, Vučković I, Đorđević Lj, Vasiljević P. Bone tissue engineering with triad – bioceramics, adipose-derived mesenchymal stem cells, platelet-rich plasma. Third regional roundtable: Refractory, process industry, nanotechnologies and nanomedicine ROSOV PINN 2017. Serbian Society for Nanotechnologies and Nanomedicine, Serbian Society for Refractory and Process Industry, Vinča Institute of Nuclear Sciences, *June 01-02, 2017, Mountain Avala, Belgrade, Serbia*, Programme and The Book of Abstracts, p. 47-48. **K/(1+0,2(n-7)), n=10; K=0,31**
- 4) Najman S, Stojanović S, Živković J, **Najdanović J**, Cvetković V, Vukelić-Nikolić M. Triad in the concepts of bone tissue engineering. Mini-symposium “Biomechanics and Modelling of Biological Systems”, Mathematical Institute of SASA, *December 07, 2016, SASA, Belgrade, Serbia*, Booklet of Abstracts, p. 12-13.
- 5) **Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Stojanović S, Živković J, Vukelić-Nikolić M, Čakić-Milošević M. The impact of adipose-derived mesenchymal stem cells *in vitro* induced into osteogenic cells on vascularization process in ectopic osteogenic implants. 15<sup>th</sup> Young Researchers’ Conference - Materials Science and Engineering, Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of SASA, *December 07-09, 2016, SASA, Belgrade, Serbia*, Program and the book of abstracts, p. 2.
- 6) Cvetković V, Najman S, **Najdanović J**, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Andrejev M, Živković J. Osteogenic potential of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells and platelet-rich plasma loaded on bone mineral matrix in an ectopic bone-forming model. 15<sup>th</sup> Young Researchers’ Conference - Materials Science and Engineering, Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of SASA, *December 07-09, 2016, SASA, Belgrade, Serbia*, Program and the book of abstracts, p. 3.
- 7) Živković J, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, **Najdanović J**, Cvetković V, Čakić-Milošević M, Najman S. *In vivo* degradation of Bio-Oss<sup>®</sup> in implants loaded with macrophages treated with lipopolysaccharide. Serbian Ceramic Society Conference **ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION V**, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 21-23, 2016, SASA, Belgrade, Serbia*, Program and the book of abstracts, p. 47.
- 8) Najman S, Petrović D, Vučković I, **Najdanović J**, Cvetković V, Stojanović S, Živković J, Vukelić-Nikolić M, Petrović S, Mitić Ž, Trajanović M. From adipose tissue to the bone - our experimental studies. 4<sup>th</sup> International Symposium on ADIPOBIOLOGY and ADIPOPHERMACOLOGY (ISAA), *October 28-31, 2015, Bucharest, Romania*. Romanian journal of diabetes, nutrition and metabolic diseases 22(Supplement 2):38-39. Abstracts of 4<sup>th</sup> International Symposium on ADIPOBIOLOGY and ADIPOPHERMACOLOGY (ISAA) **K/(1+0,2(n-7)), n=11; K=0,28**
- 9) **Najdanović J**, Najman S, Karadžov M, Ignjatović N, Uskoković D. The influence of the nanoparticles of calcium phosphate/poly-(dl-lactide-co-glycolide) on adherence of the HeLa cells. Serbian Ceramic Society Conference **ADVANCED CERAMICS AND**

APPLICATION IV, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 21-23, 2015, SASA, Belgrade, Serbia*, Program and the book of abstracts, p. 85.

- 10) Najman S, Đorđević Lj, Vasiljević P, Ćirić M, Vukelić-Nikolić M, Živković J, Stojanović S, **Najdanović J**, Rajković J, Cvetković V, Stanisavljević M, Vučković I, Golubović Z, Ajduković Z, Petrović D, Mitić Ž, Petrović S, Golubović I, Mihailović D, Trajanović M. Bone tissue engineering on experimental models. Serbian Ceramic Society Conference ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IV, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 21-23, 2015, SASA, Belgrade, Serbia*, Program and the book of abstracts, p. 86-87. **K/(1+0,2(n-7)), n=20; K=0,14**
- 11) Takić Miladinov D, **Najdanović J**, Tričković-Vukić D, Stojanović S, Tomić S, Vasiljević P, Najman S. Evaluation of genotoxicity of (meth)acrylate polymers in HeLa cells by using alkaline comet assay. 13<sup>th</sup> Young Researchers' Conference - Materials Sciences and Engineering, *December 10-12, 2014, SASA, Belgrade, Serbia*, Program and the book of abstracts p. 10.
- 12) Cvetković V, Najman S, **Najdanović J**, Stanisavljević M, Vukelić-Nikolić M, Stojanović S, Rajković J. Histochemical analysis of *in vivo* osteogenic processes in constructs consisted of adipose-derived stem cells, platelet-rich plasma and bone mineral matrix. The 33<sup>rd</sup> Balkan Medical Week, The days of the Central Military Emergency University hospital of Bucharest, National Military Circle, *October 08-11, 2014, Bucharest, Romania*, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement D):A93.
- 13) **Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Živković J, Stojanović S, Stanisavljević M, Vukelić-Nikolić M, Živanov-Čurlis J. Neovascuogenic and osteogenic potential of adipose-derived stem cells implanted in combination with bone mineral matrix and platelet-rich plasma at ectopic site. The 33<sup>rd</sup> Balkan Medical Week, The days of the Central Military Emergency University hospital of Bucharest, National Military Circle, *October 08-11, 2014, Bucharest, Romania*, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement I): A111. **K/(1+0,2(n-7)), n=8; K=0,42**
- 14) Živković J, Najman S, Stojanović S, Stanisavljević M, Vukelić-Nikolić M, **Najdanović J**, Tričković-Vukić D. The effect of macrophages on initiation of osteogenesis in subcutaneous implants. The 33<sup>rd</sup> Balkan Medical Week, The days of the Central Military Emergency University hospital of Bucharest, National Military Circle, *October 08-11, 2014, Bucharest, Romania*, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement I):A131.
- 15) **Najdanović J**, Cvetković V, Vukelić-Nikolić M, Živković J, Stojanović S, Najman S. Examination of *in vitro* neovascuogenic potential of mice adipose-derived stem cells. V Congress of the Serbian Genetic Society, *September 28- 02. October 2014, Kladovo, Serbia*, Book of Abstracts, p.89
- 16) Cvetković V, **Najdanović J**, Vukelić-Nikolić M, Stanisavljević M, Rajković J, Živković J, Stojanović S, Najman S. Gene expression pattern of some bone-related markers in *in vitro* osteoinduced adipose-derived stem cells isolated from Balb/c mice. V Congress of the Serbian Genetic Society, *September 28- 02. October 2014, Kladovo, Serbia*, Book of Abstracts, p. 98. **K/(1+0,2(n-7)), n=8; K=0,42**
- 17) **Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Tričković-Vukić D, Živanov-Čurlis J, Živković J, Trajanović M. The effect of endothelial supplements on endothelial cell differentiation of BALB/c mice adipose tissue-derived mesenchymal cells *in vitro*. EORS 2014, 22<sup>nd</sup> Annual Meeting of European Orthopaedic Research Society, *July 02-04, 2014, Nantes, France*, Abstract Book, P2.5-Bone Regeneration&Tissue Engineering.
- 18) Živanov-Čurlis J, Vukelić-Nikolić M, Živković J, **Najdanović J**. Monthly and seasonal distribution of menarche in school girls of Niš. 53<sup>rd</sup> Congress of Anthropological Society of



