

Примљено. 03.11.2021.			
ОРГ. ЈЕД.	Б р о ј	Прилог	Вредност
01	2164		

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу одржаној 15.09.2021. године, покренут је поступак за избор **др Сање Т. Стојановић, доктора биолошких наука и доцента** Медицинског факултета Универзитета у Нишу, у звање виши научни сарадник, област - **биолошке науке** (број одлуке 1039/1-01 од 15.09.2021. године). Образована је Комисија за оцену испуњености услова за избор ради спровођења поступка за стицање научног звања **виши научни сарадник** у саставу: др Стево Најман, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Нишу, др Перица Васиљевић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу и др Александра Кораћ, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду.

На основу објављених научних радова и непосредног увида у целокупни рад кандидаткиње, подносимо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу извештај и предлог о избору **доц. др Сање Т. Стојановић** у звање **виши научни сарадник**.

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Др Сања Т. Стојановић је рођена 12.03.1988. године у Нишу, Република Србија. Држављанин је Републике Србије, са сталним местом боравка у Нишу.

1.2. ПОДАЦИ О ОБРАЗОВАЊУ

Др Сања Стојановић је основну школу завршила у Нишу. Гимназију "Бора Станковић" у Нишу, природно-математички смер, завршила је одличним успехом као носилац Вукове дипломе.

Интегрисане академске студије (ИАС) Фармације је уписала 2007. године на Медицинском факултету Универзитета у Нишу, а дипломирала је 19.09.2012. године са просечном оценом 9,33 током студија и оценом 10 на дипломском испиту, стекавши звање **магистар фармације**. Дипломски рад под називом „Ефекат матичног млеча на пролиферацију MDCK ћелија у култури“ је урадила на предмету Биологија са хуманом генетиком. Паралелно са студијама ИАС Фармација др Сања Стојановић је положила и предмете који нису били предвиђени студијским програмом за стицање дипломе и остварила додатних 14 ЕСПБ из области биологије, односно укупно 314 ЕСПБ. Положила је предмет Медицинска генетика (оцена 10, ЕСПБ 4) који се слуша на студијском програму ИАС Медицина, а припада УНО Биологија са хуманом генетиком.

Такође, на Департману Биологија и екологија Природно-математичког факултета у Нишу, у оквиру студијског програма ОАС Биологија, положила је предмете Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима (оцена 10, ЕСПБ 5) и Молекуларна биологија (оцена 9, ЕСПБ 5).

Докторске академске студије (ДАС) др Сања Стојановић је уписала 2012. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, програм Биологија, модул Биологија ћелија и ткива. Положила је све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 9,91 и дана 25.09.2019. године је одбранила своју докторску дисертацију под називом „Морфолошка и молекуларна карактеризација хуманог масног ткива и липома различитих анатомских локализација и испитивање изолованих мезенхимских ћелија *in vitro*“ чиме је стекла академско звање **доктор биолошких наука**, научна област Биологија, ужа научна област Биологија ћелија и ткива.

Др Сања Стојановић је 2016. године уписала Специјалистичке академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, програм Генетика. Положила је све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 9,67 и дана 18.09.2019. године је одбранила специјалистички рад под називом „Образац експресије најчешће коришћених референтних гена у узорцима хуманог масног ткива и липома“ чиме је стекла стручно звање **специјалиста биолог – Генетика**.

Говори енглески (напредни ниво) и немачки језик (базични ниво).

Има положен стручни испит за магистра фармације пред испитном комисијом Министарства здравља Р. Србије.

1.3. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА

1.3.1. Досадашњи избори у академска звања

Од 2012. до 2014. године др Сања Стојановић је у звању **истраживач-приправник** за УНО Биологија била запослена на Медицинском факултету Универзитета у Нишу преко пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. ИИИ 41017).

У звање **истраживач сарадник** за УНО Биологија изабрана је 20. октобра 2014. године, а реизабрана у звање истраживач сарадник за научну област биолошке науке – биологија са хуманом генетиком 26. јула 2017. године и у том звању је била запослена на Медицинском факултету Универзитета у Нишу преко пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. ИИИ 41017).

У звање **асистент** за УНО Биологија са хуманом генетиком на Медицинском факултету Универзитета у Нишу изабрана је 05.07.2017. године.

У звање **доцент** за УНО Биологија са хуманом генетиком на Медицинском факултету Универзитета у Нишу изабрана је 16.11.2020. године.

1.3.2. Кретање у професионалној каријери/радна места

Школске 2009/2010, 2010/2011 и 2011/2012 Сања Стојановић је била ангажована као студент демонстратор на предметима УНО Биологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

Од 01.12.2012. до 31.12.2014. године др Сања Стојановић је у звању истраживач-приправник за УНО Биологија била запослена на Медицинском факултету Универзитета у Нишу преко пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. ИИИ 41017). Од 01.02.2015. до 30.09.2017. године кандидаткиња је у звању истраживач сарадник за УНО Биологија и УНО Биологија са хуманом генетиком била запослена на Медицинском факултету Универзитета у Нишу преко пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. ИИИ 41017). Од школске 2012/2013. године је као докторанд са истраживачким звањем, за УНО Биологија са хуманом генетиком, учествовала у практичној настави на Медицинском факултету Универзитета у Нишу на предметима УНО Биологија са хуманом генетиком за студенте ИАС Медицина, ИАС Стоматологија, ИАС Фармација и ОСС Струковни санитарно-еколошки инжењер, као и у практичној настави на докторским академским студијама.

Од 01.10.2017. до 04.12.2020. године кандидаткиња је била запослена у звању асистент за УНО Биологија са хуманог генетиком на Медицинском факултету у Нишу где је учествовала у извођењу практичне наставе на предметима УНО Биологија са хуманом генетиком на свим нивоима студија и свим студијским програмима на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

Од 05.12.2020. године кандидаткиња је запослена у звању доцент за УНО Биологија са хуманог генетиком на Медицинском факултету у Нишу где учествује у извођењу свих облика наставе на предметима УНО Биологија са хуманом генетиком, на свим нивоима студија и свим студијским програмима на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

Од 01.03.2018. до 30.06.2018. године др Сања Стојановић је била гостујући истраживач на Универзитетској клиници у Хамбургу (*University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE)*) у Немачкој у оквиру ДААД стипендије за кратке истраживачке боравке у Немачкој.

Од 11.12.2017. до 28.02.2018. године кандидаткиња је била ангажована у виду допунског радног односа са 30% радног времена у Институту за јавно здравље Ниш, у Одељењу за вирусологију Центра за микробиологију, за помоћ у пословима молекуларне дијагностике и оспособљавање за рад са RT-PCR тестовима.

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

1.3.3.1. Усавршавања у земљи и иностранству

- Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Институт од националног значаја за Републику Србију Универзитета у Београду, Одељење за физиологију, Београд, Р. Србија, од 21. јуна до 04. јула 2021. године (две недеље)

- *Department of Biomedical Materials, Institute of Pharmacy, Martin Luther University Halle-Wittenberg, Halle(Saale), Germany* (укупно три недеље):
 - 14-25. јул 2019;
 - 17-24. новембар 2019.
- Лабораторија за регенеративну орофацијалну медицину, Департман за оралну и максилофацијалну хирургију, Универзитетска клиника у Хамбургу (*University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE)*) у Немачкој; гостујући истраживач у оквиру истраживачке стипендије Немачке службе за академску размену (DAAD) од 01. марта 2018. до 30. јуна 2018. године (четири месеца)
- *Julius Wolff Institute for Biomechanics and Musculoskeletal Regeneration and BCRT, Charité-Universitätsmedizin Berlin, Germany*, 6-13. август 2017. године (једна недеља)
- Институт за хуману генетику, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, 2-8. мај 2017. године (једна недеља)
- *Frankfurt Orofacial Regenerative Medicine - FORM* лабораторија, Универзитетска клиника *Johann Wolfgang Goethe Frankfurt am Main*, Немачка (укупно један месец):
 - 10-24. фебруар 2014;
 - 3-10. август 2014;
 - 3-9. мај 2015.
- “*Victor Babes*” Универзитет Медицине и Фармације, Катедра за Патофизиологију, Темишвар, Румунија; истраживачки боравак у оквиру научног програма размене студената у организацији IFMSA, од 5. до 30. јула 2010. године (три недеље)

1.3.3.2. Обуке

- 28. октобар 2020. године – Обука за оператера на систему „*Molecular Devices iD3 Multimode Reader with injector module and SoftMaxPro Analytical Software*“, Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, Р. Србија
- 28. октобар 2020. године – Обука за оператера на систему „*Agilent Technologies 4150 TapeStation instrument, TapeStation Controller Software and TapeStation Analytical Software*“, Медицински факултет Универзитета у Нишу, Ниш, Р. Србија
- 05. новембар 2020. – Обука за рад на аутоматском изолатору нуклеинских киселина „*KingFisher Flex System*” ThermoFisher Scientific, Медицински факултет Универзитета у Нишу, Р. Србија
- Новембар-децембар 2019. година: Обука за држање наставе на енглеском језику „*English as a medium of instruction (EMI)*“ у оквиру иницијативе „Студирај у Србији“, Универзитет у Нишу, Р. Србија.
- 29. новембар 2017. – Обука за рад на апарату „*7500 Real-Time PCR System, Applied Biosystems*“, Ниш, Р. Србија
- 17. новембар 2017. – Обука за рад на апарату „*Sacycler 96, Sacace Biotechnologies*“, Ниш, Р. Србија

- 24. март 2015. – Обука за експериментални рад на лабораторијским животињама према препорукама FELASA (категорија Ц) на Медицинском факултету Универзитета у Нишу
- 27-31. јануар 2014 – Обука за рад на апарату *“BD LSRFortessa Analyzer”* и у програму *“BD FACS Diva 8”* на Медицинском факултету Универзитета у Нишу

1.3.3.3. Курсеви и континуиране едукације

- 01–02. фебруар 2021. године: Дводневна online радионица *„FROM PHD TO INNOVATOR“*, *Young Entrepreneurs in Science, Falling Walls Foundation gGmbH*, Берлин, Немачка
- 22–24. септембар 2020. године: *The Kemomind digital science conference entitled “Applications in a field of biomedicine and analytical science”*, Љубљана, Словенија
- 26–29. фебруар 2020. године: Зимска школа *„ESAO Winter School 2020“* у организацији Европског удружења за вештачке органе (ESAO), Lutherstadt Wittenberg, Немачка
- *University, Institute of International Health*, на Медицинском факултету Универзитета у Нишу 22. мај 2019. године: Семинар *„INTELLIGENTNI GC – Inovacije za vašu laboratoriju“*, Ниш, Р. Србија.
- 13-14. новембар 2018. године: *Flow Cytometry at official BIO-RAD’s ZE5 High Performance Flow Cytometer Adriatic regional launch*, Загреб, Хрватска.
- 24. септембар 2018: *Workshop on experimental animal welfare, For Members of Ethical Commissions and Users (scientists and experimental project leaders), MODULE 2*, MAFWM, Немањина 22-26, Београд, Р. Србија.
- 14. јун 2017. године: КМЕ *„Рад на експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима“*, Медицински факултет Универзитета у Нишу.
- 01-03. јун 2017. године: Тематска радионица *„ReFEEHS Thematic Workshop 3, Competencies based outcomes in healthcare professions education – Curricula development, educational contents and students assessment“*, Ниш, Р. Србија.
- 24. јун 2016: учесник семинара *„Рад на експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима“* на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.
- 16. мај 2016: учесник КМЕ *„Принципи дијагностике наследних болести“* на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.
- 8. март 2016: учесник семинара и радионице *„Bringing You the Solution“* организованог од стране *„DSP Chromatography“*, Falkensteiner хотел, Београд
- 13-17. мај 2013: учесник курса *„Матичне ћелије - инжињеринг и ћелијска терапија“* на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.
- 27-28. мај 2013: учесник радионице *„Immune system modulation: protein and gene engineered chimeric molecules“* на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.

- 15. децембар 2012: учесник акредитованог програма КМЕ „Регенеративна медицина - примена ИТ и биотехнологија“ на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.
- 10. новембар 2012: учесник акредитованог програма КМЕ „Принципи рада на експерименталним животињама у биомедицинским истраживањима“ на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.
- 10-14. октобар 2011: курс „Матичне ћелије и савремена медицина“ на Медицинском факултету Универзитета у Нишу.
- 7-10 март 2011: учесник *International Training Workshop on „Medicinal plants and environmental health“* организованог од стране *Michigan State University*, у Нишу.

1.3.4. Награде и признања

Др Сања Стојановић је добитник следећих награда и признања:

- 2017: *yESAO Exchange Program Award* – награда Европског удружења за вештачке органе (ESAO) за истраживачку размену за пројекат под називом “*In vitro adipose tissue engineering using adipose derived stem cells and collagen-based scaffolds combined with hyaluronic acid*” који је реализован у сарадњи са истраживачима на *Charité* Универзитетској клиници у Берлину у Немачкој
- 2015: Награда за најбољег истраживача на пројекту III 41017 „Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси”, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
- 2010: Награда за најбољег студента треће године фармације на Медицинском факултету у Нишу
- 2008: Награда за најбољег студента прве године фармације на Медицинском факултету у Нишу
- 2007: Диплома Вук Караџић за постигнут одличан успех у средњој школи

1.3.5. Стипендије

Др Сања Стојановић је била корисник следећих стипендија:

- 2017: *DAAD short-term research grant scholarship* (истраживачка стипендија Немачке службе за академску размену (DAAD), за кратак истраживачки боравак у трајању од четири месеца, на Универзитетској клиници у Хамбургу (*University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE)*) у Немачкој)
- 2010-2012: Стипендија града Ниша за талентоване ученике и студенте
- Школске 2008/2009: Стипендија Министарства просвете Републике Србије

Увид у целокупан научно-истраживачки профил др Сање Стојановић може се остварити на следећим интернет странама:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6560-6762>

RESEARCHGATE: <https://www.researchgate.net/profile/Sanja-Stojanovic-6>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=2faugKQAAAAJ&hl=sr&oi=ao>

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Категорије радова су одређене према важећем Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), а приказан је двогодишњи и петогодишњи импакт фактор (IF2 и IF5) часописа. Одвојено су приказани радови у последњих десет година (кандидат се први пут бира у научно звање). Категоризација и рангирање научних часописа је обављено према наведеном правилнику. Коефицијент М и импакт фактор међународних часописа анализиран је у периоду од две године пре публикавања и у години публикавања, и узет за ону годину у којој је часопис најбоље рангиран, односно ону у којој је имао највећи импакт фактор.

2.1. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ПОСЛЕДЊИХ ДЕСЕТ ГОДИНА

2.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

2.1.1.1. Поглавље у књизи међународног значаја без категорије

1. Cvetković VJ, Takić Miladinov D, **Stojanović S***. Genotoxicity and mutagenicity testing of biomaterials. 2018. In: Biomaterials in clinical practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices, Editors: Fatima Zivic, Saverio Affatato, Miroslav Trajanovic, Matthias Schnabelrauch, Nenad Grujovic, Kwang-Leong Choy. Chapter in Book, Springer International Publishing, 2018, pp. 501-527. ISBN 978-3-319-68024-8 https://doi.org/10.1007/978-3-319-68025-5_18 (*corresponding author)
2. **Stojanović S**, Najman S. Macrophages - The Key Actors in Adipose Tissue Remodeling and Dysfunction. In: Najman S (editor). Cell Biology - New Insights. InTech; 2016, pp. 187-196. DOI: [10.5772/62152](https://doi.org/10.5772/62152)

2.1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

2.1.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности – M21a (K = 10)

Број публикација: 1;

К укупни = 10

3. Dekić MS, Radulović NS, Stojanović NM, Randjelović PJ, Stojanović-Radić ZZ, Najman S, **Stojanović S**. Spasmolytic, antimicrobial and cytotoxic activities of 5-phenylpentyl isothiocyanate, a new glucosinolate autolysis product from horseradish (*Armoracia rusticana* P. Gaertn., B. Mey. & Scherb., Brassicaceae). *Food Chem.* 2017; 232:329–339. **IF(2017) 4.946 (Food Science & Technology 7/133); IF5(2017) 4.879 (Food Science & Technology 8/133)** <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.03.150>

2.1.2.2. Рад у врхунском међународном часопису – M21 (K = 8)

Број публикација: 17;

K укупни = 116,42

4. **Stojanović S***, AlKhoury H*, Radenković M, Cvetković V, Jablonska M, Schmelzer CE, Syrowatka F, Živković JM, Groth T*, Najman S*. Tissue response to biphasic calcium phosphate covalently modified with either heparin or hyaluronic acid in a mouse subcutaneous implantation model. *J Biomed Mater Res A*. 2021; 109(8):1353-1365. **IF2 (2020) 4.396 (Engineering, Biomedical 25/90) IF5 (2020) 4.205 (Engineering, Biomedical 30/90)** <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37126> *these authors contributed equally
K/(1+0,2(n-7)), n=10; K=5
5. 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. *Int Orthop*. 2021; 45(4):1087-1095. <https://doi.org/10.1007/s00264-020-04826-0> **IF2 (2020) 3.075 (Orthopedics 24/82) IF5 (2020) 2.974 (Orthopedics 37/82)**
6. Steigmann L, Jung O, Kieferle W, **Stojanovic S**, Proehl A, Görke O, Emmert S, Najman S, Barbeck M, Rothamel D. Biocompatibility and Immune Response of a Newly Developed Volume-Stable Magnesium-Based Barrier Membrane in Combination with a PVD Coating for Guided Bone Regeneration (GBR). *Biomedicines* 2020; 8(12):636. **IF2 (2020) 6.081 (Medicine, Research & Experimental 32/140) IF5 (2020) 5.718 (Medicine, Research & Experimental 35/140)** <https://doi.org/10.3390/biomedicines8120636>
K/(1+0,2(n-7)), n=10; K=5
7. Kocic H, Langerholc T, Kostic M, **Stojanovic S**, Najman S, Krstic M, Nestic I, Godic A, Wollina U. The Regenerative Potential of Donkey and Human Milk on the Redox-Sensitive and Proliferative Signaling Pathways of Skin Fibroblasts. *Oxid Med Cell Longev*. 2020; 2020:5618127. <https://doi.org/10.1155/2020/5618127> **IF2 (2020) 6.543 (Cell Biology 54/195) IF5 (2020) 7.454 (Cell Biology 45/195)** **K/(1+0,2(n-7)), n=9; K=5,71**
8. AlKhoury H, Hautmann A, Fuhrmann B, Syrowatka F, Erdmann F, Zhou G, **Stojanović S**, Najman S, Groth T. Studies on the Mechanisms of Anti-Inflammatory Activity of Heparin- and Hyaluronan-Containing Multilayer Coatings—Targeting NF-κB Signalling Pathway. *Int J Mol Sci*. 2020; 21(10):3724. **IF2 (2020) 5.923 (Biochemistry & Molecular Biology 67/297) IF5 (2020) 6.132 (Biochemistry & Molecular Biology 60/297)** <https://doi.org/10.3390/ijms21103724>
K/(1+0,2(n-7)), n=9; K=5,71
9. AlKhoury H, Hautmann A, Erdmann F, Zhou G, **Stojanović S**, Najman S, Groth T. Study on the Potential Mechanism of Anti-Inflammatory Activity of Covalently Immobilized Hyaluronan and Heparin. *J Biomed Mater Res A* 2020; 108(5):1099-1111. **IF2 (2020) 4.396 (Engineering, Biomedical 25/90) IF5 (2020) 4.205 (Engineering, Biomedical 30/90)** doi: [10.1002/jbm.a.36885](https://doi.org/10.1002/jbm.a.36885)