- Serbia with international participation, *June 04-07, 2014, Vranje, Serbia*, Programme and Abstracts, p. 74.
- 19) Vukelić-Nikolić M, Najman S, Vasiljević P, Jevtović-Stoimenov T, **Najdanović J**, Živković J, Živanov-Čurlis J. Pharmacogenetic significance of butyrylcholinesterase gene polymorphisms. 53<sup>rd</sup> Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation, *June 04-07, 2014, Vranje, Serbia*, Programme and Abstracts, p. 93.
  - 20) Najman S, Stojanović S, Vučković I, Petrović D, **Najdanović J**, Živković J, Vukelić M, Mitković M, Golubović Z, Mladenović D, Vasiljević P, Milovanović J, Trajanović M. Assisted regeneration of the human body - new strategies and technologies. 52<sup>nd</sup> Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation, *June 05-08, 2013, Novi Sad, Serbia*, Programme and Abstracts, p. 74. **K/(1+0,2(n-7)), n=13; K=0,23**
  - 21) Najman S, **Najdanović J**, Petrović D, Vučković I, Živković J, Stojanović S, Cvetković V, Vukelić M, Sekulović Lj, Đinđić B. Osteo-regenerative potential of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. 32<sup>nd</sup> Balkan Medical Week 21-23. *September, 2012, Niš, Serbia*, Book of Abstracts. **K/(1+0,2(n-7)), n=10; K=0,31**
  - 22) Najman S, Stojanović S, **Najdanović J**, Živković J, Petrović D, Vučković I, Cvetković V, Sekulović Lj, Tričković-Vukić D, Vukelić M, Vasiljević P, Trajanović M. Adipose derived mesenchymal stem cells as a model for study of osteoinductive activity of bone substituting biomaterials. 14<sup>th</sup> annual conference YUCOMAT 2012, *September 03-07, 2012, Herceg Novi, Crna Gora*, Programme and The Book of Abstracts, p. 126. **K/(1+0,2(n-7)), n=12; K=0,25**
  - 23) Najman S, Stojanović S, **Najdanović J**, Ignjatović N, Uskoković D. Assessment of the effects of nanoparticles of CP/PLGA on cultures of different cell lines. 10<sup>th</sup> Young Researchers' Conference "Materials Science and Engineering", 21-23. *December, 2011, Belgrade, Serbia*, Program and the Book of abstracts, p. 6.
  - 24) Stojanović S, Najman SJ, **Najdanović J**, Živković J, Najman SS, Ignjatović N, Uskoković D. Application of MTT viability test for biocompatibility examination of N-CP/DLPLG nanoparticles on cell cultures. The 9<sup>th</sup> Students Meeting, SM-2011 Processing and application of ceramics. *November 16-18, 2011, Novi Sad, Serbia*, Programme and Book of abstracts, p. 66-67.
  - 25) Milošević V, Stojanović S, Najman S, Miltojević A, Ranđelović J, **Najdanović J**. Effects of *Chelidonium majus* ethanolic extracts on viability and proliferation of different cell types *in vitro*. 6<sup>th</sup> Young European scientist meeting (YES meeting), *September 16-18, 2011, Porto, Portugal*, YES Guide, p. 72.
  - 26) Vukelić M, Najman S, Živković J, Stanisavljević M, Cvetković V, **Najdanović J**, Živanov-Čurlis J. The role of periferal blood cells in the induction of ectopic osteogenesis. 13<sup>th</sup> Annual Conference YUCOMAT 2011, 05-09. *September, 2011, Herceg Novi, Crna Gora*, Programme and The Book of Abstracts, p. 174.
  - 27) **Najdanović J**, Najman S, Zdravković J, Vasiljević P, Đordjević Lj, Čolović B, Jokanović V. The effects of the biomaterials based on hydroxylapatite on the viability of HeLa cells in culture. 13<sup>th</sup> Annual Conference YUCOMAT 2011, 05-09. *September, 2011, Herceg Novi, Crna Gora*, Programme and The Book of Abstracts - Additional abstracts.
  - 28) Dodić N, **Najdanović J**, Vukelić M, Živković J, Stojanović S, Stanisavljević M, Stojiljković M, Najman S, Tomić S. The effect of hydrogel poly (ethylene glycol) dimethacrylates on the viability and proliferation. 6<sup>th</sup> International Pirogov Scientific Medical Conference of Students and Young Scientists, 24. *March, 2011, Moscow, Russia*, Vestnik RGMU, p.226 (Прва награда на постер секцији „Медицинске нанобиотехнологије“, сертификат приложен у конкурсном материјалу) **K/(1+0,2(n-7)), n=9; K=0,36**

- 29) Kostić M, Krunić N, Najman S, **Najdanović J**, Aleksov Lj, Petrović D. Influence of the amount of residual monomer on the cytocompatibility of the acrylic resins for denture basis. 1<sup>st</sup> International Symposium on Contemporary Dentistry Houston @ Niš. June 03-04, Nis, Serbia, 2010, Abstract Book, p. 39-40.
- 30) Stojanović S, **Najdanović J**, Najman S. *In vitro* effects of Royal jelly on viability and proliferation of HeLa cells. IX International Congress of Medical Sciences (ICMS), May 13-16, 2010, Sofia, Bulgaria, Abstract Book, p. 55.
- 31) **Najdanović J**, Stojanović S, Živković P, Živković J, Vasiljević P, Najman S. *In vitro* osteogenic differentiation and phenotypisation of mouse adipose tissue derived mesenchymal cells. IX International Congress of Medical Sciences (ICMS), May 13-16, 2010, Sofia, Bulgaria, Abstract Book, p. 57. (2<sup>nd</sup> place poster preclinic, сертификат приложен у конкурсном материјалу)

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64; K= 0,2)

Број публикација: 4

K укупни = 0,8/0,64\*

- 1) Najman S, Stojanović S, **Najdanović J**, Cvetković V, Vučković I, Živković J, Vasiljević P, Vukelić-Nikolić M. Adultne matične ćelije u regeneraciji kosti – eksperimentalni pristup. DRUGI KONGRES BIOLOGA SRBIJE osnovna i primenjena istraživanja metodika nastave. 25-30. septembar, 2018, Kladovo, Srbija. Srpsko biološko društvo, KNJIGA SAŽETAKA, p. 9. **K/(1+0,2(n-7)), n=8; K=0,17**
- 2) Živković J, Stojanović S, **Najdanović J**, Tričković-Vukić D, Stanisavljević M, Vukelić M, Rajković J, Cvetković V, Živanov-Čurlis J, Najman S. Procena produkcije slobodnih radikala kiseonika u peritonealnim makrofagima miša semikvantitativnim mikroskopskim NBT testom. Drugi kongres SDMSRF “Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina”, 28. septembar, 2013, Niš, Srbija, Knjiga sažetaka, str. 62. **K/(1+0,2(n-7)), n=10; K=0,13**
- 3) Kostić M, Najman S, **Najdanović J**, Krunić N, Kostić I, Petrović D. Ispitivanje citotoksičnosti oralno tkivnih kondicionera u uslovima *in vitro*. Osma konferencija mladih istraživača-nauka i inženjerstvo novih materijala, 21-23. decembar, 2009, Beograd, Srbija, Program i knjiga apstrakata, str.21.
- 4) Veselinović M, **Najdanović J**, Kocić J, Stanojević M, Vasiljević P, Janićijević J, Ignjatović N, Uskoković D, Najman S. Efekat nanomaterijala N-CP/DLPLG na rast HeLa ćelija u kulturi. Sedma konferencija mladih istraživača-nauka i inženjerstvo novih materijala, 22-24. decembar, 2008, Beograd, Srbija, Program i zbornik apstrakata, str.22. **K/(1+0,2(n-7)), n=9; K=0,14**