10. Sieger D, Korzinskas T, Jung O, **Stojanovic S**, Wenisch S, Smeets R, Gosau M, Schnettler R, Najman S, Barbeck M. The Addition of High Doses of Hyaluronic Acid to a Biphasic Bone Substitute Decreases the Proinflammatory Tissue Response. *Int J Mol Sci.* 2019; 20(8):1969. **IF2(2019) 4.556 (Biochemistry & Molecular Biology 74/297); IF5(2019) 4.653 (Biochemistry & Molecular Biology 67/297)** <https://doi.org/10.3390/ijms20081969> **K/(1+0,2(n-7)), n=10; K=5**
11. **Stojanović S****, Najman S*. The Effect of Conditioned Media of Stem Cells Derived from Lipoma and Adipose Tissue on Macrophages' Response and Wound Healing in Indirect Co-culture System In Vitro. *Int J Mol Sci.* 2019; 20(7):1671. **IF2(2019) 4.556 (Biochemistry & Molecular Biology 74/297); IF5(2019) 4.653 (Biochemistry & Molecular Biology 67/297)** <https://doi.org/10.3390/ijms20071671> *these authors contributed equally; **corresponding author
12. Tasić-Kostov M, Arsić I, Pavlović D, **Stojanović S**, Najman S, Naumović S, Tadić V. Towards a modern approach to traditional use: in vitro and in vivo evaluation of *Alchemilla vulgaris* L. gel wound healing potential. *J Ethnopharmacol.* 2019; 238:111789. **IF2(2019) 3.690 (Integrative & Complementary Medicine 3/28); IF5(2019) 3.908 (Integrative & Complementary Medicine 3/28)** <https://doi.org/10.1016/j.jep.2019.03.016>
13. **Stojanović S***, Najman S, Korać A. Stem Cells Derived from Lipoma and Adipose Tissue—Similar Mesenchymal Phenotype but Different Differentiation Capacity Governed by Distinct Molecular Signature. *Cells-Basel* 2018; 7(12):260. **IF2(2018) 5.656 (Cell Biology 40/193); IF5(2019) 5.276 (Cell Biology 51/195)** <https://doi.org/10.3390/cells7120260> (*corresponding author)
14. Korzinskas T, Jung O, Smeets R, **Stojanovic S**, Najman S, Glenske K, Hahn M, Wenisch S, Schnettler R, Barbeck M. In Vivo Analysis of the Biocompatibility and Macrophage Response of a Non-Resorbable PTFE Membrane for Guided Bone Regeneration. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(10):2952. **IF2(2018) 4.183 (Biochemistry & Molecular Biology 78/299); IF5(2018) 4.331 (Biochemistry & Molecular Biology 72/299)** <https://doi.org/10.3390/ijms19102952> **K/(1+0,2(n-7)), n=10; K=5**
15. Mitić Ž, Stolić A, **Stojanović S**, Najman S, Ignjatović N, Nikolić G, Trajanović M. Instrumental methods and techniques for structural and physicochemical characterization of biomaterials and bone tissue: A review. *Mat Sci Eng C-Bio S* 2017; 79:930-949. **IF2(2017) 5.080 (Materials Science, Biomaterials 6/33); IF5(2017) 4.628 (Materials Science, Biomaterials 9/33)** <https://doi.org/10.1016/j.msec.2017.05.127>
16. Krezović BD, Miljković MG, **Stojanović ST**, Najman SJ, Filipović JM, Tomić SLj. Structural, thermal, mechanical, swelling, drug release, antibacterial and cytotoxic properties of P(HEA/IA)/PVP semi-IPN hydrogels. *Chem Eng Res Des.* 2017; 121:368–380. **IF2(2017) 2.795 (Engineering, Chemical 41/137); IF5(2017) 3.080 (Engineering, Chemical 38/137)** <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2017.03.030>

17. Najman SJ, Cvetković VJ, Najdanović JG, **Stojanović S**, Vukelić-Nikolić MĐ, 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. *J Cranio-Maxill Surg* 2016; 44(10):1750-1760. **IF2(2014) 2.933 (Dentistry, Oral Surgery & Medicine 11/88); IF5(2014) 2.816 (Dentistry, Oral Surgery & Medicine 16/88)** <https://doi.org/10.1016/j.jcms.2016.08.011>
18. Vuković JS, Babić MM, Antić KM, Filipović JM, **Stojanović ST**, Najman SJ, Tomić SLj. In vitro cytotoxicity assessment of intelligent acrylate based hydrogels with incorporated copper in wound management. *Mater Chem Phys* 2016; 175:158–163. **IF2(2014) 2.259 (Materials Science, Multidisciplinary 69/260); IF5(2014) 2.503 (Materials Science, Multidisciplinary 67/260)** <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.03.009>
19. Barbeck M*, Najman S*, **Stojanović S**, Mitić Ž, Živković JM, Choukroun J, Kovačević P, Sader R, Kirkpatrick CJ, Ghanaati S. Addition of blood to a phylogenetic bone substitute leads to an increased in vivo vascularization. *Biomed mater* 2015; 10(5):055007. **IF2(2014) 3.697 (Engineering, Biomedical 9/76); IF5(2014) 3.281 (Engineering, Biomedical 18/76)** <https://doi.org/10.1088/1748-6041/10/5/055007>
- $K/(1+0,2(n-7))$, n=10; K=5**
20. 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. *Int Orthop* 2015; 39(11):2173-2180. **IF2(2015) 2.387 (Orthopedics 19/74); IF5(2015) 2.481 (Orthopedics 21/74)** <https://doi.org/10.1007/s00264-015-2929-x>

2.1.2.3. Рад у истакнутом међународном часопису – M22 (K = 5)

Број публикација: 2;

К укупни = 10

21. 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 J Stem Cells*. 2021; 13(1):91-114. **IF2 (2020) 5.326 (Cell Biology 72/195) IF5 (2020) 4.956 (Cell Biology 85/195)** <https://doi.org/10.4252/wjsc.v13.i1.91>
22. Savić V, Nikolić V, Arsić I, Stanojević Lj, Najman S, **Stojanović S***, Mladenović-Ranisavljević I. Comparative Study of the Biological Activity of Allantoin and Aqueous Extract of the Comfrey Root. *Phytother Res* 2015; 29(8):1117-1122. **IF2(2015) 2.694 (Pharmacology & Pharmacy 95/255); IF5(2015) 2.519 (Pharmacology & Pharmacy 110/255)** <https://doi.org/10.1002/ptr.5356> (*corresponding author)

2.1.2.4. Рад у међународном часопису – M23 (K = 3)

Број публикација: 15;

К укупни = 38,84

23. Stevanović M, Stanojević Lj, Danilović B, **Stojanović S**, Najman S, Cakić M, Cvetković D. Aqueous extract of strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) leaves as a stabilizing agent

- in the synthesis of bio-active silver nanoparticles. *Hem Ind.* 2020; 74(6):365-376. **IF2 (2020) 0.627 (Engineering, Chemical 130/143) IF5 (2020) 0.812 (Engineering, Chemical 129/143)** <https://doi.org/10.2298/HEMIND201026001S>
24. Jung O, Radenkovic M, **Stojanović S**, Lindner C, Batinic M, Görke O, Pissarek J, Pröhl A, Najman S, Barbeck M. In Vitro and In Vivo Biocompatibility Analysis of a New Transparent Collagen-based Wound Membrane for Tissue Regeneration in Different Clinical Indications. *In Vivo* 2020; 34(5):2287-2295. **IF2 (2020) 2.155 (Medicine, Research & Experimental 113/140) IF5 (2020) 2.106 (Medicine, Research & Experimental 114/140)** doi:[10.21873/invivo.12040](https://doi.org/10.21873/invivo.12040) $K/(1+0,2(n-7)), n=10; K=1,875$
25. Gueldenpfennig T, Houshmand A, Najman S, **Stojanovic S**, Korzinskas T, Smeets R, Gosau M, Pissarek J, Emmert S, Jung O, Barbeck M. The Condensation of Collagen Leads to an Extended Standing Time and a Decreased Pro-inflammatory Tissue Response to a Newly Developed Pericardium-based Barrier Membrane for Guided Bone Regeneration. *In Vivo* 2020; 34(3):985-1000. **IF2 (2020) 2.155 (Medicine, Research & Experimental 113/140); IF5 (2020) 2.106 (Medicine, Research & Experimental 114/140)** doi:[10.21873/invivo.11867](https://doi.org/10.21873/invivo.11867) $K/(1+0,2(n-7)), n=11; K=1,67$
26. Stojiljkovic N, Ilic S, Stojanovic N, **Stojanovic S**, Stojiljkovic M. Lycopene improves methotrexate-induced functional alterations of the Madin-Darby kidney cells in a concentration-dependent manner. *Can J Physiol Pharm* 2020; 98(2):111-116. **IF2(2020) 2.273 (Physiology 56/81); IF5(2020) 2.450 (Physiology 58/81)** <https://doi.org/10.1139/cjpp-2019-0251>
27. Damjanovic I, Kocic G, Najman S, **Stojanovic S**, Tomovic K, Ilic BS, Veljkovic A, Pesic S, Smelcerovic A. Possible Molecular Mechanisms and Pathways Involved in BH3 Mimetic Activity of Alpha-Lipoic Acid on Human Colon Cancer Cell Line. *Farmacologia* 2019; 67(2): 226-234. **IF2(2019) 1.607 (Pharmacology & Pharmacy 229/271); IF5(2019) 1.326 (Pharmacology & Pharmacy 222/271)** <https://doi.org/10.31925/farmacologia.2019.2.5> $K/(1+0,2(n-7)), n=9; K=2.14$
28. Takić Miladinov D, Tomić SLj, **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. *Mater Res-Ibero-Am J* 2016; 19(5):1070-1079 DOI: 10.1590/1980-5373-MR-2016-0222. **IF2(2014) 0.793 (Materials Science, Multidisciplinary 203/260); IF5(2014) 0.952 (Materials Science, Multidisciplinary 188/260)** <http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2016-0222>
29. Najdanović JG, Cvetković VJ, **Stojanović S**, Vukelić-Nikolić MĐ, Čakić-Milošević MM, Živković J, Najman S. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone forming model. *Biotechnol Biotec Eq* 2016; 30(6):1122-1131. **IF2(2016) 1.059 (Biotechnology & Applied Microbiology 132/160); IF5(2016) 0.699**

30. 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. *Cell Mol Bioeng* 2015; 8(4):577-590. **IF2(2015) 1.589 (Cell Biology 160/187); IF5(2015) 1.406 (Cell Biology 167/187)** <https://doi.org/10.1007/s12195-015-0403-x>
31. Rajković J, **Stojanović S**, Đorđević Lj, Cvetković T, Najman S. Locally applied cholecalciferol and alfacalcidol act differently on healing of femur defects filled with bone mineral matrix and platelet-rich plasma in ovariectomized rats. *Biotechnol Biotech Eq* 2015; 29(5):963-969. **IF2(2013) 0.379 (Biotechnology & Applied Microbiology 152/165); IF5(2013) 0.519 (Biotechnology & Applied Microbiology 145/165)** <https://doi.org/10.1080/13102818.2015.1055702>
32. 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. *Arch Biol Sci* 2015; 67(1):173-186. **IF2(2014) 0.718 (Biology 68/85); IF5(2014) 0.747 (Biology 66/85)** <https://doi.org/10.2298/ABS140915020Z>
33. Damnjanovic I, Najman S, **Stojanovic S**, Stojanovic D, Veljkovic A, Kocic H, Langerholc T, Damnjanovic Z, Pesic S. Crosstalk between possible cytostatic and antiinflammatory potential of ketoprofen in the treatment of culture of colon and cervix cancer cell lines. *Bratisl Med J* 2015; 116(4):227-232. **IF2(2015) 0.454 (Medicine, General & Internal 130/155); IF5(2015) 0.474 (Medicine, General & Internal 124/155);** doi:[10.4149/BLL_2015_044](https://doi.org/10.4149/BLL_2015_044) **K/(1+0,2(n-7)), n=9; K=2,14**
34. Ilić D, **Stojanović S**, Najman S, Nikolić V, Stanojević Lj, Tačić A, Nikolić Lj. Biological evaluation of synthesized allicin and its transformation products obtained by microwaves in methanol: antioxidant activity and effect on cell growth. *Biotechnol Biotech Eq* 2015; 29(1):189-194. **IF2(2013) 0.379 (Biotechnology & Applied Microbiology 152/165); IF5(2013) 0.519 (Biotechnology & Applied Microbiology 145/165)** <https://doi.org/10.1080/13102818.2014.994267>
35. Damnjanovic I, Kocic G, Najman S, **Stojanovic S**, Stojanovic D, Veljkovic A, Conic I, Langerholc T, Pesic S. Chemopreventive potential of alpha lipoic acid in the treatment of culture of colon and cervix cancer cell lines. *Bratisl Med J* 2014; 115(10):611-616. **IF2(2012) 0.472 (Medicine, General & Internal 118/155); IF5(2012) 0.500 (Medicine, General & Internal 104/155)** doi:[10.4149/BLL_2014_118](https://doi.org/10.4149/BLL_2014_118) **K/(1+0,2(n-7)), n=9; K=2,14**
36. Mitić Ž, Najman S, Cakić M, Ajduković Z, Ignjatović N, Nikolić R, Nikolić G, **Stojanović ST**, Vukelić M, Trajanović M. Spectroscopic characterization of bone tissue of experimental animals after glucocorticoid treatment and recovery period. *J Mol Struct* 2014; 1074:315–320. **IF2(2014) 1.602 (Chemistry, Physical 92/139); IF5(2014) 1.585**

(Chemistry, Physical 97/139) <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2014.06.006>

$K/(1+0,2(n-7))$, $n=10$; $K=1,875$

37. Kostić I, Mihailović D, Najman S, **Stojanović S**, Kostić M. The rabbit gingival tissue response to retraction liquids and tetrahydrozoline. *Vojnosanit Pregl* 2014; 71(1): 46-51. IF2(2014) 0.292 (Medicine, General & Internal 141/154); IF5(2014) 0.290 (Medicine, General & Internal 135/154) <https://doi.org/10.2298/VSP1401046K>

2.1.3. Радови објављени у научним часописима националног значаја (M50)

2.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - M51 (K = 2)

Број публикација: 7

K укупни = 13,1

38. **Stojanović S***, Najman SJ, Bogdanova Popov B, Najman SS. Propolis: chemical composition, biological and pharmacological activity – a review. *Acta Medica Medianae*, 2020; 59(2):108-113. <http://dx.doi.org/10.5633/amm.2020.0215> (*corresponding author)
39. 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://doi.org/10.5633/amm.2019.0408)
40. Barbeck M, Perić-Kačarević Ž, Kavehei F, Rider P, Najman S, **Stojanović S**, Rimashevskiy D, Wenisch S, Schnettler R. The effect of temperature treatment of xenogeneic bone substitute on the tissue response - a mini review. *Acta Medica Medianae* 2019; 58(1):131-137. doi:[10.5633/amm.2019.0118](https://doi.org/10.5633/amm.2019.0118) $K/(1+0,2(n-7))$, $n=9$; $K=1,43$
41. Micić I, Petrović M, Stojiljković P, **Stojanović S**, Najman S, Vacić N. Rabbit bone tissue response to the defects treated with different fixation methods. *Acta Medica Medianae* 2018; 57(4): 36-42. doi:[10.5633/amm.2018.0405](https://doi.org/10.5633/amm.2018.0405)
42. Damjanović I, Kocić G, Najman S, **Stojanović S**, Tomović K, Ilić B, Veljković A, Šmelcerović A. Molecular mechanisms of potential synergistic effect of ketoprofen and meloxicam with conventional cytostatics in human cervix cancer cell line. *Acta Medica Medianae* 2018, Vol. 57(4):52-59. doi:[10.5633/amm.2018.0407](https://doi.org/10.5633/amm.2018.0407) $K/(1+0,2(n-7))$, $n=8$; $K=1,67$
43. Živković JM, Vukelić-Nikolić MĐ, Najdanović JG, **Stojanović S**, Vitorović JS, Radenković MB, Najman SJ. 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://doi.org/10.5633/amm.2017.0301)
44. Živković JM, Najman SJ, **Stojanović S**, Najdanović JG. Interactions between skeletal system and macrophages in homeostasis and bone injury. *Facta Universitatis: Series Medicine and Biology* 2016; 18(1):6-11.

2.1.3.2. Рад у истакнутом националном часопису - M52 (K = 1,5)

Број публикација: 2;

К укупни = 3

45. Damnjanović I, Stojanović D, Kocić G, Najman S, **Stojanović S**, Pešić S. Farmakoterapijski aspekti primene alfa-lipoinске kiseline kao antioksidansa. *Hrana i ishrana (Beograd)*. 2014; 55(2):48-53.