#### 2.1.2.4. Одбрањена докторска дисертација (M70; K= 6)

- 1) **Najdanović J**. Uticaj mezenhimskih ćelija belog masnog tkiva miša, indukovanih *in vitro* ka endotelskim i osteogenim ćelijama, na vaskularizovanost ektopičnih osteogenih implanata [doktorska disertacija]. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija; 2016. Komisija: prof. dr Stevo Najman, mentor; doc. dr Maja Čakić-Milošević, mentor i prof. dr Jelena Živanov-Čurlis, član

[https://phaidravg.bg.ac.rs/detail\\_object/o:14164?tab=0#mda](https://phaidravg.bg.ac.rs/detail_object/o:14164?tab=0#mda)

(Приложени су сви радови и саопштења у штампаној форми, одлука са дој бројем о прихватању рада за публикавање, као и оригинал докторске дисертације)

## 2.2. ОБЈАВЉЕН УЦБЕНИК ИЛИ МОНОГРАФИЈА ИЛИ ПРАКТИКУМ ИЛИ ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЛИ ОСТАЛЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ ОД ЗНАЧАЈА У СКЛАДУ СА БЛИЖИМ КРИТЕРИЈУМИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА, ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ЗА КОЈУ СЕ БИРА

После избора у претходно звање кандидаткиња је објавила два практикума из уже научне области за коју се бира:

- 1) Najman S, Stojanović S, **Najdanović J**, Vukelić-Nikolić M, Živković J. (Ur: Najman S). Molecular and Human Genetics – Practicum workbook for medical students at the faculty of Medicine in Niš. Praktikum sa radnom sveskom za studijski program Integrisane akademske studije medicine na engleskom jeziku Medicinskog fakulteta u Nišu. Izdavač: Medicinski fakultet Niš, Galaksijanis Niš, Niš: 2023, str: 1-90. ISBN: 978-86-6233-537-1, COBISS.SR-ID 126671625 (*Приложен је оригинал практикума и фотокопија одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 10-15410-6/2-1 од 28.12.2022. године*)
- 2) Živković J, **Najdanović J**. Biologija – praktikum sa radnom sveskom za studijski program strukovni sanitarno-ekološki inženjer Medicinskog fakulteta u Nišu. Izdavač: Medicinski fakultet Niš, Galaksijanis Niš, Niš: 2021, str: 1-83. **ISBN:** 978-86-6233-374-2, **COBISS.SR-ID** 42764809 (*Приложен је оригинал практикума и фотокопија одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 10-4530-6/2-4 од 26.05.2021. године*)

## 2.3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА УЧЕСНИКА КОНКУРСА

Сви публиковани радови, практикуми и докторска дисертација доц. др Јелене Најдановић су из научне области за коју се бира (*у конкурсној документацији су у штампаној форми приложени сви радови - како публиковани, тако и прихваћени у online first статусу, такође и одлука са doi бројем о прихватању рада за публикавање, као и оригинали докторске дисертације, практикума и монографије*). Библиографија објављених радова је оверена од стране Библиотеке Медицинског факултета Универзитета у Нишу (*потврда је приложена у конкурсној документацији*). У истраживањима из којих су произашле наведене публикације, као и докторска дисертација др Јелене Најдановић, примењене су савремене молекуларно-биолошке и молекуларно-генетичке методе. Највећи број публикација бави се испитивањем биокомпатибилности биоматеријала типа коштаних заменика за регенеративну примену, са посебним освртом на улогу васкуларизованости у процесима остеогенезе, остеорепарације и остеорегенерације, на *in vitro* и на анималним моделима. Нарочита пажња посвећена је ектопичним остеогеним имплантима, конструисаним по принципу биолошке тријаде, добијеним комбиновањем биоматеријала типа коштаних заменика, мезенхимских матичних ћелија масног ткива и плазме обогаћене тромбоцитима. У својим радовима је користила широк спектар савремених биолошких метода, укључујући *qRT-PCR* анализу релативне експресије гена маркера мезенхимских матичних, ендотелних и остеогених ћелија. Поред тога, публиковани радови се баве и истраживањима биолошке активности супстанци биљног порекла.

Резултати истраживања кандидаткиње су публиковани у 69 библиографских јединица објављених у научним часописима, од којих је десет на SCI/SCIE листи: три категорије M21, два категорије M22 и пет категорије M23, при чему је у три рада првопотписани аутор. У наведеним категоријама има укупно 49 бодова. У часописима националног значаја, има осам

објављених радова: четири категорије M51 и четири категорије M52. Од тога је у два рада првопотписани аутор.

Од избора у претходно звање, др Јелена Најдановић је у научним часописима објавила шест радова, од којих су два на SCI/SCIE листи: један категорије M21 и један категорије M22. У наведеним категоријама има укупно 13 поена, а у раду категорије M22 је првопотписани аутор. У часописима националног значаја, у овом периоду, има објављена четири рада: један категорије M51 и три категорије M52. Од овог броја, два рада су објављена у издању Медицинског факултета Универзитета у Нишу и оба су категорије M52. На једном од ова два рада кандидаткиња је првопотписани аутор.

Др Јелена Најдановић има 47 радова саопштених на научним скуповима, од тога је један рад са међународног скупа категорије M33, 41 рад са међународних скупова је категорије M34, док је пет радова са скупова националног значаја категорије M64. У 11 радова са међународних скупова и једном раду са националног скупа, кандидаткиња је првопотписани аутор.

Од избора у претходно звање, др Јелена Најдановић има укупно 11 радова саопштених на научним скуповима. Са међународних скупова има 10 радова категорије M34, док са националног скупа има један рад категорије M64. Првопотписани аутор је на три рада категорије M34 и на раду категорије M64.

Кандидаткиња др Јелена Најдановић има укупно три библиографске јединице категорије M14, а на једној од њих је првопотписани аутор. Од тог броја, две библиографске јединице су објављене након избора у претходно звање.

Такође, од избора у претходно звање др Јелена Најдановић је објавила и два практикума из уже научне области Биологија са хуманом генетиком, за коју се бира.

Укупна научна компетентност др Јелене Најдановић је 103,5/101,18\* од чега је од избора у претходно звање остварила 32,7/32,4\*бода.

Табеларни приказ квантификације научне компетентности на основу броја и бодовне вредности радова и саопштења по М категоријама, укупно и од последњег избора, кандидаткиње др Јелене Најдановић:

Др Јелена Г. Најдановић		УКУПНА КОМПЕТЕНТНОСТ				ОД ИЗБОРА У ПРЕТХОДНО ЗВАЊЕ				
Категорија	Вредност	Број	Аутор	Коаутор	Укупно	Број	Аутор	Коаутор	Укупно	
<b>M14</b>	Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	4	3	1	2	12/12*	2	0	2	8/8*
<b>M21</b>	Рад у врхунском међународном часопису	8	3	0	3	24/24*	1	0	1	8/8*
<b>M22</b>	Рад у истакнутом међународном часопису	5	2	1	1	10/10*	1	1	0	5/5*
<b>M23</b>	Рад у међународном часопису	3	5	2	3	15/15*	0	0	0	0/0*
<b>M51</b>	Рад у водећем часопису националног значаја	2	4	1	3	8/8*	1	0	1	2/2*
<b>M52</b>	Рад у часопису националног значаја	1,5	4	1	3	6/6*	3	1	2	4,5/4,5*

<b>M33</b>	Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини	<b>1</b>	1	1	0	<b>1/1*</b>	0	0	0	<b>0/0*</b>
<b>M34</b>	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	<b>0,5</b>	41	10	31	<b>20,5/18,34*</b>	10	3	7	<b>5/4,7*</b>
<b>M64</b>	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	<b>0,2</b>	5	1	4	<b>1/0,84*</b>	1	1	0	<b>0,2/0,2*</b>
<b>M70</b>	Одбрањена докторска дисертација	<b>6</b>	1	1	0	<b>6/6*</b>	0	0	0	<b>0/0*</b>
<b>УКУПНО</b>						<b>103,5/ 101,18*</b>				<b>32,7/ 32,4*</b>

*\*вредности нормиране на број аутора према формули  $K/(1+0,2(n-7))$*

#### 2.4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА КАНДИДАТА

Укупан број цитата без аутоцитата у SCOPUS индексној бази података за радове доц. др Јелене Најдановић износи **120**, док је Хиршов индекс, **h индекс 8** (приложена је потврда Библиотеке Медицинског факултета Универзитета у Нишу о укупном броју цитата изузимајући аутоцитате). Према Google Scholar веб претраживачу научних радова, који индексира целокупни текст и метаподатке из литературе у различитим форматима и дисциплинама, цитираност радова др Јелене Најдановић је **259** пута са **h-индексом 10**, у време подношења пријаве за овај конкурс.