46. Kostić I, Najman S, Kostić M, **Stojanović S**. Comparative review of gingival retraction agents. *Acta Medica Medianae*. 2012; 51(1): 81-84. doi:[10.5633/amm.2012.0114](https://doi.org/10.5633/amm.2012.0114)

2.1.3.3. Рад у националном часопису - M53 (K = 1)

Број публикација: 1;

К укупни = 1

47. **Stojanović S***, Najman S, Cvetković V, Korać A. Evaluation of the reference genes in human adipose tissue and lipoma samples. *Biologica Nyssana* 2019; 10(2):189-197. DOI: [10.5281/zenodo.3600205](https://doi.org/10.5281/zenodo.3600205) (*corresponding author)

2.1.4. Рад у часопису међународног значаја без импакт фактора (нема категорију)

Број публикација: 1

48. Barbeck M, Serra T, Booms P, **Stojanovic S**, Najman S, Engel E, Sader R, Kirkpatrick CJ, Navarro M, Ghanaati S. Analysis of the in vitro degradation and the in vivo tissue response to bi-layered 3D-printed scaffolds combining PLA and biphasic PLA/bioglass components – Guidance of the inflammatory response as basis for osteochondral regeneration. *Bioactive Materials* 2017; 2(4): 208-223. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bioactmat.2017.06.001> IF (2020) 14.593 - у години публикавања часопис није имао импакт фактор, први IF (2019) 8.724*

2.1.5. Усмена излагања на међународним и домаћим научним скуповима, саопштења на међународним или домаћим научним скуповима

2.1.5.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – M32 (K = 1,5)

Број публикација: 1;

К укупни = 1,5

49. **Sanja Stojanović** and Stevo Najman. Application of *in vitro* cell models in tissue engineering. Mini-symposium “Biomechanics and Modelling of Biological Systems”, Mathematical Institute of SASA, Belgrade, Serbia, December 7, 2016.

2.1.5.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целости - M33 (K = 1)

Број публикација: 7

К укупни = 5,75

50. Mitić S, Mitić Ž, Živanović S, **Stojanović S**, Radenković M, Najman S, Savić D, Trajanović M. Characterization of *Saccharomyces Cerevisiae* Yeasts by Matrix Assisted Laser Desorption/Ionization-Time Of Flight Mass Spectrometry, Proceedings of the 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research (EcoTer'19),

Bor lake, Serbia, 18 - 21 June, 2019, pp. 450 – 455. ISBN 978-86-6305-097-6.

K/(1+0,2(n-7)), n=8; K=0,83

51. Najdanović JG, Najman SJ, **Stojanović S**, Živković JM, 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. et al. (eds.) Proceedings of the IV Advanced Ceramics and Applications Conference, Atlantis Press, 2017, pp. 387-400. https://doi.org/10.2991/978-94-6239-213-7_27
52. **Stojanović S**, Mitić Ž, Miljković M, Rajković J, Trajanović M, Najman S. SEM-EDX Analysis of Bio-Oss® Granules After Incubation In Cell Culture Medium. In: Lee W.E. et al. (eds.) Proceedings of the III Advanced Ceramics and Applications Conference, Chapter 18, Atlantis Press and the author(s), 2016, pp. 259-264. https://doi.org/10.2991/978-94-6239-157-4_18
53. Mitić SM, Mitić Ž, Danilović B, Živanović S, **Stojanović S**, Najman S, Savić D. Application of MALDI-TOF/TOF mass spectrometry in differentiation of yeasts. 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry „PHYSICAL CHEMISTRY 2018“, September 24-28, 2018, Belgrade, Serbia, Conference Proceedings, Volume I, pp. 491–494.
54. Mitić Ž, Najman S, **Stojanović S**, Stolić A, Trajanović M, Ignjatović N, Veselinović J, Veselinović A, Cakić M. FTIR spectroscopic characterization of composite biomaterial nano hydroxyapatite coated with chitosan-poly(lactic-co-glycolic acid). 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry “PHYSICAL CHEMISTRY 2016”, Belgrade, Serbia, 26–30 September, 2016, Proceedings, Volume II, pp. 581-584. **K/(1+0,2(n-7)), n=9; K=0,71**
55. Mitić Ž, **Stojanović S**, Najman S, Cakić M, Ignjatović N, Uskoković D, Stolić A, Trajanović M. FTIR and SEM-EDX spectroscopic characterization of biomaterial calcium phosphate/poly-(dl-lactide-co-glycolide) under *in vitro* simulated physiological conditions. 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry “PHYSICAL CHEMISTRY 2014”, Belgrade, Serbia, 22-26 September, 2014, Proceedings-Volume II, pp. 518-521. **K/(1+0,2(n-7)), n=8; K=0,83**
56. Golubović I, Bašćarević Z, Trajanović M, Golubović Z, Stoilković P, Najman S, Trenkić-Božinović M, Petrović S, Radovanović Z, **Stojanović S**, Stanisavljević M, Janjić M, Stojanović S, Stamenić S, Ćirić M. Application of Telemedicine in Treatment of Coxarthrosis Using Cementless Endoprosthesis of the Hip Joint With Fitmore® Hip Stem. 6th International ICT Conference, Niš, Serbia, 14-16 October, 2014, p. 155-157. **K/(1+0,2(n-7)), n=15; K=0,38**

2.1.5.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34 (K = 0,5)

Број публикација: 54

К укупни = 27

57. Hautmann A, Kedilaya D, **Stojanović S**, Apte G, Najman S, Groth T. Free-Standing Multilayer Films as Growth Factor Reservoirs for Wound Dressing Applications. ESAO Winter School 2020, Lutherstadt Wittenberg, Germany, February 26-29, 2020, p. 32.

58. ALKhoury H, Hautmann A, Erdmann F, Zhou G, **Stojanović S**, Najman S, Groth T. Covalent immobilization and multilayer formation of glycosaminoglycans and their anti-inflammatory mechanism of action. ESAO Winter School 2020, Lutherstadt Wittenberg, Germany, February 26-29, 2020, p. 44. (**nagrada za najbolju poster prezentaciju - Gold Poster Award, Feb 2020, honor issuer The European Society for Artificial Organs (ESAO) winter school Wittenberg*)
59. **Stojanović S** and Najman S. Response of RAW 264.7 macrophages to the presence of bovine bone substitute particles *in vitro*. Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia, Program and the Book of abstracts, page 5.
60. Tomić M, **Stojanović S**, Ignjatović N, Najman S. Osteogenic differentiation of dental pulp stem cells influenced by synthesized calcium phosphate-based nanomaterial *in vitro*. Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia, Program and the Book of abstracts, page 4.
61. Hautmann A, Kedilaya D, Apte G, **Stojanović S**, Najman S, Groth T. Free-standing multilayer films as growth factor reservoirs for wound dressing applications. Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia, Program and the Book of abstracts, page 8.
62. ALKhoury H, Hautmann A, Erdmann F, **Stojanović S**, Najman S, Groth T. Study on the potential mechanism of anti-inflammatory activity of covalent versus layer by layer immobilized glycosaminoglycans. Eighteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia, Program and the Book of abstracts, page 16.
63. 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. The Eight Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« September 23-25, 2019, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, page 54.
64. 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. The Eight Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application« September 23-25, 2019, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, page 53.
65. Barbeck M, Rimashevskiy D, Zagorodniy N, Batpenov N, Alt V, Glenske K, Wenisch S, **Stojanovic S**, Najman S, Smeets R, Coraca-Huber DC, Schnettler R. Antibiotic-loaded bone allografts for prophylaxis and treatment of bone infections. 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, 9 – 13 September 2019, Dresden, Germany, PS1-09-178.

66. Korzinskas T, Jung O, Smeets R, **Stojanovic S**, Najman S, Gosau M, Glenske K, Hahn M, Wenisch S, Schnettler R, Barbeck M. Biocompatibility of an non-resorbable PTFE membrane for Guided Bone Regeneration (GBR). 30th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, 9 – 13 September 2019, Dresden, Germany, PS1-16-231.
67. Stojanovic N, Stojiljkovic N, Ilic S, **Stojanovic S**, Randjelovic P. Olive leaf glycosylated seco-iridoid-phenol oleuropein does not affect Madin-Darby canine kidney (MDCK) cell viability and lysosomal function. Third joint meeting of national physiological societies, June 20-22, 2019, Oplenac, Topola, Serbia, Abstract book, page 44.
68. **Stojanović S**, Najman S, Milić D, Korać A. Proliferation capacity of cardiac adipose tissue derived stem cells – clinical implications. 4th Congress of physiological sciences of Serbia with international participation. 19-23.09.2018, Niš, Serbia, P03, p. 83.
69. Vukelić-Nikolić M, Najman S, Đorđević Lj, **Stojanović S**, Živković J, Najdanović J, Cvetković V. Osteoconductive and osteoinductive capacity of platelet-rich plasma. The fifth Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Application VII“. New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. Program and the book of abstracts; 2018 September 17-19, Belgrade, Serbia. pp. 84-85.
70. Tasic-Kostov M, Pavlovic D, Naumovic S, **Stojanovic S**, Najman S. Wound healing and antioxidant potential of Lady's mantle gel: an in vitro study. XXVII Congress EADV Paris, France, September 2018. P2303.
71. Radenković M, **Stojanović S**, Živković J, Cvetković V, Mitić Ž, Ghanaati S, Najman S. Subcutaneous tissue reaction to collagen-based membranes of different origin. 17th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 5-7 December, 2018, Programme and the book of abstracts p.1.
72. **Stojanović S**, Tomić M, Mitić Ž, Najman S. Fibroblasts' proliferation on collagen-based membranes of different origin - in vitro study. 17th Young Researchers Conference- Materials Science and Engineering. Belgrade, 5-7. December 2018. Book of abstracts, page 17.
73. **Stojanović S**, Bajić L, Cvetković V, Ignjatovic N, Najman S. *In vitro* testing of genotoxic and apoptotic potential of two synthesized nanomaterials by DNA fragmentation assay. 17th Young Researchers Conference - Materials Science and Engineering, 2018, December 5-7; Belgrade. Book of abstracts, p. 69.
74. Damjanović I, Stojanović D, Kocić G, Najman S, **Stojanović S**, Pešić S. The role of alpha – lipoic acid in cancer prevention and treatment. 52nd *Days of preventive medicine*, September 25th-28th, 2018, Niš, Serbia, Book of abstracts, str. 146.
75. Najman S, **Stojanović S**, Barbeck M. In Vitro Response of Differently Activated Macrophages to a Bovine Bone Substitute Purified at High Temperatures up to 1250 °C.

28th Annual Conference of the European Society for biomaterials (ESB), Athens, Greece, September 4-8, 2017, PP447.

76. 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”, 18-20. September 2017, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstracts, pages 38-39.
77. 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 Mountain Avala, Belgrade, Serbia June 1-2, 2017, Programme and The Book of Abstracts, pages 47-48.
78. Cvetković VJ, Najman SJ, Najdanović JG, **Stojanović S**, Vukelić-Nikolić MĐ, Andrejev MN, Živković JM. 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. Fifteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 7-9, 2016, SASA Institutes, Belgrade, Serbia.
79. Najdanović JG, Najman SJ, Cvetković VJ, **Stojanović S**, Živković JM, Vukelić-Nikolić MĐ, Čakić-Milošević MM. The impact of adipose-derived mesenchymal stem cells in vitro induced into osteogenic cells on vascularization process in ectopic osteogenic implants. Fifteenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering December 7-9, 2016, SASA Institutes, Belgrade, Serbia.
80. 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, Belgrade, Serbia, December 7, 2016.
81. Živković J, **Stojanović S**, Vukelić-Nikolić M, Najdanović J, Cvetković V, Čakić-Milošević M, Najman S. *In vivo* degradation of Bio-Oss® 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, 21-23. September 2016, Belgrade, Serbia
82. Tačić A, Ilić-Stojanović S, Nikolić V, Nikolić Lj, Zdravković A, Najman S, **Stojanović S**. The synthesis and characterization of poly(N-isopropylacrylamide) hydrogels and residual reactants analysis, XXIV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, Macedonia, 11. - 14. Sep, 2016, p. 288–289.

83. Janošević P, Stojanović I, Najman S, **Stojanović S**, Janošević M, Filipović G. Orthodontic bonding materials. Is there a risk?, Congress of the Macedonian Orthodontic Society with international participation. Abstract book, Ohrid, Makedonija, 12. - 15. May, 2016
84. **Stojanović S**, Najman S, Korać A. Different adipogenic potential of mesenchymal stem cells isolated from lipoma and normal adipose tissue - a preliminary results. 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA), 28-31 October 2015, Bucharest, Romania. Abstracts published in Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases 22 (2015) / Supplement 2, pp. 68-69.
85. 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. 4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA), 28-31 October 2015, Bucharest, Romania. Abstracts published in Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases 22 (2015) / Supplement 2, pp. 38-39.
86. 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. Advanced Ceramics and Applications IV, 21-23 September 2015, Belgrade, Serbia, Program and the Book of abstracts, pp. 86-87.
87. Vukelić-Nikolić M, Najman S, **Stojanović S**, Stanisavljević M, Živanov-Čurlis J, Vasiljević P, Obradović-Đuričić K, Dodić S, Medić V. Cytostatic and genotoxic effects of extracts of different cement materials on MDCK cell line using *in vitro* micronucleus assay. 11th Balkan congress of human genetics, 17-20 September 2015, Belgrade, Serbia.
88. Rajković J, Najman S, **Stojanović S**, Đorđević Lj, Cvetković V, Ajduković Z. Early fracture healing in ovariectomized rats femur helped with alfacalcidol and platelet-rich plasma on Bio-Oss carrier. 13th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 10-12 December, 2014, Programme and the book of abstracts p. 8.
89. 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. 13th Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 10-12 December, 2014, Programme and the book of abstracts (2014) p. 10.
90. 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 33rd Balkan Medical Week, Bucharest, 8-11 October 2014. Archives of the Balkan Medical Union, Supplement I, A131.

91. Najdanović J, Najman S, Cvetković V, Živković J, **Stojanović S**, Stanisavljević M, Vukelić-Nikolić M, Živanov-Čurlis J. Neovasculogenic and osteogenic potential of adipose-derived stem cells implanted in combination with bone mineral matrix and platelet-rich plasma at ectopic site. The 33rd Balcan Medical Week. Bucharest, Romania, 8-11 October 2014. Archives of the Balkan Medical Union, Supplement I, A111.
92. 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 33rd Balcan Medical Week. Bucharest, Romania, 8-11 October 2014. Archives of the Balkan Medical Union, Supplement I, A93.
93. **Stojanović S**, Najman S, Miljković M, Mitić Ž, Rajković J, Trajanović M. Analysis of the Surface of Bio-OSS® Particles after Incubation in Cell Culture Medium using Scanning Electron Microscopy. The Third Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application III« Belgrade, Serbia, September 29 - October 1, 2014, Program and the Book of Abstracts, page 127.
94. Najman S, Vučković I, Petrović D, Petrović S, Živković J, **Stojanović S**. Osteogenic Potential of Adipose-derived Mesenchymal Stem cells applied with Bio-OSS® as Carrier. The Third Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application III« Belgrade, Serbia, September 29 - October 1, 2014, Program and the Book of Abstracts, page 128.
95. Najdanović J, Cvetković V, Vukelić-Nikolić M, Živković J, **Stojanović S**, Najman S. Examination of *in vitro* neovasculogenic potential of mice adipose-derived stem cells. V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, Sept 28 - Oct 02, 2014, Book of Abstracts p.94.
96. 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, Belgrade, Serbia, Sept 28 - Oct 02, 2014, Book of Abstracts p.105.
97. **Stojanović S**, Najman S, Golubović Z, Stojanović S, Golubović I, Petrović S, Ćirić M. Osteogenic potential of adipose-derived mesenchymal stem cells in the case of osteoporosis. 53rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation, Vranje, Serbia, June 4-7, 2014, Programme and Abstracts, page 77.
98. Stojanović S, Stoilković P, Golubović I, Najman S, Golubović Z, **Stojanović S**, Mihailović D, Stanisavljević M, Radovanović Z, Trenkić M, Petrović S, Ćirić M, Stevanović G, Trajanović M. ZMR prosthesis reimplantation after fracture of the endoprosthesis stem of the hip joint. 53rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation, Vranje, Serbia, June 4-7, 2014, Programme and Abstracts, page 101.

99. Golubović Z, Golubović I, Stojanović S, **Stojanović S**, Stoilković P, Mihailović D, Radovanović Z, Trenkić M, Petrović S, Stoilković D, Ćirić M, Stevanović G, Trajanović M. Osteosynthesis of patella after severe open fracture with bone loss. 53rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation, Vranje, Serbia, June 4-7, 2014, Programme and Abstracts, page 102.
100. Stojanović S, Stoilković P, Golubović I, Najman S, Golubović Z, **Stojanović S**, Ćirić M, Mihailović D, Stanisavljević M, Radovanović Z, Trenkić M, Petrović S, Stevanović G, Trajanović M. Reimplantation ZMR prosthesis after loosening components total hip endoprosthesis. 53rd Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation, Vranje, Serbia, June 4-7, 2014, Programme and Abstracts, page 104.
101. Hedrih A, Milosevic-Djordjevic O, Najman S, **Stojanovic S**. Spontaneous Chromosomal Instability Related to Aging and Gender. International Symposium of the German Society for Biochemistry and Molecular Biology "Molecular Life Sciences 2013", Frankfurt am Main, Germany, October 3 - 6, 2013, Abstracts, page 46.
102. **Stojanović S**, Mitić Ž, Najman S, Miljković M, Ajduković Z, Ignjatović N, Uskoković D. SEM-EDS analysis of cobalt-substituted hydroxyapatite nanoparticles changes in culture medium in vitro. The Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application II«, Belgrade, Sept 30 - Oct 1, 2013, Program and The Book of Abstracts, page 50.
103. Mitić Ž, **Stojanović S**, Miljković M, Najman S, Ignjatović N, Uskoković D. SEM-EDS analysis of calcium phosphate/poly-(DL-lactide-co-glycolide) nanoparticles changes in culture medium in vitro. The Serbian Ceramic Society Conference »Advanced Ceramics and Application II«, Belgrade, Sept 30 - Oct 1, 2013, Program and The Book of Abstracts, page 50.
104. **Stojanović S**, Mitić Ž, Najman S, Ignjatović N, Uskoković D. Scanning electron microscopy study of changes in nanoparticles surface under *in vitro* simulated physiological conditions. Fifteenth annual conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, Montenegro, September 2-6, 2013, Programme and The Book of Abstracts, page 149.
105. Najman S, Petrović D, Vučković I, Živković J, **Stojanović S**, Ignjatović N, Uskoković D. Osteogenic potential of freshly isolated cells of adipose-derived mesenchymal fraction applied with nanoparticles. Fifteenth annual conference YUCOMAT 2013, Herceg Novi, Montenegro, September 2-6, 2013, Programme and The Book of Abstracts, page 45.
106. 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. 52nd Congress of Anthropological Society of Serbia, Novi Sad, June 5-8, 2013, Programme and Abstracts, page 74.

- 107.** Najman S, **Stojanović S**, Mitić Ž, Ajduković Z, Ignjatović N, Uskoković D. Examination of the influence of nanomaterials calcium phosphate/poly-(DL-lactide-co-glycolide) and cobalt-exchanged hydroxyapatite on the viability of Saos-2 cells. 11th Young Researchers' Conference: Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 3-5, 2012, Book of Abstracts, page 110.
- 108.** Najman S, Najdanović J, Petrović D, Vučković I, Živković J, **Stojanović S**, Cvetković V, Vukelić M, Sekulović Lj, Djindjić B. Osteo-regenerative potential of adipose tissue derived mesenchymal stem cells. XXXII Balkan Medical Week, Nis, Serbia, September 21-23, 2012, Book of Abstracts.
- 109.** **Stojanović S**, Najman S, Ajduković Z, Ignjatović N, D. Uskoković. Comparative study of the effects of different nanomaterials on the viability of human osteoblast-like cells. Fourteenth annual conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, September 3-7, 2012, Book of Abstracts, page 126.
- 110.** 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. Fourteenth annual conference YUCOMAT 2012, Herceg Novi, September 3-7, 2012, Book of Abstracts, page 126.

2.1.5.4. Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu - M64 (K = 0,2)

Broj publikacija: 8

K uкупни = 1,6

- 111.** Tasić-Kostov M, Arsić I, Pavlović D, **Stojanović S**, Najman S, Ilić D, Tadić V. Hidrogel sa ekstraktom *Alchemilla vulgaris* L.: in vivo/in vitro procena bezbednosti i uticaja na zarastanje manjih rana kože. (Abstracts from VII Serbian congress of pharmacy with international participations), October 10th-14th, 2018, Belgrade, Serbia (FTKP-46), Archives of pharmacy, special issue 2018, 2(68):645-646.
- 112.** Damjanović I, Kocić G, Najman S, **Stojanović S**, Veljković A, Pešić S. The role and significance of mitochondrial markers of apoptosis in colon cancer treatment. Archives of pharmacy, special issue 2018, 2(68):294-295. (Abstracts from VII Serbian congress of pharmacy with international participations), October 10th-14th, 2018, Belgrade, Serbia.
- 113.** Tomić M, **Stojanović S**, Najman S. Primena matičnih ćelija zubne pulpe u stomatologiji. 17. Kongres stomatologa Srbije - Međunarodni kongres. 27-29. septembar 2018. godine, Beograd, Srbija. Zbornik sažetaka, OP5, str. 49-50.
- 114.** 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*. Knjiga sažetaka. 2018 Septembar 25-30, Kladovo, Srbija.p.9.
- 115.** Savić V, Nikolić V, Nikolić Lj, Arsić I, Stanojević Lj, Tačić A, **Stojanović S**. Characterization of semisolid cream bases with the aqueous extract of comfrey root and

allantoin by polarization microscopy. 11th Symposium with international participation „Novel technologies and economic development“, Leskovac, Serbia, October 23-24, 2015, Book of abstracts, p. 113.

- 116.** Savić V, Nikolić V, Nikolić Lj, Stanojević Lj, Savić S, Petrović S, **Stojanović S**. The content of macro and microelements in the comfrey root aqueous extract. 11th Symposium with international participation „Novel technologies and economic development“, Leskovac, Serbia, October 23-24, 2015, Book of abstracts, p. 61.
- 117.** Damjanović I, Kocić G, Najman S, **Stojanović S**, Veljković A, Pešić S. NF-kB as potential chemopreventive target of meloxicam in the treatment of colon cancer cells *in vitro*. VI Serbian Congress of Pharmacy with international participation. Belgrade, Serbia, 15-19 October, 2014, Abstract Book, p. 256-257.
- 118.** 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”, Niš, Srbija, 28. septembar, 2013, Knjiga sažetaka, str. 62.

2.1.6. Одбрањена докторска дисертација – М70 (К = 6)

Број публикација: 1;

К укупни = 6

- 119.** Sanja T. **Stojanović**. Morfološka i molekularna karakterizacija humanog masnog tkiva i lipoma različitih anatomskih lokalizacija i ispitivanje izolovanih mezenhimskih ćelija *in vitro*. Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, 2019. <https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/11696>

2.1.7. Универзитетски уџбеник

- 120.** Златибор Анђелковић, Сања Стојановић. Увод у хистологију, хистолошке методе и микроскопија. У: Златибор Анђелковић (уредник). Хистологија – текст и атлас. Галаксијанис, Ниш, 2021. COBISS.SR-ID 44395785 ISBN 978-86-6233-383-4 – уџбеник

2.2. РАНИЈЕ ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ (ПРЕ ВИШЕ ОД ДЕСЕТ ГОДИНА)

2.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целости - М33 (К = 1)

Број публикација: 1

К укупни = 1

- 121.** Rajković J, **Stojanović S**, Najman S, Kostić M, Savić V. Propolis effect on morphology of human gingival fibroblasts *in vitro*. 10th Multinational Congress on Microscopy. Scientific Campus, Urbino University “Carlo Bo”, Italy, September 4-9, 2011, Proceedings, pages 221-222. (***nagrada za najbolju poster prezentaciju u kategoriji prirodnih nauka**)

2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34 (К = 0,5)

Број публикација: 7

К укупни = 3,5

122. 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. Tenth Young Researchers' Conference "Materials Science and Engineering", Belgrade, Serbia, December 21-23, 2011, Book of Abstracts, page 6.
123. Kostić I, Mihailović D, Najman S, **Stojanović S**, Kostić M. The rabbit gingival tissue response to retraction liquids and tetrahydrozoline. Tenth Young Researchers' Conference "Materials Science and Engineering", Belgrade, Serbia, December 21-23, 2011, Book of Abstracts, page 8.
124. **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 Ninth Students' Meeting" SM-2011 Processing and application of ceramics. Novi Sad, Serbia, November 16-18, 2011, Book of Abstracts, pages 66-67.
125. Milosevic V, **Stojanovic S**, Najman S, Miltojevic A, Randjelovic J, Najdanovic J. Effects of *Chelidonium majus* ethanolic extracts on viability and proliferation of different cell types *in vitro*. YES meeting, 6th Young European Scientist Meeting, Porto, Portugal, 16-18 September 2011. Int J Med Students 2012; 1(Suppl 1): Abstracts, p. 22.
126. Dodic N, Najdanovic J, Vukelic M, Zivkovic J, **Stojanovic S**, Stanisavljevic M, Stojiljkovic M, Najman S, Tomic S. The effect of the hydrogel poly(ethylene glycol) dimethacrylates on the viability and proliferation. 6th International Pirogov Scientific Medical Conference of Students and Young Scientists, Moscow, Russia, 24th March 2011, page 226. (***prva nagrada za poster prezentaciju u sesiji „Medicinska nanobiotehnologija“**)
127. **Stojanović S**, Najdanović J, Najman S. *In vitro* effects of Royal jelly on viability and proliferation of HeLa cells. IXth International Congress of Medical Sciences (ICMS), Sofia, Bulgaria, 13-16 May 2010, Abstract Book, page 55.
128. 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. IXth International Congress of Medical Sciences (ICMS), Sofia, Bulgaria, 13-16 May 2010, Abstract Book, page 57. (***druga nagrada za poster prezentaciju u kategoriji pretkliničkih istraživanja**)

2.2.3. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - М64 (К = 0,2)

Број публикација: 1

К укупни = 0,2

129. **Stojanović S**, Ilić D, Najman S, Nikolić V, Stanković M, Savić V, Nikolić Lj. Efekat alicina i proizvoda njegove transformacije na vijabilnost i proliferaciju HeLa ćelija. IX Simpozijum

„Savremene tehnologije i privredni razvoj" sa međunarodnim učešćem, Leskovac, Srbija, Oktobar 21-22, 2011, Zbornik izvoda radova, str. 118.

2.2.4. Ново техничко решење - M85 (K = 2)

Број публикација: 1;

К укупни = 2

130. Душица Илић, Весна Николић, Љубиша Николић, Михајло Станковић, Стево Најман, Љиљана Станојевић, Сања Стојановић. Метода одређивања цитотоксичног (вијабилног) и цитостатичног (пролиферативног) дејства алил-дисулфида, алицина и производа трансформације алицина. Ев. бр. 06-2067/1, од 21.12.2011. НИО реализатор: Технолошки факултет, Лесковац.

2.2.5. Студентски радови

- Dodić N, Stojanović S, Trajković D. Citohemijska procena osteogenog potencijala mezenhimskih ćelija masnog tkiva Balb/c miševa. 53. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, Srbija, 26-30. april, 2012, Knjiga sažetaka, strana 209.
- Stojanović S, Dodić N, Vukojičić P. Analiza efekata organskih rastvarača tipa alkohola na vijabilnost ćelija u kulturi. 53. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, Srbija, 26-30. april, 2012, Knjiga sažetaka, strana 210.
- Vukojičić P, Stojanović S. Karakteristike ektopične osteogeneze potpomognute hidroksiapatitnim biomaterijalom u kombinaciji sa mezenhimskim matičnim ćelijama na modelu supkutane implantacije mišu. 53. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kopaonik, Srbija, 26-30. april, 2012, Knjiga sažetaka, strana 212.
- Ivković S, Nikolić N, Stojanović S. Uloga ćelija krvi u indukciji ektopične osteogeneze. 52. Kongres studenata biomedicinskih nauka sa internacionalnim učešćem, Budva, Crna Gora, 29. april – 01. maj, 2011, Knjiga apstrakata, strana 61.
- Stojiljković M, Stojanović S, Dodić N. Ispitivanje genotoksičnosti protetskih materijala na bazi metil-metakrilata mikronukleusnim testom *in vitro*. 52. Kongres studenata biomedicinskih nauka sa internacionalnim učešćem, Budva, Crna Gora, 29. april – 01. maj, 2011, Knjiga apstrakata, strana 65.
- Stojanović S, Ivković S, Dodić N. Efekat matičnog mleča na proliferaciju MDCK ćelija u kulturi. 52. Kongres studenata biomedicinskih nauka sa internacionalnim učešćem, Budva, Crna Gora, 29. april – 01. maj, 2011, Knjiga apstrakata, strana 69.
- Mladenović S, Stojanović S, Golubović I. Citotoksično delovanje Retrargina® na MDCK ćelije. 52. Kongres studenata biomedicinskih nauka sa internacionalnim učešćem, Budva, Crna Gora, 29. april – 01. maj, 2011, Knjiga apstrakata, strana 71.
- Nedić M, Stanojević M, Stojanović S. Delovanje protetskih biomaterijala na rast ćelija u kulturi. 51. Kongres studenata biomedicinskih nauka sa internacionalnim učešćem, Ohridsko jezero, Srbija, 23-27. april, 2010, Zbornik radova, strana 25.
- Stojanović S, Midić D, Skakić A. Uticaj propolisa na vijabilnost HeLa ćelija u kulturi, 51. Kongres studenata biomedicinskih nauka sa internacionalnim učešćem, Ohridsko jezero, Srbija, 23-27. april, 2010, Zbornik radova, strana 27.

- Skakić A, Janjić M, Stojanović S. *In vitro* efekti ekstrakata vrsta iz roda *Calaminthae Miller* na morfoloiju HeLa S3 ćelija. 50. Kongres studenata biomedicinskih nauka, Lepenski Vir, Srbija, 30. april - 04. maj, 2009, Zbornik radova.

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Научноистраживачка активност кандидаткиње доц. др Сање Стојановић залази у разне области углавном експерименталне и примењене биологије. Кандидаткиња одлично влада великим бројем лабораторијских метода, техника и истраживачких модела, међу којима су и сопствене модификације истих, па је у својим радовима самостално изводила и користила врло разноврсну методологију као што су: технике и методе рада са ћелијским културама *in vitro*, молекуларно-генетичке и методе молекуларне биологије (*PCR*, *Real-Time PCR*), спектрофотометријске, колориметријске, *ELISA* и методе проточне цитометрије, хистолошке, хистоморфометријске и хистохемијске методе анализе ткива, као и имуноцито/хистохемијске анализе, методе електронске микроскопије (СЕМ и ТЕМ), методе *in vivo* испитивања на анималним експерименталним моделима (мишевима, пацовима, кунџима), а такође и методе физичкохемијске карактеризације биоматеријала, животињских и хуманих ткива и ћелија различитог порекла.

Велики број радова кандидаткиње, као и докторска дисертација, је у области истраживања матичних ћелија. Највећи број радова се односи на испитивања биокомпатибилности и функционалности биоматеријала на моделима ћелијских култура *in vitro* и анималним моделима *in vivo* и њихове потенцијалне примене у регенеративној медицини и ткивном инжењерству. Такође, значајна област у научноистраживачком раду кандидаткиње је испитивање биолошке активности супстанци биљног порекла, хемијски синтетисаних супстанци, биљних екстраката, лекова као и истраживања утицаја њихове биолошке активности на физиолошке процесе организма. Многи радови кандидаткиње залазе у више различитих области и имају мултидисциплинарни карактер.

У области биологије ћелије могу се сврстати радови у којима су публикована истраживања на хуманим и анималним матичним ћелијама и радови са истраживањима макрофага. Фокус истраживања кандидаткиње на хуманим матичним ћелијама су мезенхимске матичне ћелије из масног ткива и липома различитих анатомских локализација и у различитим клиничким стањима (11, 13, 68, 84, 97, 119), што је био предмет истраживања и докторске дисертације кандидаткиње (119) али се кандидаткиња у својим радовима бавила и истраживањима на матичним ћелијама зубне пулпе (60, 113). Радови публиковани са резултатима истраживања из докторске дисертације су за кратко време цитирани велики број пута што указује на значајан импакт ових истраживања кандидаткиње који представљају оригиналан допринос и у методолошком смислу и у експерименталном дизајну (11, 13). У радовима са анималним матичним ћелијама кандидаткиња је била важан део тима и са својим знањем из области матичних ћелија, кроз тумачење резултата и методологијом која је

коришћена у тим радовима значајно је допринела квалитету тих публикација. Највећи број ових радова је са истраживањима на мезенхимским матичним ћелијама масног ткива миша (17, 20, 21, 29, 30, 39, 64, 78, 79, 91, 92, 95, 96, 128), а рађена су истраживања и са матичним ћелијама из масног ткива кунића (94, 105), док је у неким радовима представљен концепт примене матичних ћелија у регенеративне сврхе уопште (77, 85, 108, 110). У радовима из области истраживања макрофага кандидаткиња се бавила испитивањима макрофага у реакцијама ткива на имплантиране биоматеријала у моделима поткожне имплантације и имплантације биоматеријала у коштаном ткиву (6, 14, 24, 25, 48, 66) као и хистолошким и имунохистохемијским анализама макрофага у масном ткиву у оквиру своје докторске дисертације (119), затим применом макрофага као ћелијске компоненте у ткивном инжењерству (3, 32, 44, 63, 81, 90), али и макрофагима као моделом у *in vitro* истраживањима за испитивање имуномодулаторне активности и реакције макрофага на биоматеријале *in vitro* (8, 9, 11, 58, 59, 62, 75, 118, 119). Значајан део истраживања макрофага у фокусу има њихове међућелијске интеракције (2, 11, 44, 119). Кандидаткиња је у раду бр. 11 представила нове методе за анализу функционалног стања макрофага и нови приступ у анализи резултата што указује на њену оригиналност у раду и способности за унапређење метода и истраживања, а све то у индиректној кокултури мезенхимских матичних ћелија и макрофага где је први пут приказана функционална карактеризација матичних ћелије из липома у компарацији са ћелијама из нормалног масног ткива. У овом раду представљени су резултати свеобухватне анализе ћелија применом широког спектра разноврсних метода на генском, протеинском и морфолошком нивоу.

Највећи број радова кандидаткиње се бави биолошком карактеризацијом и експерименталном применом биоматеријала и материјала за медицинску и стоматолошку употребу и њиховом интеракцијом са ћелијама и ткивима. Део ових радова припада и областима ткивног инжењерства и регенеративне медицине. У радовима је биолошка карактеризација биоматеријала вршена на *in vitro* ћелијским моделима (8, 9, 16, 18, 51, 57, 58, 59, 61, 62, 72, 73, 75, 107, 109, 122, 124, 126) и анималним моделима *in vivo* (4, 5, 6, 10, 14, 19, 24, 25, 41, 48, 65, 66, 71, 76). У неколико радова су публиковани резултати испитивања генотоксичности биоматеријала и стоматолошких материјала (28, 75, 87, 89), док у поглављу монографије кандидаткиња даје детаљан преглед метода и смерница за испитивање генотоксичности биоматеријала (1). У једном броју својих радова кандидаткиња се бавила физикохемијском карактеризацијом биоматеријала, ћелија и ткива (15, 36, 50, 52, 53, 54, 55, 93, 103, 104) и анализама површинске структуре биоматеријала (52, 55, 93, 102, 103, 104). Велики број радова кандидаткиње припада области ткивног инжењерства у којима се разноврсним методама анализира концепт тријаде ткивног инжењерства на анималним моделима и *in vivo* прати динамика промена у конструкторима сачињеним од ткивног скафолда, насађених ћелија и регулаторних фактора (5, 17, 19, 20, 29, 30, 31, 32, 39, 41, 43, 63, 64, 69, 77, 81). У области

регенеративне медицине могу се сврстати радови са испитивањем новодизајнираних синтетских биоматеријала и модификованих биоматеријала природног и синтетског порекла за употребу у регенеративној медицини, као и нови приступи у њиховој примени (4, 6, 8, 9, 10, 16, 18, 19, 24, 25, 28, 40, 48, 51, 54, 55, 57, 58, 60, 61, 62, 73, 102, 103, 104, 109). У неколико радова кандидаткиња се бавила испитивањем стоматолошких материјала (37, 46, 83, 87).

Значајна истраживачка област доц. др Сање Стојановић су испитивања биолошки активних супстанци на моделима ћелијских култура *in vitro*. Кандидаткиња се бавила *in vitro* испитивањем супстанци природног и синтетског порекла, као и биљних екстракта и фармацеутских препарата (3, 12, 22, 23, 34, 38, 67, 70, 111, 115). Методе испитивања вијабилности/цитотоксичности, пролиферације ћелија, *in vitro* тестове зарастања рана и анализе ћелија на функционалном и морфолошком нивоу, кандидаткиња је самостално изводила, уз значајно учешће у састављању дизајна истраживања, анализе добијених резултата и писања радова. Овој области по методологији и истраживачким моделима припадају и испитивања хране на нивоу њених компоненти или суплемената (3, 7, 26, 27, 35, 67, 74), такође са кандидаткињим самосталним извођењем *in vitro* метода. У овој групи су и ревијски радови засновани и на сопственим истраживањима и истраживачком приступу кандидаткиње (38, 45).

У одређеном броју радова, кандидаткиња се бавила испитивањем молекуларних механизма антиинфламаторне активности како биоматеријала тако и биолошки активних супстанци (8, 9, 11, 27, 33, 42).