#### 2.5. РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Јелена Најдановић је тренутно ангажована у својству истраживача на следећим научним пројектима (приложено је уверење Службе за последипломске студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу о учешћу на научноистраживачким пројектима: број 06-4062/1 од 11.04.2024. године):

- Назив пројекта: „Multilevel approach to study chronic wounds based on clinical and biological assessment with development of novel personalized therapeutic approaches using *in vitro* and *in vivo* experimental models“, акроним CHRONOWOUND (број 7617)
  - Период: 01.01.2024. до 31.12.2026. године
  - Руководилац: др Сања Стојановић, доцент за УНО Биологија са хуманом генетиком на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, виши научни сарадник
  - Финансирање: Фонд за науку Републике Србије - програм ПРИЗМА
- Назив пројекта: Научноистраживачки пројекат Медицинског факултета Универзитета у Нишу (евид. бр. 451-03-68/2020-14/200113 за 2020. годину, евид. бр. 451-03-9/2021-14/200113 за 2021. годину, евид. бр. 451-03-68/2022-14/200113 за 2022. годину, евид. бр. 451-03-47/2023-01/200113 за 2023. годину, 451-03-65/2024-03/200113 за 2024. годину)

- Период: од 2020
- Руководилац: проф. др Добрила Станковић Ђорђевић, декан
- Финансирање: Министарство науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије

Др Јелена Најдановић је била ангажована у својству истраживача на научним пројектима (приложено је уверење Службе за последипломске студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу о учешћу на научноистраживачким пројектима: број 06-4062/1 од 11.04.2024. године):

- Назив пројекта: Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси (број ИИИ41017)
  - Период: од 2011. до 2019. године
  - Руководилац: проф. др Мирослав Трајановић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Нишу
  - Потпројекат: Модели остеорепарације, руководиоца: проф. др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу
  - Финансирање: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
- Назив пројекта: Карактеризација биоматеријала у процени биолошки повољних интеракција са ћелијама и ткивима (број 16)
  - Период: од 2017. до 2020. године
  - Руководилац: проф. др Жарко Митић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу
  - Финансирање: Медицински факултет Универзитета у Нишу

### 3. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

#### 3.1. ПЕДАГОШКО ИСКУСТВО

Др Јелена Најдановић има богато педагошко искуство (14 година је ангажована у настави). Од 2010. године учествује у извођењу практичне, а од 2019. године и теоријске наставе на обавезним и изборним предметима из УНО Биологија са хуманом генетиком на Медицинском факултету Универзитета у Нишу и то на интегрисним академским студијама, основним струковним студијама и докторским академским студијама. Тренутно је ангажована у извођењу наставе на следећим предметима:

- „Молекуларна и хумана генетика“ - обавезни предмет на првој години Интегрисаних академских студија Медицине
- „Молекуларна и хумана генетика“ - обавезни предмет на првој години Интегрисаних академских студија Стоматологије
- „Биологија са хуманом генетиком“ - обавезни предмет на првој години Интегрисаних академских студија Фармације
- „Molecular and human genetics“ - обавезни предмет на првој години Интегрисаних академских студија Медицине на енглеском језику
- „Биологија“ - обавезни предмет на првој години Основних струковних студија смера Санитарно-еколошки инжењер
- „Медицинска генетика“ - изборни предмет на трећој години Интегрисаних академских студија Медицине

- „Медицинска генетика у стоматологији“ - изборни предмет на другој години Интегрисаних академских студија Стоматологије
- „Фармацеутска биологија ћелије“ - изборни предмет на трећој години Интегрисаних академских студија Фармације
- „Генетика у фармацији“ - изборни предмет на трећој години Интегрисаних академских студија Фармације
- „Претклиничка испитивања биолошки активних супстанци на ћелијским моделима *in vitro*“ - изборни предмет на петој години Интегрисаних академских студија Фармације
- „Еколошка биотехнологија“ - изборни предмет на другој години Основних струковних студија смера Санитарно-еколошки инжењер
- „Методе у молекуларној медицини“ - изборни предмет на првој години Докторских академских студија Медицине
- „Молекуларна генетика“ - изборни предмет на првој години Докторских академских студија Медицине

У школској 2011/2012. и 2012/2013. години је учествовала у реализацији практичне наставе на предмету „Основи фармацеутске биотехнологије“, обавезном предмету на петој години ИАС Фармације

Веће Катедре Физика и Биологија са хуманом генетиком је на састанку Катедре одржаном 10.04.2024. године једногласно дало позитивно и одлично мишљење о досадашњем наставном и научном раду др Јелене Најдановић, доцента за УНО Биологија са хуманом генетиком (*приложено је мишљење Већа Катедре Физика и Биологија са хуманом генетиком број 01-4013 од 10.04.2024. године*).

### 3.2. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Др Јелена Најдановић учествује у реализацији практичне и теоријске наставе на предметима из УНО Биологија са хуманом генетиком, на свим студијским програмима Медицинског факултета Универзитета Нишу. Током вишегодишњег учешћа у настави, кандидаткиња је показала изузетну склоност и смисао за педагошко-наставни рад, као и одговорност према свом послу. Користећи мултимедијалне садржаје, др Јелена Најдановић материју приближава студентима на јасан, занимљив и сликовит начин. На студентским анкетама спроведеним од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу кандидаткиња је оцењена највишим оценама (*приложен је картон наставника-сарадника издат од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 01-4307/1 од 16.04.2024. године*).

Др Јелена Најдановић је руководилац изборног предмета „Медицинска генетика у стоматологији“ Интегрисаних академских студија, смера Стоматологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (*приложен је наставни план и програм изборног предмета „Медицинска генетика у стоматологији“ Интегрисаних академских студија смера Стоматологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, по акредитацији од 2018. године, са именом руководиоца предмета*).

Од школске 2019/2020. године, др Јелена Најдановић учествује у реализацији наставе на предмету *Molecular and human genetics*, дајући свој допринос одржању и развоју студијског програма ИАС Медицине на енглеском језику на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

Као један од аутора првих издања практикума за предмете "Molecular and human genetics" и "Биологија" дала је значајан допринос унапређењу квалитета практичне наставе на овим предметима.



### **3.3. ОСТАЛИ РЕЛЕВАНТНИ ПОДАЦИ**

Од 2011. године, др Јелена Најдановић учествује у реализацији припремне наставе из предмета Биологија за упис на Медицински факултет Универзитета у Нишу (*приложена је потврда Медицинског факултета у Нишу број 02-4843 од 25.04.2024. године о учешћу у припреми и извођењу припремне наставе од 2011. године*) доприносећи квалитету знања будућих студената и улози Факултета у томе.