У својој докторској дисертацији кандидаткиња се бавила истраживањима у области биологије масног ткива у оквиру које се бавила морфолошком и молекуларном карактеризацијом хуманог масног ткива и липома различитих анатомских локализација и у различитим клиничким стањима, као и испитивањем изолованих мезенхимских матичних ћелија из масног ткива и липома у условима *in vitro* (119). Тиме је отворила једну потпуно нову истраживачку област кроз коју је увела нове методе, а део истраживања која је спороводила у оквиру своје дисертације, а која се тичу расветљавања механизма настанка липома, наставила је кроз пројекте у сарадњи са колегама са других институција.

Генерално, истраживања кандидаткиње углавном спадају у претклиничка, а добијени резултати могу бити од значаја за побољшање квалитета клиничке праксе. Важна карактеристика научноистраживачког рада кандидаткиње је да се у својим истраживањима користи разноврсним методама од којих је многе и сама увела и осмислила, као и разноврсним истраживачким приступима и моделила, како *in vitro* тако и *in vivo*.

Табеларни приказ квантификације научне компетентности на основу броја и бодовне вредности радова и саопштења по М категоријама, укупно и у последњих десет година, кандидаткиње доц. др Сање Стојановић:

Др Сања Стојановић		УКУПНА КОМПЕТЕНТНОСТ				У ПОСЛЕДЊИХ ДЕСЕТ ГОДИНА			
Категорија	Вредност	Број	Аутор	Коаутор	Бодови	Број	Аутор	Коаутор	Бодови
M21a	10	1	0	1	10/10*	1	0	1	10/10*
M21	8	17	3	14	136/116,42*	17	3	14	136/116,42*
M22	5	2	0	2	10/10*	2	0	2	10/10*
M23	3	15	0	15	45/38,84*	15	0	15	45/38,84*
M32	1,5	1	1	0	1,5/1,5*	1	1	0	1,5/1,5*
M33	1	8	1	7	8/6,75*	7	1	6	7/5,75*
M34	0,5	61	12	49	30,5	54	10	44	27
M51	2	7	1	6	14/13,1*	7	1	6	14/13,1*
M52	1,5	2	0	2	3/3*	2	0	2	3/3*
M53	1	1	1	0	1/1*	1	1	0	1/1*
M64	0,2	9	1	8	1,8	8	0	8	1,6
M70	6	1	1	0	6	1	1	0	6
M85	2	1	0	1	2/2*	0	0	0	0
ЗБИР БОДОВА			Укупно		268,8/240,91*		Укупно		262,1/234,21*

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

4. ПРЕГЛЕД ЦИТИРАНОСТИ РАДОВА

Према цитатном индексу базе SCOPUS, 37 радова др Сање Стојановић су цитирани укупно 380 пута уз Хиршов *h*-индекс 12, када се изузму аутоцитати 319 пута уз Хиршов *h*-индекс 10, а када се изузму аутоцитати и коцитати 249 пута уз Хиршов *h*-индекс 9. Према Google Scholar веб претраживачу научних радова, који индексира целокупни текст и метаподатке из литературе у различитим форматима и дисциплинама, кандидаткиња је цитирана укупно 580 пута са *h*-индексом 14, у време писања овог извештаја.

Преглед цитираних 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. *Int Orthop*. 2021; 45(4):1087-1095.

1. Antolič, V., Bumbaširević, M., Pećina, M. Central and Eastern Europe actual orthopaedics profile (2021) *International Orthopaedics*, 45 (4), pp. 811-814. DOI: 10.1007/s00264-021-05000-w

Steigmann L, Jung O, Kieferle W, Stojanovic S, Proehl A, Görke O, Emmert S, Najman S, Barbeck M, and Rothamel D. Biocompatibility and Immune Response of a Newly Developed Volume-Stable Magnesium-Based Barrier Membrane in Combination with a PVD Coating for Guided Bone Regeneration (GBR). *Biomedicines* 2020; 8(12):636.

2. Xia, D., Yang, F., Zheng, Y., Liu, Y., Zhou, Y. Research status of biodegradable metals designed for oral and maxillofacial applications: A review (2021) *Bioactive Materials*, 6 (11), pp. 4186-4208. DOI: 10.1016/j.bioactmat.2021.01.011

Jung O, Radenkovic M, Stojanović S, Lindner C, Batinic M, Görke O, Pissarek J, Pröhl A, Najman S, Barbeck M. **In Vitro and In Vivo Biocompatibility Analysis of a New Transparent Collagen-based Wound Membrane for Tissue Regeneration in Different Clinical Indications.** *In Vivo* 2020; 34(5):2287-2295.

3. Truskiewicz, A., Leś, D., Bartusik-Aebischer, D., Aebischer, D. Ceramic transparent materials (2021) *Characterization of Archaeological Materials by the Use of Light*, pp. 111-140.

Alkhoury H, Hautmann A, Fuhrmann B, Syrowatka F, Erdmann F, Zhou G, Stojanović S, Najman S, Groth T. **Studies on the Mechanisms of Anti-Inflammatory Activity of Heparin- and Hyaluronan-Containing Multilayer Coatings—Targeting NF-κB Signalling Pathway.** *Int J Mol Sci* 2020; 21(10):3724.

4. Hu, B., Guo, Y., Li, H., Liu, X., Fu, Y., Ding, F. Recent advances in chitosan-based layer-by-layer biomaterials and their biomedical applications (2021) *Carbohydrate Polymers*, 271, art. no. 118427. DOI: 10.1016/j.carbpol.2021.118427
5. Yola, A.M., Campbell, J., Volodkin, D. Microfluidics meets layer-by-layer assembly for the build-up of polymeric scaffolds (2021) *Applied Surface Science Advances*, 5, art. no. 100091. DOI: 10.1016/j.apsadv.2021.100091
6. Rocha Neto, J.B.M., Lima, G.G., Fiamingo, A., Germiniani, L.G.L., Taketa, T.B., Bataglioli, R.A., da Silveira, G.A.T., da Silva, J.V.L., Campana-Filho, S.P., Oliveira, O.N., Jr, Beppu, M.M. Controlling antimicrobial activity and drug loading capacity of chitosan-based layer-by-layer films (2021) *International Journal of Biological Macromolecules*, 172, pp. 154-161. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.12.218
7. Campbell, J., Abnett, J., Kastania, G., Volodkin, D., Vikulina, A.S. Which biopolymers are better for the fabrication of multilayer capsules? A comparative study using vaterite CaCO₃ as templates (2021) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 13 (2), pp. 3259-3269. DOI: 10.1021/acsami.0c21194
8. Poulakou, G., Dimakakos, E., Kollias, A., Kyriakoulis, K.G., Rapti, V., Trontzas, I., Thanos, C., Abdelrasoul, M., Vantana, T., Leontis, K., Kakalou, E., Argyraki, K., Baraboutis, I., Michelakis, E., Giamarellos-Bourboulis, E., Dimakou, K., Tsoukalas, G., Rapti, A., Michelakis, E.D., Syrigos, K.N. Beneficial effects of intermediate dosage of anticoagulation treatment on the prognosis of hospitalized COVID-19 patients: The ETHRA study (2021) *In Vivo*, 35 (1), pp. 653-661. DOI: 10.21873/INVIVO.12305
9. Criado, P.R., Miot, H.A., Pincelli, T.P.H., Fabro, A.T. From dermatological conditions to COVID-19: Reasoning for anticoagulation, suppression of inflammation, and hyperbaric oxygen therapy (2021) *Dermatologic Therapy*, 34 (1), art. no. e14565. DOI: 10.1111/dth.14565
10. Lebaudy, E., Fournel, S., Lavallo, P., Vrana, N.E., Gribova, V. Recent Advances in Antiinflammatory Material Design (2021) *Advanced Healthcare Materials*, 10 (1), art. no. 2001373. DOI: 10.1002/adhm.202001373
11. Campbell, J., Vikulina, A.S. Layer-by-layer assemblies of biopolymers: Build-up, mechanical stability and molecular dynamics (2020) *Polymers*, 12 (9), art. no. 1949, pp. 1-30. DOI: 10.3390/polym12091949
12. Bai, X., Pei, Q., Pu, C., Chen, Y., He, S., Wang, B. Multifunctional islet transplantation hydrogel encapsulating A20 high-expressing islets (2020) *Drug Design, Development and Therapy*, 14, pp. 4021-4027. DOI: 10.2147/DDDT.S273050

Alkhoury H, Hautmann A, Erdmann F, Zhou G, Stojanović S, Najman S, Groth T. **Study on the Potential Mechanism of Anti-Inflammatory Activity of Covalently Immobilized Hyaluronan and Heparin.** *J Biomed Mater Res A* 2020; 108(5):1099-1111.

13. Sánchez-Bodón, J., Ruiz-Rubio, L., Hernández-Laviña, E., Vilas-Vilela, J.L., Moreno-Benítez, M.I. Poly(L-lactide)-based anti-inflammatory responsive surfaces for surgical implants (2021) *Polymers*, 13 (1), art. no. 34, pp. 1-15. DOI: 10.3390/polym13010034

14. Zhang, B., Su, Y., Zhou, J., Zheng, Y., Zhu, D. Toward a Better Regeneration through Implant-Mediated Immunomodulation: Harnessing the Immune Responses (2021) *Advanced Science*, 8 (16), art. no. 2100446. DOI: 10.1002/advs.202100446
15. Lei, Y., Lan, X., He, Z., Yin, A., Jin, W., Hu, Q., Wang, Y. Multifarious anti-biofouling bioprosthetic heart valve materials with the formation of interpenetrating polymer network structures (2021) *Materials and Design*, 206, art. no. 109803. DOI: 10.1016/j.matdes.2021.109803
16. Lebaudy, E., Fournel, S., Lavalle, P., Vrana, N.E., Gribova, V. Recent Advances in Antiinflammatory Material Design (2021) *Advanced Healthcare Materials*, 10 (1), art. no. 2001373. DOI: 10.1002/adhm.202001373
17. Malchesky, P.S. Thomas Groth, PhD to serve as Co-Editor, Europe, ESAO Representative (2020) *Artificial Organs*, 44 (4), pp. 351-354. DOI: 10.1111/aor.13668

Kocic H, Langerholc T, Kostic M, Stojanovic S, Najman S, Krstic M, Nestic I, Godic A, Wollina U. The Regenerative Potential of Donkey and Human Milk on the Redox-Sensitive and Proliferative Signaling Pathways of Skin Fibroblasts. *Oxid Med Cell Longev* 2020; 2020:5618127.

18. Qu, K., Cha, H., Ru, Y., Que, H., Xing, M. Buxuhayu decoction accelerates angiogenesis by activating the PI3K-Akt-eNOS signalling pathway in a streptozotocin-induced diabetic ulcer rat model (2021) *Journal of Ethnopharmacology*, 273, art. no. 113824. DOI: 10.1016/j.jep.2021.113824
19. Kazimierska, K., Kalinowska-Lis, U. Milk proteins-their biological activities and use in cosmetics and dermatology (2021) *Molecules*, 26 (11), art. no. 3253. DOI: 10.3390/molecules26113253

Stojiljkovic N, Ilic S, Stojanovic N, Stojanovic S, Stoilkovic M. Lycopene improves methotrexate-induced functional alterations of the Madin-Darby kidney cells in a concentration-dependent manner. *Can J Physiol Pharm* 2020; 98(2):111-116.

20. Raičević, V., Radulović, N., Jovanović, L., Rodić, M., Kuzminac, I., Jakimov, D., Wrodnigg, T., Knedel, T.-O., Janiak, C., Sakač, M. Ferrocenylmethylation of estrone and estradiol: Structure, electrochemistry, and antiproliferative activity of new ferrocene-steroid conjugates (2020) *Applied Organometallic Chemistry*, 34 (10), art. no. e5889. DOI: 10.1002/aoc.5889

Stojanović S, Najman SJ, Bogdanova Popov B, Najman SS. Propolis: chemical composition, biological and pharmacological activity – a review. *Acta Medica Medianae*, 2020; 59(2):108-113. (Часопис није индексиран у бази *Scopus* па је цитираност преузета из других релевантних извора)

21. Forma E, Bryś M. Anticancer Activity of Propolis and Its Compounds. *Nutrients*. 2021; 13(8):2594. <https://doi.org/10.3390/nu13082594>
22. Balica G, Vostinaru O, Stefanescu C, Mogosan C, Iaru I, Cristina A, Pop CE. Potential Role of Propolis in the Prevention and Treatment of Metabolic Diseases. *Plants*. 2021; 10(5):883. <https://doi.org/10.3390/plants10050883>

Tasić-Kostov M, Arsić I, Pavlović D, Stojanović S, Najman S, Naumović S, Tadić V. Towards a modern approach to traditional use: in vitro and in vivo evaluation of *Alchemilla vulgaris* L. gel wound healing potential. *J Ethnopharmacol*. 2019; 238:111789.

23. Mladenova, S.G., Vasileva, L.V., Savova, M.S., Marchev, A.S., Tews, D., Wabitsch, M., Ferrante, C., Orlando, G., Georgiev, M.I. Anti-Adipogenic Effect of *Alchemilla monticola* is Mediated Via PI3K/AKT Signaling Inhibition in Human Adipocytes (2021) *Frontiers in Pharmacology*, 12, art. no. 707507. DOI: 10.3389/fphar.2021.707507
24. Alishahedani, M.E., Yadav, M., McCann, K.J., Gough, P., Castillo, C.R., Matriz, J., Myles, I.A. Therapeutic candidates for keloid scars identified by qualitative review of scratch assay research for wound healing (2021) *PLoS ONE*, 16 (6 June), art. no. e0253669. DOI: 10.1371/journal.pone.0253669
25. Banerjee, A., Koul, V., Bhattacharyya, J. Fabrication of in situ layered hydrogel scaffold for the co-delivery of PGDF-BB/chlorhexidine to regulate proinflammatory cytokines, growth factors, and MMP-

- 9 in a diabetic skin defect albino rat model (2021) *Biomacromolecules*, 22 (5), pp. 1885-1900. DOI: 10.1021/acs.biomac.0c01709
26. Merez-Sadowska, A., Sitarek, P., Kucharska, E., Kowalczyk, T., Zajdel, K., Cegliński, T., Zajdel, R. Antioxidant properties of plant-derived phenolic compounds and their effect on skin fibroblast cells (2021) *Antioxidants*, 10 (5), art. no. 726. DOI: 10.3390/antiox10050726
27. Köseman, A., Akdemir, F., Üremiş, N., Şeker, I., Türköz, Y. Effects of *Alchemilla vulgaris* on growth performance, carcass characteristics and some biochemical parameters of heat stressed broilers (2020) *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 71 (4), pp. 2491-2498. DOI: 10.12681/jhvms.25926
28. Males, Z., Vilovlc, T. Botanical data, chemical composition and activity of the Lady's mantle *Alchemilla vulgaris* L. [Botanicki podaci, kemijski sastav i djelovanje vrkute-alchemilla vulgaris L] (2020) *Farmaceutski Glasnik*, 76 (6), pp. 415-421.
29. Kang, M.C., Yumnam, S., Park, W.S., So, H.M., Kim, K.H., Shin, M.C., Ahn, M.-J., Kim, S.Y. *Ulmus parvifolia* accelerates skin wound healing by regulating the expression of MMPs and TGF- β (2020) *Journal of Clinical Medicine*, 9 (1), art. no. 59. DOI: 10.3390/jcm9010059
30. Vlasisavljević, S., Jelača, S., Zengin, G., Mimica-Dukić, N., Berežni, S., Miljić, M., Stevanović, Z.D. *Alchemilla vulgaris* agg. (Lady's mantle) from central Balkan: Antioxidant, anticancer and enzyme inhibition properties (2019) *RSC Advances*, 9 (64), pp. 37474-37483. DOI: 10.1039/c9ra08231j

Sieger D, Korzinskas T, Jung O, Stojanovic S, Wenisch S, Smeets R, Gosau M, Schnettler R, Najman S, Barbeck M. The Addition of High Doses of Hyaluronic Acid to a Biphasic Bone Substitute Decreases the Proinflammatory Tissue Response. *Int J Mol Sci* 2019; 20(8):1969.

31. Huang, Z.-W., Shi, Y., Zhai, Y.-Y., Du, C.-C., Zhai, J., Yu, R.-J., Kou, L., Xiao, J., Zhao, Y.-Z., Yao, Q. Hyaluronic acid coated bilirubin nanoparticles attenuate ischemia reperfusion-induced acute kidney injury (2021) *Journal of Controlled Release*, 334, pp. 275-289. DOI: 10.1016/j.jconrel.2021.04.033
32. Ikonnikova, E.V., Manturova, N.E., Kruglova, L.S., Potkin, S.B. Complication of thread lifting at facial contouring: A clinical case (2021) *Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya*, 20 (2), pp. 97-102. DOI: 10.17116/klinderma20212002197
33. Bayer, I.S. Hyaluronic acid and controlled release: A review (2020) *Molecules*, 25 (11), art. no. 2649. DOI: 10.3390/molecules25112649
34. Ikonnikova, E.V., Kruglova, L.S. Recurrent inflammatory reaction after correction of the nasolacrimal sulcus with a filler based on hyaluronic acid: A clinical case (2020) *Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya*, 19 (4), pp. 558-562. DOI: 10.17116/klinderma202019041558
35. Krieghoff, J., Picke, A.-K., Salbach-Hirsch, J., Rother, S., Heinemann, C., Bernhardt, R., Kascholke, C., Möller, S., Rauner, M., Schnabelrauch, M., Hintze, V., Scharnweber, D., Schulz-Siegmund, M., Hacker, M.C., Hofbauer, L.C., Hofbauer, C. Increased pore size of scaffolds improves coating efficiency with sulfated hyaluronan and mineralization capacity of osteoblasts (2019) *Biomaterials Research*, 23 (1), art. no. 26. DOI: 10.1186/s40824-019-0172-z
36. Witzler, M., Büchner, D., Shoushrah, S.H., Babczyk, P., Baranova, J., Witzleben, S., Tobiasch, E., Schulze, M. Polysaccharide-based systems for targeted stem cell differentiation and bone regeneration (2019) *Biomolecules*, 9 (12), art. no. 840. DOI: 10.3390/biom9120840

Stojanović S, Najman S. The Effect of Conditioned Media of Stem Cells Derived from Lipoma and Adipose Tissue on Macrophages' Response and Wound Healing in Indirect Co-culture System In Vitro. *Int J Mol Sci* 2019; 20(7):1671.