У периоду новембар 2023 – јануар 2024. године др Јелена Најдановић је похађала обуку за држање наставе на енглеском језику, коју је на Универзитет у Нишу организовала Фондација Темпус и успешно је завршила (*приложен је сертификат о учешћу на наведеној обуци*). Кроз ову обуку, др Јелена Најдановић је стекла нова знања за примену наставне методологије прилагођене међународном окружењу на енглеском језику са посебним нагласком на примени иновативних метода наставе. Стицање оваквих компетенција кандидаткиње допринеће даљем развоју наставе на енглеском језику на Медицинском факултету у Нишу на предметима УНО Биологија са хуманом генетиком.

У циљу педагошко-методичког усавршавања и стицања нових знања и наставничких компетенција које би применила и у пракси, др Јелена Најдановић је, поред наведене обуке на енглеском језику, успешно завршила и следеће обуке (*приложене су фотокопије сертификата о учешћу*):

- „Развој наставничких компетенција у области медицинских наука“, која је одржана од 3. до 7. фебруара 2020. године, на Медицинском факултету Универзитета у Нишу
- „Исходи засновани на компетенцијама у образовању здравствених радника: развој студијских програма, наставних садржаја и процена успеха студената“, која је одржана 2. јуна 2017. године, на Медицинском факултету Универзитета у Нишу

## **4. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА**

### **4.1. РУКОВОЂЕЊЕ/ МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА**

Нема података

### **4.2. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА**

Нема података

### **4.3. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ МАГИСТАРСКИХ РАДОВА**

Нема података

### **4.4. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ И ОДБРАНУ МАГИСТАРСКИХ, СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ И УЖЕСПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ РАДОВА**

Нема података

#### 4.5. МЕНТОРСТВО У ДИПЛОМСКИМ РАДОВИМА

Др Јелена Најдановић је била ментор једног дипломског рада са Медицинског факултета Универзитета у Нишу:

- Ана Петровић: „Анализа маркера мезенхимских матичних ћелија масног ткива миша имуноцитохемијском и ПЦР методом“, Медицински факултет Универзитета у Нишу, 2022. године (*приложена је потврда Службе за наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 05-4061 од 15.04.2024. године*).

Кандидаткиња је била и члан пет Комисија за одбрану дипломских радова на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

#### 4.6. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ СТУДЕНТСКИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РАДОВА

Др Јелена Најдановић је била ментор 15 студентских радова и коментор два студентска рада, који су презентовани на Конгресима студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем и штампани у зборницима апстраката. Од тога, након избора у претходно звање, била је ментор четири студентска рада (*приложена је потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 17.04.2024. године о менторском раду и рецензирању радова након избора у претходно звање и фотокопија потврде Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 15.04.2019. године за менторства и рецензирање радова пре избора у претходно звање. Приложене су и фотокопије радова из Зборника радова*).

##### Ментор:

1. Анђела Радовановић, Ања Милошевић, Ања Здравковић. Анализа васкулогеног потенцијала мезенхимских матичних ћелија масног ткива миша у ектопичном остеогеном моделу. 62. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 24 - 28. април 2023. године, Копаоник, Књига сажетака, п. 426; ментор: доц. др Јелена Најдановић
2. Милош Мандић, Никола Мандић, Александра Цмиљанић. Динамика експресије маркера ендотела и остеогенезе током *in vitro* диференцијације мезенхимских матичних ћелија масног ткива миша. 62. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 24 - 28. април 2023. године, Копаоник, Књига сажетака, п. 428; ментор: доц. др Јелена Најдановић
3. Ана Г. Петровић, Анђела Радовановић, Даница Стоиљковић. Анализа фенотипа мезенхимских матичних ћелија имуноцитохемијском методом. 61. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 25 - 29. април 2022. године, Копаоник, Књига сажетака, п. 31; ментор: доц. др Јелена Најдановић
4. Станко Стаменковић, Невена Бабић, Милена Димитријевић. Анализа експресије гена у ектопичном остеогеном процесу. 61. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 25 - 29. април 2022. године, Копаоник, Књига сажетака, п. 49; ментор: доц. др Јелена Најдановић
5. Кристина И. Јовановић, Миљана Р. Јовановић, Катарина Коцић. Анализа експресије гена на моделу ектопичне остеогенезе. 58. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 28. април - 02. мај 2017. године, Копаоник, Књига сажетака, п. 360; ментор: асист. др Јелена Најдановић

6. Марија П. Ђорђевић, Даница Новаковић, Никола Ђорђевић. Улога матичних ћелија у ектопичном остеогеном процесу. 58. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 28. април - 02. мај 2017. године, *Копаник*, Књига сажетака, п. 361; ментор: асист. др Јелена Најдановић
7. Милош Зечевић, Ана Игић, Марија Марковић. Испитивање цитотоксичности протетских биоматеријала *in vitro*. 57. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 22 - 26. април 2016. године, *Сребрно језеро*, Књига сажетака, п. 537; ментори: асист. Јелена Најдановић и асист. др Милена Костић
8. Божидар Лилић, Кристина Јовановић. Анализа генске експресије у мезенхимским матичним ћелијама *in vitro*. 57. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 22 - 26. април 2016 године, *Сребрно језеро*, Књига сажетака, п. 540; ментор: асист. Јелена Најдановић (*Награда за најбољу студентску презентацију на сесији Генетика 1, сертификат приложен у конкурсном материјалу*)
9. Миљан Карацов, Михајло Лазаревић. Испитивање ефекта наноматеријала на адхеренцију ХеЛа ћелија у *in vitro* условима. 56. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 24 - 28. април 2015. године, *Врњачка Бања*, Књига сажетака, п. 80; ментор: асист. Јелена Најдановић
10. Данијел Трајковић, Миљана Р. Јовановић. Испитивање утицаја култивације ћелија *in vitro* на фенотип мезенхимских ћелија у култури. 56. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 24 - 28. април 2015. године, *Врњачка Бања*, Књига сажетака, п. 84; ментор: асистент Јелена Најдановић
11. Маја Недић, Миљан Карацов, Милица Марковић. Компарација ендотелогене и остеогене диференцијације мезенхимских матичних ћелија у култури. 55. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 26 - 30. април 2014. године, *Врњачка Бања*, Књига сажетака, п. 20; ментор: асист. Јелена Најдановић
12. Миљан Карацов, Владана Стојиљковић, Јасмина Трајков. Утицај мезенхимских матичних ћелија на остеогени процес *in vivo*. 55. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 26 - 30. април 2014. године, *Врњачка Бања*, Књига сажетака, п. 22; ментор: асист. Јелена Најдановић
13. Миљан Карацов, Наташа Додић, Михајло Лазаревић. Испитивање утицаја екстракта биосензала на вијабилност и пролиферацију ХеЛа ћелија у култури. 54. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 28. април - 2. мај 2013. године, *Копаник*, Књига сажетака, п. 27; ментор: асист. Јелена Најдановић
14. Наташа Додић, Милош Момчиловић, Маријана Марковић. Ефекат ендотелијалних суплемената на ендотелогену диференцијацију мезенхимских ћелија масног ткива БАЛБ/Ц мишева *in vitro*. 54. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 28. април - 2. мај 2013. године, *Копаник*, Књига сажетака, п. 27; ментор: асист. Јелена Најдановић
15. Маја Недић, Мартина Стојиљковић, Драгана Китановић. Ефекат биоматеријала на бази хидроксиапатита на вијабилност ћелија у култури. 52. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 29. април 2011. године, *Будва, Словенска плажа*, Књига апстраката, п. 63; ментори: проф. др Стево Најман; сар. у настави Јелена Најдановић,