37. Hong, P., Xu, X., Hu, X., Yang, H., Wu, Y., Chen, J., Li, K., Tang, Z. Therapeutic potential of small extracellular vesicles derived from lipoma tissue in adipose tissue regeneration—an in vitro and in vivo study (2021) *Stem Cell Research and Therapy*, 12 (1), art. no. 222. DOI: 10.1186/s13287-021-02291-z

38. Zhou, Z., Tao, Y., Zhao, H., Wang, Q. Adipose Extracellular Vesicles: Messengers From and to Macrophages in Regulating Immunometabolic Homeostasis or Disorders (2021) *Frontiers in Immunology*, 12, art. no. 666344. DOI: 10.3389/fimmu.2021.666344
39. Raziyeva, K., Kim, Y., Zharkinbekov, Z., Kassymbek, K., Jimi, S., Saparov, A. Immunology of acute and chronic wound healing (2021) *Biomolecules*, 11 (5), art. no. 700. DOI: 10.3390/biom11050700
40. Mazini, L., Rochette, L., Hamdan, Y., Malka, G. Skin immunomodulation during regeneration: Emerging new targets (2021) *Journal of Personalized Medicine*, 11 (2), art. no. 85, pp. 1-19. DOI: 10.3390/jpm11020085
41. Brennan, M.Á., Layrolle, P., Mooney, D.J. Biomaterials Functionalized with MSC Secreted Extracellular Vesicles and Soluble Factors for Tissue Regeneration (2020) *Advanced Functional Materials*, 30 (37), art. no. 1909125. DOI: 10.1002/adfm.201909125
42. Mazini, L., Rochette, L., Admou, B., Amal, S., Malka, G. Hopes and limits of adipose-derived stem cells (ADSCs) and mesenchymal stem cells (MSCs) in wound healing (2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (4), art. no. 1306. DOI: 10.3390/ijms21041306
43. Taha, S., Volkmer, E., Haas, E., Alberton, P., Straub, T., David-rus, D., Aszodi, A., Giunta, R., Saller, M.M. Differences in the inflammatory response of white adipose tissue and adipose-derived stem cells (2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (3), art. no. 1086. DOI: 10.3390/ijms21031086
44. Pokrovskaya, L.A., Zubareva, E.V., Nadezhdin, S.V., Lysenko, A.S., Litovkina, T.L. Biological activity of mesenchymal stem cells secretome as a basis for cell-free therapeutic approach (2020) *Research Results in Pharmacology*, 6 (1), pp. 57-68. DOI: 10.3897/RRPHARMACOLOGY.6.49413
45. Jabbehdari, S., Yazdanpanah, G., Kanu, L.N., Chen, E., Kang, K., Anwar, K.N., Ghassemi, M., Hematti, P., Rosenblatt, M.I., Djalilian, A.R. Therapeutic Effects of Lyophilized Conditioned-Medium Derived from Corneal Mesenchymal Stromal Cells on Corneal Epithelial Wound Healing (2020) *Current Eye Research*, 45 (12), pp. 1490-1496. DOI: 10.1080/02713683.2020.1762227
46. Al-Ghadban, S., Bunnell, B.A. Adipose tissue-derived stem cells: Immunomodulatory effects and therapeutic potential (2020) *Physiology*, 35 (2), pp. 125-133. DOI: 10.1152/physiol.00021.2019
47. Lombardi, F., Palumbo, P., Augello, F.R., Cifone, M.G., Cinque, B., Giuliani, M. Secretome of adipose tissue-derived stem cells (ASCs) as a novel trend in chronic non-healing wounds: An overview of experimental in vitro and in vivo studies and methodological variables (2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (15), art. no. 3721. DOI: 10.3390/ijms20153721
48. Yang, H.G., Kang, M.C., Kim, T.Y., Hwang, I., Jin, H.T., Sung, Y.C., Eom, K.-S., Kim, S.W. Discovery of a novel natural killer cell line with distinct immunostimulatory and proliferative potential as an alternative platform for cancer immunotherapy (2019) *Journal for ImmunoTherapy of Cancer*, 7 (1), art. no. 138. DOI: 10.1186/s40425-019-0612-2
49. Teshima, T., Matsuoka, A., Shiba, M., Dairaku, K., Matsumoto, H., Suzuki, R., Koyama, H. Comparison of Properties of Stem Cells Isolated from Adipose Tissue and Lipomas in Dogs (2019) *Stem Cells International*, 2019, art. no. 1609876. DOI: 10.1155/2019/1609876

Damnjanovic I, Kocic G, Najman S, Stojanovic S, Tomovic K, Ilic BS, Veljkovic A, Pesic S, Smelcerovic A. Possible Molecular Mechanisms and Pathways Involved in BH3 Mimetic Activity of Alpha-Lipoic Acid on Human Colon Cancer Cell Line. *Farmacia* 2019; 67(2): 226-234.

50. Gherman, A., Cainap, C., Vesa, Ş., Havasi, A.D., Trifon, A., Cainap, S.S., Crişan, O., Irimie, A. Efficacy of cetuximab/panitumumab after previous bevacizumab in metastatic colorectal cancer (2020) *Farmacia*, 68 (4), pp. 656-664. DOI: 10.31925/farmacia.2020.4.10
51. Guma, N., Bordej, A.T., Limban, C., Sogor, C., Manoliu, L., Avram, S. Bioinformatics and cheminformatics study of carbazole derivatives – p3c7, p3c7-a20 p3c7-s243, and de novo 2,5-disubstituted 1,3,4-oxadiazole derivatives (2020) *Farmacia*, 68 (4), pp. 665-671. DOI: 10.31925/farmacia.2020.4.11

Korzinskas T, Jung O, Smeets R, Stojanovic S, Najman S, Glenske K, Hahn M, Wenisch S, Schnettler R, Barbeck M. In Vivo Analysis of the Biocompatibility and Macrophage Response of a Non-Resorbable PTFE Membrane for Guided Bone Regeneration. *Int J Mol Sci* 2018; 19(10):2952.

52. Sevari, S.P., Ansari, S., Moshaverinia, A. A narrative overview of utilizing biomaterials to recapitulate the salient regenerative features of dental-derived mesenchymal stem cells (2021) *International Journal of Oral Science*, 13 (1), art. no. 22. DOI: 10.1038/s41368-021-00126-4
53. Magnan, L., Kawecki, F., Labrunie, G., Gluais, M., Izotte, J., Marais, S., Foulc, M.-P., Lafourcade, M., L'Heureux, N. In vivo remodeling of human cell-assembled extracellular matrix yarns (2021) *Biomaterials*, 273, art. no. 120815. DOI: 10.1016/j.biomaterials.2021.120815
54. Cui, Y., Lin, Y., Meng, X., Ma, J., Deng, H., Liu, X., He, X., Zhao, J. Cyanidin-3-galactoside from *Aronia melanocarpa* ameliorates PM10 induced pulmonary injury by modulating M1/M2 macrophage polarization and NRF2/Sirt1 MAPK signaling (2021) *Journal of Functional Foods*, 78, art. no. 104363. DOI: 10.1016/j.jff.2021.104363
55. Rufato, F.C.T., de Sousa, L.G., Scalize, P.H., Gimenes, R., Regalo, I.H., Rosa, A.L., Beloti, M.M., de Oliveira, F.S., Bombonato-Prado, K.F., Regalo, S.C.H., Siéssere, S. Texturized P(VDF-TrFE)/BT membrane enhances bone neof ormation in calvaria defects regardless of the association with photobiomodulation therapy in ovariectomized rats (2021) *Clinical Oral Investigations*. DOI: 10.1007/s00784-021-04089-y
56. Brum, I.S., Elias, C.N., de Carvalho, J.J., Pires, J.L.S., Pereira, M.J.S., de Biasi, R.S. Properties of a bovine collagen type I membrane for guided bone regeneration applications (2021) *E-Polymers*, 21 (1), pp. 210-221. DOI: 10.1515/epoly-2021-0021
57. Slepíčka, P., Rimpelová, S., Kasálková, N.S., Fajstavr, D., Sajdl, P., Kolská, Z., Švorčík, V. Antibacterial properties of plasma-activated perfluorinated substrates with silver nanoclusters deposition (2021) *Nanomaterials*, 11 (1), art. no. 182, pp. 1-20. DOI: 10.3390/nano11010182
58. Fiorillo, L., Cervino, G., Galindo-Moreno, P., Herford, A.S., Spagnuolo, G., Cicciù, M. Growth Factors in Oral Tissue Engineering: New Perspectives and Current Therapeutic Options (2021) *BioMed Research International*, 2021, art. no. 8840598. DOI: 10.1155/2021/8840598
59. Toledano, M., Toledano-Osorio, M., Carrasco-Carmona, Á., Vallecillo, C., Toledano, R., Medina-Castillo, A.L., Osorio, R. State of the art on biomaterials for soft tissue augmentation in the oral cavity. Part II: Synthetic polymers-based biomaterials (2020) *Polymers*, 12 (8), art. no. 1845. DOI: 10.3390/POLYM12081845
60. Toledano, M., Toledano-Osorio, M., Osorio, R., Carrasco-Carmona, A., Gutiérrez-Pérez, J.-L., Gutiérrez-Corrales, A., Serrera-Figallo, M.-A., Lynch, C.D., Torres-Lagares, D. Doxycycline and zinc loaded silica-nanofibrous polymers as biomaterials for bone regeneration (2020) *Polymers*, 12 (5), art. no. 1201. DOI: 10.3390/POLYM12051201
61. Zafiroopoulos, G., Kačarević, Z.P., Qasim, S.S.B., Trajkovski, B. Open-healing socket preservation with a novel dense polytetrafluoroethylene (dPTFE) membrane: A retrospective clinical study (2020) *Medicina (Lithuania)*, 56 (5), art. no. 216. DOI: 10.3390/medicina56050216
62. Guo, H., Xia, D., Zheng, Y., Zhu, Y., Liu, Y., Zhou, Y. A pure zinc membrane with degradability and osteogenesis promotion for guided bone regeneration: In vitro and in vivo studies (2020) *Acta Biomaterialia*, 106, pp. 396-409. DOI: 10.1016/j.actbio.2020.02.024
63. Mazzucchi, G., Lollobrigida, M., Laurito, D., di Nardo, D., Berlutti, F., Passariello, C., Serafini, G., Testarelli, L., de Biase, A. Microbiological and FE-SEM assessment of d-PTFE membrane exposed to oral environment after alveolar socket preservation managed with granular nc-HA (2020) *Journal of Contemporary Dental Practice*, 21 (4), pp. 404-409. DOI: 10.5005/JP-JOURNALS-10024-2805
64. Rathnayake, N., Trajkovski, B., Rahman, B., Zafiroopoulos, G.-G. Clinical applications and outcomes of non-resorbable polytetrafluoroethylene (PTFE) membranes in guided bone regeneration: Review (2019) *Journal of International Dental and Medical Research*, (4), pp. 1626-1635.

Stojanović S, Najman S, Korać A. Stem Cells Derived from Lipoma and Adipose Tissue—Similar Mesenchymal Phenotype but Different Differentiation Capacity Governed by Distinct Molecular Signature. *Cells-Basel* 2018; 7(12):260. (Часопис није индексиран у бази *Scopus* у години када је рад публикован па је цитираност преузета из других релевантних извора)

65. Ong WK, Chakraborty S, Sugii S. Adipose Tissue: Understanding the Heterogeneity of Stem Cells for Regenerative Medicine. *Biomolecules*. 2021 Jun 22;11(7):918. doi: 10.3390/biom11070918.
66. Hong P, Xu X, Hu X, Yang H, Wu Y, Chen J, Li K, Tang Z. Therapeutic potential of small extracellular vesicles derived from lipoma tissue in adipose tissue regeneration-an in vitro and in vivo study. *Stem Cell Res Ther*. 2021 Mar 31;12(1):222. doi: 10.1186/s13287-021-02291-z.
67. Caponnetto F, Manini I, Bulfoni M, Zingaretti N, Miotti G, Di Loreto C, Cesselli D, Mariuzzi L, Parodi PC. Human Adipose-Derived Stem Cells in Madelung's Disease: Morphological and Functional Characterization. *Cells*. 2020 Dec 30;10(1):44. doi: 10.3390/cells10010044.
68. Baer PC. Adipose-Derived Stromal/Stem Cells. *Cells*. 2020 Aug 30;9(9):1997. doi: 10.3390/cells9091997.
69. Cheng RJ, Xiong AJ, Li YH, Pan SY, Zhang QP, Zhao Y, Liu Y, Marion TN. Mesenchymal Stem Cells: Allogeneic MSC May Be Immunosuppressive but Autologous MSC Are Dysfunctional in Lupus Patients. *Front Cell Dev Biol*. 2019 Nov 15;7:285. doi: 10.3389/fcell.2019.00285.
70. Arnhold, S., Elashry, M.I., Klymiuk, M.C. *et al.* Investigation of stemness and multipotency of equine adipose-derived mesenchymal stem cells (ASCs) from different fat sources in comparison with lipoma. *Stem Cell Res Ther* **10**, 309 (2019). <https://doi.org/10.1186/s13287-019-1429-0>
71. Fu XM, Wang Y, Fu WL, Liu DH, Zhang CY, Wang QL, Tong XJ. The Combination of Adipose-derived Schwann-like Cells and Acellular Nerve Allografts Promotes Sciatic Nerve Regeneration and Repair through the JAK2/STAT3 Signaling Pathway in Rats. *Neuroscience*. 2019 Dec 1;422:134-145. doi: 10.1016/j.neuroscience.2019.10.018.
72. Teshima T, Matsuoka A, Shiba M, Dairaku K, Matsumoto H, Suzuki R, Koyama H. Comparison of Properties of Stem Cells Isolated from Adipose Tissue and Lipomas in Dogs. *Stem Cells Int*. 2019 Nov 20;2019:1609876. doi: 10.1155/2019/1609876.
73. Bachmann J, Ehlert E, Becker M, Otto C, Radeloff K, Blunk T, Bauer-Kreisel P. Ischemia-Like Stress Conditions Stimulate Trophic Activities of Adipose-Derived Stromal/Stem Cells. *Cells*. 2020; 9(9):1935. <https://doi.org/10.3390/cells9091935>

Barbeck M, Serra T, Booms P, Stojanovic S, Najman S, Engel E, Sader R, Kirkpatrick CJ, Navarro M, Ghanaati S. Analysis of the in vitro degradation and the in vivo tissue response to bi-layered 3D-printed scaffolds combining PLA and biphasic PLA/bioglass components – Guidance of the inflammatory response as basis for osteochondral regeneration. *Bioactive Mater* 2017; 2(4): 208-223.

74. Feng, T., Liang, B., Bi, H., Han, Y. A sandwich-like structure composite electrospun membrane of polylactic acid/nano-hydroxyapatite and polyvinyl alcohol/sodium alginate/nano-hydroxyapatite for skull defect repair (2021) *Materials and Design*, 209, art. no. 109957. DOI: 10.1016/j.matdes.2021.109957
75. Yilmaz, B., Al Rashid, A., Mou, Y.A., Evis, Z., Koç, M. Bioprinting: A review of processes, materials and applications (2021) *Bioprinting*, 23, art. no. e00148. DOI: 10.1016/j.bprint.2021.e00148
76. Litowczenko, J., Woźniak-Budych, M.J., Staszak, K., Wieszczycka, K., Jurga, S., Tylkowski, B. Milestones and current achievements in development of multifunctional bioscaffolds for medical application (2021) *Bioactive Materials*, 6 (8), pp. 2412-2438. DOI: 10.1016/j.bioactmat.2021.01.007
77. Oliveira, J.M., Ribeiro, V.P., Reis, R.L. Advances on gradient scaffolds for osteochondral tissue engineering (2021) *Progress in Biomedical Engineering*, 3 (3), art. no. 033001. DOI: 10.1088/2516-1091/abfc2c
78. Balogová, A.F., Trebuňová, M., Ižaríková, G., Kaščák, L., Mitrík, L., Klímová, J., Feranc, J., Modrák, M., Hudák, R., Živčák, J. In vitro degradation of specimens produced from pla/phb by additive

- manufacturing in simulated conditions (2021) *Polymers*, 13 (10), art. no. 1542. DOI: 10.3390/polym13101542
79. Tümer, E.H., Erbil, H.Y. Extrusion-based 3d printing applications of pla composites: A review (2021) *Coatings*, 11 (4), art. no. 390. DOI: 10.3390/coatings11040390
 80. Gritsch, L., Perrin, E., Chenal, J.-M., Fredholm, Y., Maçon, A.L., Chevalier, J., Boccaccini, A.R. Combining bioresorbable polyesters and bioactive glasses: Orthopedic applications of composite implants and bone tissue engineering scaffolds (2021) *Applied Materials Today*, 22, art. no. 100923. DOI: 10.1016/j.apmt.2020.100923
 81. Foresti, R., Ghezzi, B., Vettori, M., Bergonzi, L., Attolino, S., Rossi, S., Tarabella, G., Vurro, D., Zeppelin, D.V., Iannotta, S., Zappettini, A., Macaluso, G.M., Miragoli, M., Maggio, M.G., Costantino, C., Selleri, S., Macaluso, C. 3D printed masks for powders and viruses safety protection using food grade polymers: Empirical tests (2021) *Polymers*, 13 (4), art. no. 617, pp. 1-13. DOI: 10.3390/polym13040617
 82. Moetazedian, A., Gleadall, A., Han, X., Ekinci, A., Mele, E., Silberschmidt, V.V. Mechanical performance of 3D printed polylactide during degradation (2021) *Additive Manufacturing*, 38, art. no. 101764. DOI: 10.1016/j.addma.2020.101764
 83. Daghreery, A., Ferreira, J.A., de Souza Araújo, I.J., Clarkson, B.H., Eckert, G.J., Bhaduri, S.B., Malda, J., Bottino, M.C. A Highly Ordered, Nanostructured Fluorinated CaP-Coated Melt Electrowritten Scaffold for Periodontal Tissue Regeneration (2021) *Advanced Healthcare Materials*. DOI: 10.1002/adhm.202101152
 84. Fathi, A., Kermani, F., Behnamghader, A., Banijamali, S., Mozafari, M., Baino, F., Kargozar, S. Three-dimensionally printed polycaprolactone/multicomponent bioactive glass scaffolds for potential application in bone tissue engineering (2021) *Biomedical Glasses*, 6 (1), pp. 57-69. DOI: 10.1515/bglass-2020-0006
 85. Maia-Pinto, M.O.C., Brochado, A.C.B., Teixeira, B.N., Sartoretto, S.C., Uzeda, M.J., Alves, A.T.N.N., Alves, G.G., Calasans-Maia, M.D., Thiré, R.M.S.M. Biomimetic mineralization on 3d printed pla scaffolds: On the response of human primary osteoblasts spheroids and in vivo implantation (2021) *Polymers*, 13 (1), art. no. 74, pp. 1-26. DOI: 10.3390/polym13010074
 86. Foresti, R., Rossi, S., Pinelli, S., Alinovi, R., Sciancalepore, C., Delmonte, N., Selleri, S., Caffarra, C., Raposio, E., Macaluso, G., Macaluso, C., Freyrie, A., Miragoli, M., Perini, P. In-vivo vascular application via ultra-fast bioprinting for future 5D personalised nanomedicine (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 3205. DOI: 10.1038/s41598-020-60196-y
 87. Puppi, D., Chiellini, F. Biodegradable Polymers for Biomedical Additive Manufacturing (2020) *Applied Materials Today*, 20, art. no. 100700. DOI: 10.1016/j.apmt.2020.100700
 88. Huang, W., Yang, J., Feng, Q., Shu, Y., Liu, C., Zeng, S., Guan, H., Ge, L., Pathak, J.L., Zeng, S. Mesoporous Bioactive Glass Nanoparticles Promote Odontogenesis and Neutralize Pathophysiological Acidic pH (2020) *Frontiers in Materials*, 7, art. no. 241. DOI: 10.3389/fmats.2020.00241
 89. Zhang, F., King, M.W. Biodegradable Polymers as the Pivotal Player in the Design of Tissue Engineering Scaffolds (2020) *Advanced Healthcare Materials*, 9 (13), art. no. 1901358. DOI: 10.1002/adhm.201901358
 90. Distler, T., Fournier, N., Grünewald, A., Polley, C., Seitz, H., Detsch, R., Boccaccini, A.R. Polymer-Bioactive Glass Composite Filaments for 3D Scaffold Manufacturing by Fused Deposition Modeling: Fabrication and Characterization (2020) *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 8, art. no. 552. DOI: 10.3389/fbioe.2020.00552
 91. Rahmani, M., Khani, M.-M., Rabbani, S., Mashaghi, A., Noorizadeh, F., Faridi-Majidi, R., Ghanbari, H. Development of poly (mannitol sebacate)/poly (lactic acid) nanofibrous scaffolds with potential applications in tissue engineering (2020) *Materials Science and Engineering C*, 110, art. no. 110626. DOI: 10.1016/j.msec.2020.110626

92. Zidarič, T., Milojević, M., Gradišnik, L., Kleinschek, K.S., Maver, U., Maver, T. Polysaccharide-based bioink formulation for 3D bioprinting of an in vitro model of the human dermis (2020) *Nanomaterials*, 10 (4), art. no. 733. DOI: 10.3390/nano10040733
93. Alksne, M., Kalvaityte, M., Simoliunas, E., Rinkunaite, I., Gendviliene, I., Locs, J., Rutkunas, V., Bukelskiene, V. In vitro comparison of 3D printed polylactic acid/hydroxyapatite and polylactic acid/bioglass composite scaffolds: Insights into materials for bone regeneration (2020) *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 104, art. no. 103641. DOI: 10.1016/j.jmbbm.2020.103641
94. Mansouri, L., Benghanem, S., Elkolli, M., Mahmoud, B. Chemical and biological behaviours of hydrogels based on oxidized carboxymethylcellulose coupled to chitosan (2020) *Polymer Bulletin*, 77 (1), pp. 85-105. DOI: 10.1007/s00289-019-02712-3
95. Andrzejewska, A. One year evaluation of material properties changes of polylactide parts in various hydrolytic degradation conditions (2019) *Polymers*, 11 (9), art. no. 1496. DOI: 10.3390/polym11091496
96. Pacheco, J.C., Hurtado, L., Urdaneta, N., Cantanhede Filho, A.J., Moreira Araújo, R.N., Sabino, M.A. Micro-nanofibers of poly(lactic acid) fabricated by electrospinning and encapsulation of 2-[(e)-4-(dimethylamine)benzylidene]indan-1-one [Micro-nanofibras de poli(ácido láctico) fabricadas por electrospinning y encapsulación de 2-[(e)-4-(dimetilamino)benzilideno]]indan-1-ona] (2019) *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, 39 (2), pp. 94-104.
97. Bakht Khosh Hagh, H., Farshi Azhar, F. Reinforcing materials for polymeric tissue engineering scaffolds: A review (2019) *Journal of Biomedical Materials Research - Part B Applied Biomaterials*, 107 (5), pp. 1560-1575. DOI: 10.1002/jbm.b.34248
98. Arany, P., Róka, E., Mollet, L., Coleman, A.W., Perret, F., Kim, B., Kovács, R., Kazsoki, A., Zelkó, R., Gesztelyi, R., Ujhelyi, Z., Fehér, P., Váradi, J., Fenyvesi, F., Vecsernyés, M., Bácskay, I. Fused deposition modeling 3D printing: Test platforms for evaluating post-fabrication chemical modifications and in-vitro biological properties (2019) *Pharmaceutics*, 11 (6), art. no. 277. DOI: 10.3390/pharmaceutics11060277
99. Farokhi, M., Mottaghitalab, F., Fatahi, Y., Saeb, M.R., Zarrintaj, P., Kundu, S.C., Khademhosseini, A. Silk fibroin scaffolds for common cartilage injuries: Possibilities for future clinical applications (2019) *European Polymer Journal*, 115, pp. 251-267. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.03.035
100. McLaren, J.S., Macri-Pellizzeri, L., Hossain, K.M.Z., Patel, U., Grant, D.M., Scammell, B.E., Ahmed, I., Sottile, V. Porous Phosphate-Based Glass Microspheres Show Biocompatibility, Tissue Infiltration, and Osteogenic Onset in an Ovine Bone Defect Model (2019) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 11 (17), pp. 15436-15446. DOI: 10.1021/acsami.9b04603
101. Manavitehrani, I., Le, T.Y.L., Daly, S., Wang, Y., Maitz, P.K., Schindeler, A., Dehghani, F. Formation of porous biodegradable scaffolds based on poly(propylene carbonate) using gas foaming technology (2019) *Materials Science and Engineering C*, 96, pp. 824-830. DOI: 10.1016/j.msec.2018.11.088
102. Aliaa, N.S.N.S., Fazliah, M.N.S.N., Fatimah, S.S., Syazana, A.N. Synthesis and characterization of PLA-PEG biocomposite incorporated with sol-gel derived 45S5 bioactive glass (2019) *Materials Today: Proceedings*, 17, pp. 982-988. DOI: 10.1016/j.matpr.2019.06.466
103. Ahangar, P., Akoury, E., Luna, A.S.R.G., Nour, A., Weber, M.H., Rosenzweig, D.H. Nanoporous 3D-printed scaffolds for local doxorubicin delivery in bone metastases secondary to prostate cancer (2018) *Materials*, 11 (9), art. no. 1485. DOI: 10.3390/ma11091485
104. Karimi, M., Hesaraki, S., Nezafati, N. In vitro biodegradability–bioactivity–biocompatibility and antibacterial properties of SrF₂ nanoparticles synthesized by one-pot and eco-friendly method based on ternary strontium chloride-choline chloride-water deep eutectic system (2018) *Ceramics International*, 44 (11), pp. 12877-12885. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.04.098

105. Spiridon, I., Tanase, C.E. Design, characterization and preliminary biological evaluation of new lignin-PLA biocomposites (2018) *International Journal of Biological Macromolecules*, 114, pp. 855-863. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.03.140
106. Pearlín, Nayak, S., Manivasagam, G., Sen, D. Progress of Regenerative Therapy in Orthopedics (2018) *Current Osteoporosis Reports*, 16 (2), pp. 169-181. DOI: 10.1007/s11914-018-0428-x
107. Kounis, N.G., Koniari, I., Davlouros, P., Soufras, G., Tsigkas, G., Hahalis, G. Bioresorbable stents: Quo vantis? (2017) *Journal of Thoracic Disease*, 9 (11), pp. E1032-E1034. DOI: 10.21037/jtd.2017.10.62

Cvetković VJ, Takić Miladinov D, Stojanović S*. Genotoxicity and mutagenicity testing of biomaterials. 2018. In: Biomaterials in clinical practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices, Editors: Fatima Zivic, Saverio Affatato, Miroslav Trajanovic, Matthias Schnabelrauch, Nenad Grujovic, Kwang- Leong Choy. Chapter in Book, Springer International Publishing, 2018, pp. 501-527. ISBN 978-3-319-68024-8

108. Litowczenko, J., Woźniak-Budych, M.J., Staszak, K., Wieszczycka, K., Jurga, S., Tylkowski, B. Milestones and current achievements in development of multifunctional bioscaffolds for medical application (2021) *Bioactive Materials*, 6 (8), pp. 2412-2438. DOI: 10.1016/j.bioactmat.2021.01.007
109. dos Santos Costa, F.M., Fernandes, M.H., Batistuzzo de Medeiros, S.R. Genotoxicity of root canal sealers: a literature review (2020) *Clinical Oral Investigations*, 24 (10), pp. 3347-3362. DOI: 10.1007/s00784-020-03478-z

Mitić Ž, Stolić A, Stojanović S, Najman S, Ignjatović N, Nikolić G, Trajanović M. Instrumental methods and techniques for structural and physicochemical characterization of biomaterials and bone tissue: A review. *Mat Sci Eng C-Bio S* 2017; 79:930-949.

110. Shukla, S.N., Gaur, P., Raidas, M.L., Chaurasia, B., Bagri, S.S. Novel NNO pincer type Schiff base ligand and its complexes of Fe(III), Co(II) and Ni(II): Synthesis, spectroscopic characterization, DFT, antibacterial and anticorrosion study (2021) *Journal of Molecular Structure*, 1240, art. no. 130582. DOI: 10.1016/j.molstruc.2021.130582
111. Jurak, M., Wiącek, A.E., Ładniak, A., Przykaza, K., Szafran, K. What affects the biocompatibility of polymers? (2021) *Advances in Colloid and Interface Science*, 294, art. no. 102451. DOI: 10.1016/j.cis.2021.102451
112. Li, M., Xi, N., Liu, L. Peak force tapping atomic force microscopy for advancing cell and molecular biology (2021) *Nanoscale*, 13 (18), pp. 8358-8375. DOI: 10.1039/d1nr01303c
113. Zeng, P., Fu, Y., Pang, Y., He, T., Wu, Y., Tang, R., Qin, A., Kong, X. Solid-State Nuclear Magnetic Resonance Identifies Abnormal Calcium Phosphate Formation in Diseased Bones (2021) *ACS Biomaterials Science and Engineering*, 7 (3), pp. 1159-1168. DOI: 10.1021/acsbomaterials.0c01559
114. Le, J., Zhongqun, L., Zhaoyan, W., Yijun, S., Yingjin, W., Yaojie, W., Yanan, J., Zhanrong, J., Chunyang, M., Fangli, G., Nan, X., Lingyun, Z., Xiumei, W., Qiong, W., Xiong, L., Xiaodan, S. Development of methods for detecting the fate of mesenchymal stem cells regulated by bone bioactive materials (2021) *Bioactive Materials*, 6 (3), pp. 613-626. DOI: 10.1016/j.bioactmat.2020.08.035
115. Charles, A.P.R., Jin, T.Z., Mu, R., Wu, Y. Electrohydrodynamic processing of natural polymers for active food packaging: A comprehensive review (2021) *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*. DOI: 10.1111/1541-4337.12827
116. Mulyaningsih, N.N., Juwono, A.L., Soejoko, D.S., Astuti, D.A. Morphology of proximal cortical epiphysis bone of ovariectomized rattus norvegicus (2021) *Turk Osteoporoz Dergisi*, 26 (3), pp. 169-174. DOI: 10.4274/TOD.GALENOS.2020.36002
117. Miranda, R.R.D., Ribeiro, T.E., Silva, E.L.C.D., Simamoto Júnior, P.C., Soares, C.J., Novais, V.R. Effects of fractionation and ionizing radiation dose on the chemical composition and microhardness of enamel (2021) *Archives of Oral Biology*, 121, art. no. 104959. DOI: 10.1016/j.archoralbio.2020.104959
118. Bai, Y., Jia, X., Huang, F., Zhang, R., Dong, L., Liu, L., Zhang, M. Structural elucidation, anti-inflammatory activity and intestinal barrier protection of longan pulp polysaccharide LP11a (2020) *Carbohydrate Polymers*, 246, art. no. 116532. DOI: 10.1016/j.carbpol.2020.116532

119. Abalymov, A., Van Der Meeren, L., Skirtach, A.G., Parakhonskiy, B.V. Identification and Analysis of Key Parameters for the Ossification on Particle Functionalized Composites Hydrogel Materials (2020) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 12 (35), pp. 38862-38872. DOI: 10.1021/acsami.0c06641
120. Déniel, M., Lagarde, F., Caruso, A., Errien, N. Infrared spectroscopy as a tool to monitor interactions between nanoplastics and microalgae (2020) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 412 (18), pp. 4413-4422. DOI: 10.1007/s00216-020-02683-9
121. Isaza-Pérez, F., Ramírez-Carmona, M., Rendón-Castrillón, L., Ocampo-López, C. Potential of residual fungal biomass: a review (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (12), pp. 13019-13031. DOI: 10.1007/s11356-020-08193-6
122. Hoelzig, H., Muenster, T., Blanke, S., Kloess, G., Garmasukis, R., Koenig, A. Ivory vs. osseous ivory substitutes—Non-invasive diffractometric discrimination (2020) *Forensic Science International*, 308, art. no. 110159. DOI: 10.1016/j.forsciint.2020.110159
123. Satzer, P., Burgstaller, D., Krepper, W., Jungbauer, A. Fractal dimension of antibody-PEG precipitate: Light microscopy for the reconstruction of 3D precipitate structures (2020) *Engineering in Life Sciences*, 20 (3-4), pp. 67-78. DOI: 10.1002/elsc.201900110
124. Shukla, S.N., Gaur, P., Raidas, M.L., Chaurasia, B. Tailored synthesis of unsymmetrical tetradentate ONNO schiff base complexes of Fe(III), Co(II) and Ni(II): Spectroscopic characterization, DFT optimization, oxygen-binding study, antibacterial and anticorrosion activity (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1202, art. no. 127362. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127362
125. Seregin, P.V., Uspenskaya, O.A., Goloshchapov, D.L., Ippolitov, I.Y., Vongsvivut, J., Ippolitov, Y.A. Organic-mineral interaction between biomimetic materials and hard dental tissues (2020) *Sovremennye Tehnologii v Medicine*, 12 (1), pp. 43-51. DOI: 10.17691/stm2020.12.1.05
126. Ren, J., Wang, Y., Yao, Y., Wang, Y., Fei, X., Qi, P., Lin, S., Kaplan, D.L., Buehler, M.J., Ling, S. Biological Material Interfaces as Inspiration for Mechanical and Optical Material Designs (2019) *Chemical Reviews*, 119 (24), pp. 12279-12336. DOI: 10.1021/acs.chemrev.9b00416
127. dos Santos, T.M.B.K., Merlini, C., Aragonés, Á., Fredel, M.C. Manufacturing and characterization of plates for fracture fixation of bone with biocomposites of poly (lactic acid-co-glycolic acid) (PLGA) with calcium phosphates bioceramics (2019) *Materials Science and Engineering C*, 103, art. no. 109728. DOI: 10.1016/j.msec.2019.05.013
128. Uddin, K.M., Alrawashdeh, A.I., Debnath, T., Aziz, M.A., Poirier, R.A. Synthesis, spectroscopic characterization, and theoretical studies on the substitution reaction of chromium(III) picolinate (2019) *Journal of Molecular Structure*, 1189, pp. 28-39. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.04.015
129. Power, A., Ingleby, S., Chapman, J., Cozzolino, D. Lighting the Ivory Track: Are Near-Infrared and Chemometrics Up to the Job? A Proof of Concept (2019) *Applied Spectroscopy*, 73 (7), pp. 816-822. DOI: 10.1177/0003702819837297
130. Shukla, S.N., Gaur, P., Chaurasia, B. Studies on heterocyclic anchored Cu(II) complexes with ONO pincer type donor ligand as an efficient biomimetic and anticorrosion agent (2019) *Journal of Molecular Structure*, 1186, pp. 345-354. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.03.023
131. Huang, Z., Yang, L., Hu, X., Huang, Y., Cai, Q., Ao, Y., Yang, X. Molecular Mechanism Study on Effect of Biodegradable Amino Acid Ester-Substituted Polyphosphazenes in Stimulating Osteogenic Differentiation (2019) *Macromolecular Bioscience*, 19 (6), art. no. 1800464. DOI: 10.1002/mabi.201800464
132. Fujii, T., Tohgo, K., Putra, P.B., Shimamura, Y. Fabrication of alumina-PSZ composites via spark plasma sintering and their mechanical properties (2019) *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 91, pp. 45-53. DOI: 10.1016/j.jmbbm.2018.11.028
133. Souza, V.C., Fim, F.C., Lima, M.E.A., Silva, L.B. Antioxidant Effects of Vitamin C on Biomedical UHMWPE Compounds (2019) *Macromolecular Symposia*, 383 (1), art. no. 1800002. DOI: 10.1002/masy.201800002