## **Коментор:**

1. Миљан Карацов, Наташа Додић, Мартина Стојиљковић. Испитивање ефекта суспензије материјала Н-ЦП/ДЛПЛГ на раст ХеЛа ћелија *in vitro*. 53. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 26 - 30. април 2012., *Копионик*, Књига сажетака, п. 208; ментор: проф. др Јелена Живанов Чурлис, коментор: сар. у настави Јелена Најдановић
2. Наташа Додић, Сања Стојановић, Данијел Трајковић. Цитохемијска процена остеогеног потенцијала мезенхимских ћелија масног ткива БАЛБ/Ц мишева. 53. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, 26 - 30. април 2012. године, *Копионик*, Књига сажетака, п. 209; ментор: проф. др Јелена Живанов Чурлис, коментор: сар. у настави Јелена Најдановић

## **4.7. ВОЂЕЊЕ МЛАДИХ ИСТРАЖИВАЧА НА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА**

Нема података

## **5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

### **5.1. ПОДРЖАВАЊЕ ВАННАСТАВНИХ АКАДЕМСКИХ АКТИВНОСТИ СТУДЕНАТА**

Др Јелена Најдановић је била:

- ментор 15 и коментор два студентска рада презентована на Конгресима студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем и штампаних у зборницима апстраката (*приложена је потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 17.04.2024. године о менторском раду и рецензирању радова након избора у претходно звање и фотокопија потврде Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 15.04.2019. године за менторства и рецензирање радова пре избора у претходно звање. Приложене су и фотокопије радова из Зборника радова*).
- рецензент више студентских радова из области „Биологија са хуманом генетиком“ у оквиру припрема студентских радова за учешће на Конгресима студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем (*приложена је потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 17.04.2024. године о менторском раду и рецензирању радова након избора у претходно звање и фотокопија потврде Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 15.04.2019. године за менторства и рецензирање радова пре избора у претходно звање. Приложене су фотокопије радова из Зборника радова*).
- члан Комисије секције Биологија са хуманом генетиком Мини конгреса биомедицинских наука на Медицинском факултету Универзитета у Нишу одржаног 2022. године (*приложена је потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 17.04.2024. године*)
- на захтев студената, писала је препоруке за студентске стипендије и програме међународних студентских размена (*приложене су фотокопије препорука*).
- председник Комисије за припрему извештаја по конкурсном Медицинског факултета Универзитета у Нишу објављеном 09.12.2023. године, за избор демонстратора за УНО Биологија са хуманом генетиком за предмет Молекуларна и хумана генетика (*приложена је фотокопија одлуке декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу о образовању*

*Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима конкурса за избор сарадника ван радног односа- демонстратора број 01-16970/10 од 26.12.2023. године).*

## **5.2. УЧЕШЋЕ У НАСТАВНИМ АКТИВНОСТИМА КОЈЕ НЕ НОСЕ ЕСПБ БОДОВЕ**

Др Јелена Најдановић учествује у припреми и извођењу припремне наставе за ученике средњих школа из предмета „Биологија“, за полагање пријемног испита за упис на I годину интегрисаних академских студија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу од 2011. године (*приложена је потврда Медицинског факултета у Нишу број 02-4843 од 25.04.2024. године о учешћу у припреми и извођењу припремне наставе од 2011. године*).

## **5.3. УЧЕШЋЕ У РАДУ ТЕЛА ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА**

Кандидаткиња др Јелена Најдановић је била:

- члан Комисија за спровођење пријемног испита и уписа у прву годину студија Медицинског факултета Универзитета у Нишу (*приложене су фотокопије одлука Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу о именовану чланова комисије за спровођење пријемног испита на Медицинском факултету у Нишу број 10-3388-2/1-2 од 26.05.2020. године; број 10-4530-2/1-2 од 26.05.2021. године; 10-5341-2/1 од 25.05.2022. године*).

- један од редактора Информатора Медицинског факултета Универзитета у Нишу за упис студената у I годину студија за школску 2024/25. годину. <https://www.medfak.ni.ac.rs/index.php/sr/upis/oss-ias/1373-inform-2024> (*приложена је фотокопија импресума Информатора*).

## **5.4. РУКОВОЂЕЊЕ АКТИВНОСТИМА НА ФАКУЛТЕТУ И УНИВЕРЗИТЕТУ**

Др Јелена Најдановић је руководилац изборног предмета „Медицинска генетика у стоматологији“ Интегрисаних академских студија, смера Стоматологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (*приложен је наставни план и програм изборног предмета „Медицинска генетика у стоматологији“ Интегрисаних академских студија смера Стоматологија на Медицинском факултету у Нишу, по акредитацији од 2018. године, са именом руководиоца предмета*).

## **5.5. ДОПРИНОС АКТИВНОСТИМА КОЈЕ ПОБОЉШАВАЈУ УГЛЕД И СТАТУС ФАКУЛТЕТА И УНИВЕРЗИТЕТА**

Др Јелена Најдановић је:

- у више наврата презентовала резултате истраживања која се спроводе на Медицинском факултету Универзитета у Нишу на међународним и домаћим конференцијама (*приложене су фотокопије радова из Зборника радова*);
- од 1. јануара 2024. године је истраживач на пројекту Фонда за науку Републике Србије - програм ПРИЗМА „Multilevel approach to study chronic wounds based on clinical and biological assessment with development of novel personalized therapeutic approaches using *in vitro* and *in vivo* experimental models“, акроним CHRONOWOUND, (број 7617), руководиоца доц. др Сање Стојановић, Медицински факултет Универзитета у Нишу (*приложена је потврда Службе за постдипломске студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу о учешћу на научноистраживачким пројектима: број 06-4062/1 од 11.04.2024. године*);

- члан је научних и стручних удружења (*приложене су фотокопије потврда о чланству*).

#### **5.6. УСПЕШНО ИЗВРШАВАЊЕ ЗАДУЖЕЊА ВЕЗАНИХ ЗА НАСТАВУ, МЕНТОРСТВО, ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ НАМЕЊЕНЕ КАО ДОПРИНОС ЛОКАЛНОЈ ИЛИ ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

Др Јелена Најдановић је:

- ментор 15 и коментор два студентска рада презентована на Конгресима студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем и штампаних у зборницима апстраката (*приложена је потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 17.04.2024. године о менторском раду и рецензирању радова након избора у претходно звање и фотокопија потврде Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 15.04.2019. године за менторства и рецензирање радова пре избора у претходно звање. Приложене су фотокопије радова из Зборника радова*).
- ментор једног дипломског рада на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (*приложена је потврда Службе за наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 05-8528 од 15.09.2021. године*).

#### **5.7. ОРГАНИЗАЦИЈА И ВОЂЕЊЕ ЛОКАЛНИХ, РЕГИОНАЛНИХ, НАЦИОНАЛНИХ И МЕЂУНАРОДНИХ СТРУЧНИХ И НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА И СКУПОВА**

Кандидаткиња је учествовала у организацији и реализацији симпозијума „Принципи дијагностике наследних болести“ одржаног 16. маја 2016. године на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (*приложена је фотокопија сертификата о учешћу у организацији и реализацији симпозијума*).

#### **5.8. РЕЦЕНЗИРАЊЕ РАДОВА И ОЦЕЊИВАЊЕ РАДОВА (ПО ЗАХТЕВИМА ДРУГИХ ИНСТИТУЦИЈА)**

Др Јелена Најдановић је рецензент у научним часописима категорије М20 (*приложене су копије сертификата и захвалница за урађене рецензије научних радова*) и то:

- „Tissue Engineering and Regenerative Medicine“ (2022 Impact factor: 3.6; eISSN: 2212-5469; Publisher: Springer; Journal Abbreviation: Tissue Eng Regen Med) од 01. јануара 2015. године до данас (*приложен је сертификат*)
- „Journal of Orthopaedic Surgery and Research“ (2022 Impact factor: 2.6; eISSN: 1749-799X; Publisher: Springer Nature; Journal Abbreviation: J Orthop Surg Res) (*приложен је сертификат*)

### **6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА И ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ**

Након детаљног разматрања приложеног конкурсног материјала, увида у педагошки и научноистраживачки рад кандидата, Комисија је мишљења да кандидаткиња доцент др Јелена Најдановић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Ближим критеријумима за избор у звања наставника на Универзитету у Нишу у пољу природно-математичких наука и Статутом Медицинског факултета Универзитета у Нишу за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Биологија са хуманом генетиком** јер:

- испуњава услове за избор у звање доцент:

**Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Нишу о избору у звање наставника број 8/17-01-010/19-005 од 10.12.2019. године.**

- има четрнаестогодишње педагошко искуство:

**Уговори о раду на Медицинском факултету Универзитета у Нишу:** број 01-8592/2 од 03.11.2010. године, број: 01-6876/1 од 23.09.2011. године, број 01-8531/1 од 23.10.2012. године, број: 01-10872/1 од 27.10.2015. године, број 01-16180 од 30.12.2019. године и анекс Уговора о раду број 01-11743/1 од 25.10.2016. године

- има позитивну оцену педагошког рада утврђену у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу:

**Позитивна оцена педагошког рада са састанка Већа катедре Физика и Биологија са хуманом генетиком за досадашњи наставни и научни рад (мишљење Већа Катедре Физика и Биологија са хуманом генетиком број 01-4013 од 10.04.2024. године);**

**Позитивна и одлична оцена наставног рада у студентским анкетама Центра за унапређење квалитета (картон наставника-сарадника број 01-4307/1 од 16.04.2024. године)**

- има остварене активности у осам елемената доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника (минималан услов је три елемента):

**1. Подржавање ваннаставних активности студената:** рецензент је већег броја студентских радова са Медицинског факултета у Нишу презентованих на Конгресима студената биомедицинских наука Србије и члан Комисије секције Биологија са хуманом генетиком Мини конгреса биомедицинских наука на Медицинском факултету Универзитета у Нишу 2022. године (*потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 17.04.2024. године о рецензирању радова и учешћу у комисији након избора у претходно звање; фотокопија потврде Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 15.04.2019. године за менторства и рецензирање радова пре избора у претходно звање; фотокопије радова из Зборника радова*); давалац препорука за студентске стипендије и програме међународних студентских размена (*фотокопије препорука*); председник Комисије за припрему извештаја по конкурс у Медицинског факултета Универзитета у Нишу за избор демонстратора за УНО Биологија са хуманом генетиком 2023. године (*фотокопија одлуке декана Медицинског факултета Универзитета у Нишу о образовању Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор сарадника ван радног односа - демонстратора број 01-16970/10 од 26.12.2023. године*).

**2. Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:** припрема и извођење припремне наставе за полагање пријемног испита на Медицинском факултету Универзитета у Нишу из предмета „Биологија“ (*потврда Медицинског факултета у Нишу број 02-4843 од 25.04.2024. године о учешћу у припреми и извођењу припремне наставе од 2011. године*).

**3. Учесће у раду тела Факултета и Универзитета:** члан Комисија за спровођење пријемног испита на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (*фотокопије одлука Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу о именовану чланова комисије за спровођење пријемног испита на Медицинском факултету у Нишу број 10-3388-2/1-2 од 26.05.2020. године; број 10-4530-2/1-2 од 26.05.2021. године и број 10-5341-2/1 од 25.05.2022. године*); један од редактора Информатора Медицинског факултета Универзитета у Нишу за упис студената у I годину студија за школску 2024/25. годину (*фотокопија импресума Информатора*).

**4. Руководијење активностима на Факултету и Универзитету:** руководилац изборног предмета "Медицинска генетика у стоматологији" на ИАС Стоматологија на Медицинском факултету у Нишу (*наставни план и програм изборног предмета „Медицинска генетика у*



стоматологији“ *Интегрисаних академских студија смера Стоматологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, по акредитацији од 2018. године, са именом руководиоца предмета*)

**5. Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета:** презентовала је резултате истраживања која се спроводе на Медицинском факултету Универзитета у Нишу на домаћим и међународним конференцијама (*фотокопије саопштења у штампаној форми*); истраживач на пројекту Фонда за науку Републике Србије (*уверење Службе за последипломске студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 06-4062/1 од 11.04.2024. године*); члан више научних и стручних удружења (*потврде о чланству у стручним и научним удружењима*)

**6. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:** ментор је 15 и коментор 2 студентска рада са Медицинског факултета у Нишу презентованих на Конгресима студената биомедицинских наука Србије (*потврда Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 17.04.2024. године о менторском раду након избора у претходно звање; фотокопија потврде Центра за научно-истраживачки рад студената Медицинског факултета Универзитета у Нишу од 15.04.2019. године за менторства пре избора у претходно звање; фотокопије радова из Зборника радова*); ментор једног дипломског рада на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (*потврда Службе за наставу Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 05-4061 од 15.04.2024. године*)

**7. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:** учесник у организацији и реализацији симпозијума „Принципи дијагностике наследних болести“ одржаног 16. маја 2016. године на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (*фотокопија сертификата о учешћу*)

**8. Рецензирање радова и оцењивање радова (по захтевима других институција):** рецензент је у научним часописима категорије М20 (сертификати часописа о рецензентском раду)

- од избора у претходно звање аутор је у два практикума из уже научне области за коју се бира за предмете из студијских програма факултета (минималан услов је један универзитетски уџбеник):

Najman S, Stojanović S, **Najdanović J**, Vukelić-Nikolić M, Živković J. (Ur: Najman S). Molecular and Human Genetics – Practicum workbook for medical students at the faculty of Medicine in Niš. Praktikum sa radnom sveskom za studijski program Integrisane akademske studije medicine na engleskom jeziku Medicinskog fakulteta u Nišu. Izdavač: Medicinski fakultet Niš, Galaksijanis Niš, Niš: 2023, str: 1-90. ISBN: 978-86-6233-537-1, COBISS.SR-ID 126671625 (*оригинал практикума и фотокопија одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 10-15410-6/2-1 од 28.12.2022. године*)

Živković J, **Najdanović J**. Biologija – praktikum sa radnom sveskom za studijski program strukovni sanitarno-ekološki inženjer Medicinskog fakulteta u Nišu. Izdavač: Medicinski fakultet Niš, Galaksijanis Niš, Niš: 2021, str: 1-83. ISBN: 978-86-6233-374-2, COBISS.SR-ID 42764809 (*оригинал практикума и фотокопија одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 10-4530-6/2-4 од 26.05.2021. године*)

- учествовала је и учествује у више националних и интерних научних пројеката:

**Уверење Службе за последипломске студије Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 06-4062/1 од 11.04.2024. године**

- има објављене научне радове у научним часописима и зборницима са рецензијама који су из научне области за коју се бира

**Штампане форме свих радова - публикованих и у *online first* статусу, одлука са *doi* бројем о прихватању рада за публикавање и оригинали докторске дисертације, практикума и монографије**

▪ у последњих пет година има два рада објављена у часопису који издаје Медицински факултет Универзитета у Нишу из УНО Биологија са хуманом генетиком, а у једном од ових радова је првопотписани аутор (минимални услов је један рад):

**Najdanović J**, Najman S, Živković JM, Miladinović B. Berries as a natural source of bone support - the involvement of anthocyanins in the molecular mechanisms of the healing and regeneration processes. *Acta Medica Medianae (Online first)*, 2024. doi: 10.5633/amm.2024.0412. (*штампана форма рада који је рецензиран, прихваћен за штампу и у online first статусу и одлука са doi бројем о прихватању рада за публикавање*);

▪ од избора у претходно звање има 13 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23 (K = 13) у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (минимални услов је 12 поена у наведеним категоријама) при чему је на једном раду првопотписани аутор (минимални услов је један рад категорије M21-M23 као првопотписани аутор):

***Рад у врхунском међународном часопису (M21; K = 8)***

Živković JM, Stojanović ST, Vukelić-Nikolić MĐ, Radenković MB, **Najdanović JG**, Ćirić M, Najman SJ. Macrophages' contribution to ectopic osteogenesis in combination with blood clot and bone substitute: possibility for application in bone regeneration strategies. *International Orthopaedics* 2021;45(4):1087-1095. doi: 10.1007/s00264-020-04826-0; IF2(2021)=3.479; IF5(2021)=3.246

***Рад у истакнутом међународном часопису (M22; K = 5)***

**Najdanović JG**, Cvetković VJ, Stojanović ST, Vukelić-Nikolić MĐ, Živković JM, Najman SJ. Vascularization and osteogenesis in ectopically implanted bone tissue-engineered constructs with endothelial and osteogenic differentiated adipose-derived stem cells. *World Journal of Stem Cells* 2021;13(1):91-114. doi: 10.4252/wjsc.v13.i1.91; IF2(2021)= 5.247; IF5(2021)= 4.964

▪ има 47 излагања на међународним и домаћим научним скуповима од којих је у 12 првопотписани аутор, а од избора у претходно звање има 11 излагања од којих је у четири првопотписани аутор (минимални услов је најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима):

**Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Radenković M, Živković J. Analysis of vascularization markers' expression in ectopic osteogenic constructs in mice. Serbian Ceramic Society Conference– ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION X, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 26-27, 2022, Belgrade, Serbia*, Program and the Book of Abstracts, p. 78; M34

**Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Vasiljević P, Živković J. Stem cells as biological triad component in bone tissue-engineered constructs. Serbian Ceramic Society Conference– ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IX, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. *September 20-21, 2021, Belgrade, Serbia*, Program and the Book of Abstracts, p. 56-57; M34

**Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Vukelić-Nikolić M, Stojanović S, Živković J. Analiza ekspresije markera matičnosti i endotela u ćelijama stromalne vaskularne frakcije masnog tkiva miša. Treći kongres biologa Srbije, 21 - 25. септембар 2022, Zlatibor, Srbija, Knjiga sažetaka, p. 368; M64

▪ према цитатном индексу базе SCOPUS, радови кандидаткиње су цитирани укупно 120 пута, не рачунајући аутоцитате, уз Хиршов *h*-индекс 8:

## Потврда Библиотеке Медицинског факултета Универзитета у Нишу о укупном броју цитата изузимајући аутоцитате

▪ испуњава услове да буде ментор за вођење докторске дисертације, јер у претходних десет година има девет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI, односно SCIE листе (минималан услов је пет радова):

Živković JM, Stojanović ST, Vukelić-Nikolić MĐ, Radenković MB, **Najdanović JG**, Ćirić M, Najman SJ. Macrophages' contribution to ectopic osteogenesis in combination with blood clot and bone substitute: possibility for application in bone regeneration strategies. *International Orthopaedics* 2021;45(4):1087-1095. doi: 10.1007/s00264-020-04826-0. IF2(2021) = 3,479; IF5(2021) = 3,246; M21; SCIE

**Najdanović JG**, Cvetković VJ, Stojanović ST, Vukelić-Nikolić MĐ, Živković JM, Najman SJ. Vascularization and osteogenesis in ectopically implanted bone tissue-engineered constructs with endothelial and osteogenic differentiated adipose-derived stem cells. *World Journal of Stem Cells* 2021;13(1):91-114. doi: 10.4252/wjsc.v13.i1.91. IF2(2021) = 5.247; IF5(2021) = 4.964; M22; SCIE

Najman S, Cvetković V, **Najdanović J**, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Vučković I, Petrović D. Ectopic osteogenic capacity of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells supported with platelet-rich plasma: A simulation of intraoperative procedure. *Journal of Cranio-maxillofacial Surgery* 2016; 44(10):1750-1760. doi: 10.1016/j.jcms.2016.08.011. IF2(2014) = 2.933; IF5(2014) = 1.857; M21; SCIE

Cvetković V, **Najdanović J**, Vukelić-Nikolić M, Stojanović S, Najman S. Osteogenic potential of *in vitro* osteo-induced adipose-derived mesenchymal stem cells combined with platelet-rich plasma in an ectopic model. *International Orthopaedics* 2015; 39(11):2173-2180. doi:10.1007/s00264-015-2929-x. IF2(2015)=2.387; IF5(2015) = 2.481; M21; SCIE

Stojanović I, Najman S, Jovanović O, Petrović G, **Najdanović J**, Vasiljević P, Šmelcerović A. Effects of depsidones from *Hypogymnia physodes* on HeLa cells viability and growth. *Folia Biologica (Praha)* 2014; 60(2):89-94. IF2(2012) = 1.219; IF5(2012) = 1.297; M22; SCIE

▪ дала је допринос развоју наставе и наставно-научног подмлатка на високошколској установи која је објавила конкурс јер: учествује у реализацији практичне и теоријске наставе на предметима из УНО Биологија са хуманом генетиком, на свим студијским програмима Медицинског факултета Универзитета Нишу и на студентским анкетама спроведеним од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу је оцењена највишим оценама (*приложен је картон наставника-сарадника издат од стране Центра за унапређење квалитета Медицинског факултета Универзитета у Нишу број 01-4307/1 од 16.04.2024. године*), руководилац је изборног предмета „Медицинска генетика у стоматологији“ Интегрисаних академских студија, смера Стоматологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу (*приложен је наставни план и програм изборног предмета „Медицинска генетика у стоматологији“ Интегрисаних академских студија смера Стоматологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, по акредитацији од 2018. године, са именом руководиоца предмета*), од школске 2019/2020. године, др Јелена Најдановић учествује у реализацији наставе на предмету *Molecular and human genetics*, дајући свој допринос одржању и развоју студијског програма ИАС Медицине на енглеском језику на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, један је од аутора првих издања практикума за предмете "Molecular and human genetics" и "Биологија" чиме је дала значајан допринос унапређењу квалитета практичне наставе на овим предметима (*приложени оригинали практикума и фотокопија одлука Наставно-научног већа Медицинског факултета у Нишу о штампању практикума*).

## 7. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе приложене документације и на основу увида у досадашњи рад кандидаткиње, Комисија константује да пријављена кандидаткиња испуњава све услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању, Ближих критеријума за избор у звање наставника у пољу природно-математичких наука Универзитета у Нишу и Статута Медицинског факултета Универзитета у Нишу за избор у звање ванредни професор.

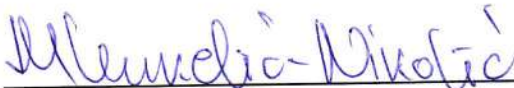
Комисија са задовољством једногласно предлаже Изборном већу Медицинског факултета Универзитета у Нишу да утврди предлог да се доцент **др Јелена Најдановић** изабере у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Биологија са хуманом генетиком**.

Ниш, 02.07.2024.


Комисија за писање извештаја:



**Проф. др Стево Најман**, редовни професор  
Медицинског факултета Универзитета у Нишу, председник  
(УНО Биологија са хуманом генетиком)



**Проф. др Марија Вукелић-Николић**, ванредни професор  
Медицинског факултета Универзитета у Нишу, члан  
(УНО Биологија са хуманом генетиком)



**Проф. др Владимир Цветковић**, ванредни професор  
Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, члан  
(УНО Експериментална биологија и биотехнологија)