134. Helmholtz, H., Luthringer-Feyerabend, B.J.C., Willumeit-Römer, R. Elemental mapping of biodegradable magnesium-based implants in bone and soft tissue by means of μ X-ray fluorescence analysis (2019) *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 34 (2), pp. 356-365. DOI: 10.1039/c8ja00377g
135. Seredin, P.V., Goloshchapov, D.L., Kashkarov, V.M., Nikitkov, K.A., Bartenev, V.N., Ippolitov, Y.A., Vongsvivut, J. Application of synchrotronic IR-microspectroscopy for analysis of integration of biomimetic composites with native dental tissues (2019) *Kondensirovannye Sredy Mezhfaznye Granitsy*, 21 (2), pp. 262-277. DOI: 10.17308/kcmf.2019.21/764
136. Zamora, R.A., Gutiérrez-Cerón, C., Fernandes, J.A., Abarca, G. Advanced surface characterization techniques in nano- and biomaterials (2019) *Nanoengineering Materials for Biomedical Uses*, pp. 35-55. DOI: 10.1007/978-3-030-31261-9_3
137. Hill, J.O. Thermal analysis | coupled techniques (2019) *Encyclopedia of Analytical Science*, pp. 6-11. DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.14484-1
138. Everts, V., Niehof, A., Tigchelaar-Gutter, W., Beertsen, W. Transmission electron microscopy of bone (2019) *Methods in Molecular Biology*, 1914, pp. 617-629. DOI: 10.1007/978-1-4939-8997-3_32
139. Cui, G., Guo, J., Zhang, Y., Zhao, Q., Fu, S., Han, T., Zhang, S., Wu, Y. Chitosan oligosaccharide derivatives as green corrosion inhibitors for P110 steel in a carbon-dioxide-saturated chloride solution (2019) *Carbohydrate Polymers*, 203, pp. 386-395. DOI: 10.1016/j.carbpol.2018.09.038
140. Esfahani, H., Darvishghanbar, M., Farshid, B. Enhanced bone regeneration of zirconia-toughened alumina nanocomposites using PA6/HA nanofiber coating via electrospinning (2018) *Journal of Materials Research*, 33 (24), pp. 4287-4295. DOI: 10.1557/jmr.2018.391
141. Abreu-Villela, R., Schönenberger, M., Caraballo, I., Kuentz, M. Early stages of drug crystallization from amorphous solid dispersion via fractal analysis based on chemical imaging (2018) *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, 133, pp. 122-130. DOI: 10.1016/j.ejpb.2018.10.007
142. Lopes, C.D.C.A., Limirio, P.H.J.O., Novais, V.R., Dechichi, P. Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) application chemical characterization of enamel, dentin and bone (2018) *Applied Spectroscopy Reviews*, 53 (9), pp. 747-769. DOI: 10.1080/05704928.2018.1431923
143. Li, Z., Jia, S., Xiong, Z., Long, Q., Yan, S., Hao, F., Liu, J., Yuan, Z. 3D-printed scaffolds with calcified layer for osteochondral tissue engineering (2018) *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 126 (3), pp. 389-396. DOI: 10.1016/j.jbiosc.2018.03.014
144. Käßler, A., Fischer, M., Scholz-Böttcher, B.M., Oberbeckmann, S., Labrenz, M., Fischer, D., Eichhorn, K.-J., Voit, B. Comparison of μ -ATR-FTIR spectroscopy and py-GCMS as identification tools for microplastic particles and fibers isolated from river sediments (2018) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 410 (21), pp. 5313-5327. DOI: 10.1007/s00216-018-1185-5
145. Avsar, G., Agirbasli, D., Agirbasli, M.A., Gunduz, O., Oner, E.T. Levan based fibrous scaffolds electrospun via co-axial and single-needle techniques for tissue engineering applications (2018) *Carbohydrate Polymers*, 193, pp. 316-325. DOI: 10.1016/j.carbpol.2018.03.075
146. Chen, Z., Chen, L., Liu, R., Lin, Y., Chen, S., Lu, S., Lin, Z., Chen, Z., Wu, C., Xiao, Y. The osteoimmunomodulatory property of a barrier collagen membrane and its manipulation: Via coating nanometer-sized bioactive glass to improve guided bone regeneration (2018) *Biomaterials Science*, 6 (5), pp. 1007-1019. DOI: 10.1039/c7bm00869d
147. Midha, S., Chawla, S., Chakraborty, J., Chameettachal, S., Ghosh, S. Differential Regulation of Hedgehog and Parathyroid Signaling in Mulberry and Nonmulberry Silk Fibroin Textile Braids (2018) *ACS Biomaterials Science and Engineering*, 4 (2), pp. 595-607. DOI: 10.1021/acsbiomaterials.7b00874
148. Heise, S., Rivera, L.R., Boccaccini, A.R. Bioactive glass containing coatings by electrophoretic deposition: Development and applications (2018) *Biomedical, Therapeutic and Clinical Applications of Bioactive Glasses*, pp. 3-33. DOI: 10.1016/B978-0-08-102196-5.00001-X

Dekić MS, Radulović NS, Stojanović NM, Randjelović PJ, Stojanović-Radić ZZ, Najman S, Stojanović S. Spasmolytic, antimicrobial and cytotoxic activities of 5-phenylpentyl isothiocyanate, a new glucosinolate

autolysis product from horseradish (*Armoracia rusticana* P. Gaertn., B. Mey. & Scherb., Brassicaceae). *Food Chem* 2017; 232:329–339.

149. Plaszkó, T., Szűcs, Z., Vasas, G., Gonda, S. Effects of glucosinolate-derived isothiocyanates on fungi: A comprehensive review on direct effects, mechanisms, structure-activity relationship data and possible agricultural applications (2021) *Journal of Fungi*, 7 (7), art. no. 539. DOI: 10.3390/jof7070539
150. Agerbirk, N., Hansen, C.C., Olsen, C.E., Kiefer, C., Hauser, T.P., Christensen, S., Jensen, K.R., Ørgaard, M., Pattison, D.I., Lange, C.B.A., Cipollini, D., Koch, M.A. Glucosinolate profiles and phylogeny in *Barbarea* compared to other tribe Cardamineae (Brassicaceae) and *Reseda* (Resedaceae), based on a library of ion trap HPLC-MS/MS data of reference desulfoglucosinolates (2021) *Phytochemistry*, 185, art. no. 112658. DOI: 10.1016/j.phytochem.2021.112658
151. Agerbirk, N., Hansen, C.C., Kiefer, C., Hauser, T.P., Ørgaard, M., Asmussen Lange, C.B., Cipollini, D., Koch, M.A. Comparison of glucosinolate diversity in the crucifer tribe Cardamineae and the remaining order Brassicales highlights repetitive evolutionary loss and gain of biosynthetic steps (2021) *Phytochemistry*, 185, art. no. 112668. DOI: 10.1016/j.phytochem.2021.112668
152. Wu, H.-Y., Niu, T.-X., Bi, J.-R., Hou, H.-M., Hao, H.-S., Zhang, G.-L. Exploration of the antimicrobial activity of benzyl isothiocyanate against *Salmonella enterica* serovar Typhimurium (2021) *Journal of Food Measurement and Characterization*. DOI: 10.1007/s11694-021-01175-3
153. Bell, L., Kitsopanou, E., Oloyede, O.O., Lignou, S. Important odorants of four brassicaceae species, and discrepancies between glucosinolate profiles and observed hydrolysis products (2021) *Foods*, 10 (5), art. no. 1055. DOI: 10.3390/foods10051055
154. Tinh Nguyen, V.P., Stewart, J., Lopez, M., Ioannou, I., Allais, F. Glucosinolates: natural occurrence, biosynthesis, accessibility, isolation, structures, and biological activities (2020) *Molecules*, 25 (19), art. no. 4537. DOI: 10.3390/molecules25194537
155. Ilahy, R., Tlili, I., Pék, Z., Montefusco, A., Siddiqui, M.W., Homa, F., Hdider, C., R'Him, T., Lajos, H., Lenucci, M.S. Pre- and Post-harvest Factors Affecting Glucosinolate Content in Broccoli (2020) *Frontiers in Nutrition*, 7, art. no. 147. DOI: 10.3389/fnut.2020.00147
156. Tomson, L., Galoburda, R., Kruma, Z., Durrieu, V., Cinkmanis, I. Microencapsulation of horseradish (*Armoracia rusticana* L.) juice using spray-drying (2020) *Foods*, 9 (9), art. no. 1332. DOI: 10.3390/foods9091332
157. Maina, S., Misinzo, G., Bakari, G., Kim, H.-Y. Human, animal and plant health benefits of glucosinolates and strategies for enhanced bioactivity: A systematic review (2020) *Molecules*, 25 (16), art. no. 3682. DOI: 10.3390/molecules25163682
158. Popović, M., Maravić, A., Čulić, V.Č., Đulović, A., Burčul, F., Blažević, I. Biological effects of glucosinolate degradation products from horseradish: A horse that wins the race (2020) *Biomolecules*, 10 (2), art. no. 343. DOI: 10.3390/biom10020343
159. Ahmad, R., Khan, M.A., Srivastava, A.N., Gupta, A., Srivastava, A., Jafri, T.R., Siddiqui, Z., Chaubey, S., Khan, T., Srivastava, A.K. Anticancer potential of dietary natural products: A comprehensive review (2020) *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 20 (2), pp. 122-236. DOI: 10.2174/1871520619666191015103712
160. Blažević, I., Montaut, S., Burčul, F., Olsen, C.E., Burow, M., Rollin, P., Agerbirk, N. Glucosinolate structural diversity, identification, chemical synthesis and metabolism in plants (2020) *Phytochemistry*, 169, art. no. 112100. DOI: 10.1016/j.phytochem.2019.112100
161. Lee, T.H., Khan, Z., Kim, S.Y., Lee, K.R. Thiohydantoin and Hydantoin Derivatives from the Roots of *Armoracia rusticana* and Their Neurotrophic and Anti-neuroinflammatory Activities (2019) *Journal of Natural Products*, 82 (11), pp. 3020-3024. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.9b00527
162. Alrifai, O., Hao, X., Marcone, M.F., Tsao, R. Current Review of the Modulatory Effects of LED Lights on Photosynthesis of Secondary Metabolites and Future Perspectives of Microgreen Vegetables (2019) *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 67 (22), pp. 6075-6090. DOI: 10.1021/acs.jafc.9b00819

163. Mickymaray, S., Al Aboody, M.S. In vitro antioxidant and bactericidal efficacy of 15 common spices: Novel therapeutics for urinary tract infections? (2019) *Medicina (Lithuania)*, 55 (6), art. no. 289. DOI: 10.3390/medicina55060289
164. Yang, Q., Wang, L., Zhou, L., Yang, Z., Zhou, Q., Huang, X. The glucosinolate regulation in plant: A new view on lanthanum stimulating the growth of plant (2019) *Journal of Rare Earths*, 37 (5), pp. 555-564. DOI: 10.1016/j.jre.2018.08.015
165. Puentes, J.P., Arenas, P.M., Hurrell, J.A. Chinese functional foods and nutraceuticals: Plants and products commercialized in the ciudad autonoma de buenos aires, Argentina (2019) *Ethnobiology and Conservation*, 8, pp. 1-41. DOI: 10.15451/ec2019-08-8.10-1-41
166. Kokoska, L., Kloucek, P., Leuner, O., Novy, P. Plant-derived products as antibacterial and antifungal agents in human health care (2019) *Current Medicinal Chemistry*, 26 (29), pp. 5501-5541. DOI: 10.2174/0929867325666180831144344
167. Papp, N., Gonda, S., Kiss-Szikszai, A., Plaszkó, T., Lórinicz, P., Vasas, G. Ethnobotanical and ethnopharmacological data of *Armoracia rusticana* P. Gaertner, B. Meyer et Scherb. in Hungary and Romania: a case study (2018) *Genetic Resources and Crop Evolution*, 65 (7), pp. 1893-1905. DOI: 10.1007/s10722-018-0663-0
168. Agerbirk, N., Matthes, A., Erthmann, P.Ø., Ugolini, L., Cinti, S., Lazaridi, E., Nuzillard, J.-M., Müller, C., Bak, S., Rollin, P., Lazzeri, L. Glucosinolate turnover in Brassicales species to an oxazolidin-2-one, formed via the 2-thione and without formation of thioamide (2018) *Phytochemistry*, 153, pp. 79-93. DOI: 10.1016/j.phytochem.2018.05.006

Krezović BD, Miljković MG, Stojanović ST, Najman SJ, Filipović JM, Tomić SLj. Structural, thermal, mechanical, swelling, drug release, antibacterial and cytotoxic properties of P(HEA/IA)/PVP semi-IPN hydrogels. *Chem Eng Res Des* 2017; 121:368–380.

169. Mourabit, A., Gueraoui, K., Cherraj, M., Echchikhi, A., Men-La-yakhaf, S., Taibi, M. Experimental and theoretical analyses of the thermal behavior of the wood used in morocco as construction item (2021) *JP Journal of Heat and Mass Transfer*, 23 (2), pp. 279-292. DOI: 10.17654/HM023020279
170. Mourabit, A., Gueraoui, K., Cherraj, M., Men-La-yakhaf, S., Taibi, M. The thermal behavior of the wood under fire exposure modelling (2021) *JP Journal of Heat and Mass Transfer*, 23 (2), pp. 263-278. DOI: 10.17654/HM023020263
171. Ajaz, N., Khan, I.U., Asghar, S., Khalid, S.H., Irfan, M., Asif, M., Chatha, S.A.S. Assessing the pH responsive and mucoadhesive behavior of dexamethasone sodium phosphate loaded itaconic acid-grafted-poly(acrylamide)/carbopol semi-interpenetrating networks (2021) *Journal of Polymer Research*, 28 (8), art. no. 278. DOI: 10.1007/s10965-021-02643-6
172. Gerami, S.E., Pourmadadi, M., Fatoorehchi, H., Yazdian, F., Rashedi, H., Nigjeh, M.N. Preparation of pH-sensitive chitosan/polyvinylpyrrolidone/ α -Fe₂O₃ nanocomposite for drug delivery application: Emphasis on ameliorating restrictions (2021) *International Journal of Biological Macromolecules*, 173, pp. 409-420. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.01.067
173. Wang, J., Liu, Y., Zhang, X., Rahman, S.E., Su, S., Wei, J., Ning, F., Hu, Z., Martínez-Zaguilán, R., Sennoune, S.R., Cong, W., Christopher, G., Zhang, K., Qiu, J. 3D printed agar/ calcium alginate hydrogels with high shape fidelity and tailorable mechanical properties (2021) *Polymer*, 214, art. no. 123238. DOI: 10.1016/j.polymer.2020.123238
174. Xu, S., Zhang, L., Zhang, H., Wei, M., Guo, X., Zhang, S. A high-energy, low-temperature lithium-sulfur flow battery enabled by an amphiphilic-functionalized suspension catholyte (2020) *Materials Today Energy*, 18, art. no. 100495. DOI: 10.1016/j.mtener.2020.100495
175. Ali, A., Khalid, I., Usman Minhas, M., Barkat, K., Khan, I.U., Syed, H.K., Umar, A. Preparation and in vitro evaluation of Chondroitin sulfate and carbopol based mucoadhesive controlled release polymeric composites of Loxoprofen using factorial design (2019) *European Polymer Journal*, 121, art. no. 109312. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.109312

176. Temel, S., Gökmen, F.Ö., Yaman, E. Thermal behavior of inorganic hydrogel composites (2019) *European Chemical Bulletin*, 8 (12), pp. 399-404. DOI: 10.17628/ECB.2019.8.399-404
177. Greenhalgh, R., Dempsey-Hibbert, N.C., Whitehead, K.A. Antimicrobial strategies to reduce polymer biomaterial infections and their economic implications and considerations (2019) *International Biodeterioration and Biodegradation*, 136, pp. 1-14. DOI: 10.1016/j.ibiod.2018.10.005
178. Wang, T., Jin, L., Zhang, Y., Song, Y., Li, J., Gao, Y., Shi, S. In situ gelation behavior of thermoresponsive poly(N-vinylpyrrolidone)/poly(N-isopropylacrylamide) microgels synthesized by soap-free emulsion polymerization (2018) *Polymer Bulletin*, 75 (10), pp. 4485-4498. DOI: 10.1007/s00289-018-2271-8
179. Mohammadzadeh Pakdel, P., Peighambaroust, S.J. A review on acrylic based hydrogels and their applications in wastewater treatment (2018) *Journal of Environmental Management*, 217, pp. 123-143. DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.03.076
180. Birajdar, M.S., Cho, H., Seo, Y., Choi, J., Park, H. Surface conjugation of poly (dimethyl siloxane) with itaconic acid-based materials for antibacterial effects (2018) *Applied Surface Science*, 437, pp. 245-256. DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.12.125

Najman SJ, Cvetković VJ, Najdanović JG, Stojanović S, Vukelić-Nikolić MĐ, 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. *J Cranio-Maxill Surg* 2016; 44(10):1750-1760.

181. Veronesi, F., Maglio, M., Contartese, D., Martini, L., Muttini, A., Fini, M. Stromal Vascular Fraction and Amniotic Epithelial Cells: Preclinical and Clinical Relevance in Musculoskeletal Regenerative Medicine (2021) *Stem Cells International*, 2021, art. no. 6632052. DOI: 10.1155/2021/6632052
182. Anita, E., Prado, R., Muruzabal, F. Why dilute the regenerative power of platelet-rich plasma? (2019) *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 47 (3), pp. 530-531. DOI: 10.1016/j.jcms.2019.01.016
183. Storti, G., Scioli, M.G., Kim, B.-S., Orlandi, A., Cervelli, V., De Francesco, F. Adipose-Derived Stem Cells in Bone Tissue Engineering: Useful Tools with New Applications (2019) *Stem Cells International*, 2019, art. no. 3673857. DOI: 10.1155/2019/3673857
184. Zhang, M.-Y., Ren, B., Yang, Z., Zhang, X., Zheng, J. Effects of different volume fractions of platelet-rich plasma on the proliferation and migration of vascular endothelial cells (2018) *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*, 22 (28), pp. 4469-4474. DOI: 10.3969/j.issn.2095-4344-0331
185. Zhang, Y., Husch, J.F.A., Van Den Beucken, J.J.J.P. Intraoperative Construct Preparation: A Practical Route for Cell-Based Bone Regeneration (2018) *Tissue Engineering - Part B: Reviews*, 24 (5), pp. 403-417. DOI: 10.1089/ten.teb.2018.0010
186. Barba, M., Di Taranto, G., Lattanzi, W. Adipose-derived stem cell therapies for bone regeneration (2017) *Expert Opinion on Biological Therapy*, 17 (6), pp. 677-689. DOI: 10.1080/14712598.2017.1315403

Takić Miladinov D, Tomić SLj, 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. *Mater Res-Ibero-Am J* 2016; 19(5):1070-1079 DOI: 10.1590/1980-5373-MR-2016-0222.

187. Lu, Y., Li, X., Wang, W., Li, S., Zhang, Y., Xuan, L., Tian, P. Impacts of itaconic acid on the physiological traits of crop seedlings [Itakono rūgštis įtaka augalų daigų fiziologinėms savybėms] (2021) *Zemdirbyste*, 108 (2), pp. 117-124. DOI: 10.13080/z-a.2021.108.015
188. da Silva Fernandes, R., Tanaka, F.N., de Moura, M.R., Aouada, F.A. Development of alginate/starch-based hydrogels crosslinked with different ions: Hydrophilic, kinetic and spectroscopic properties (2019) *Materials Today Communications*, 21, art. no. 100636. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2019.100636
189. Ferreira Moraes, T.B., Politi, M.J., Triboni, E.R. Application and Perspectives (2019) *Nano Design for Smart Gels*, pp. 207-237. DOI: 10.1016/B978-0-12-814825-9.00008-4
190. Ali, L., Ahmad, M., Aamir, M.N., Minhas, M.U., Rasul, A., Yousuf, M., Hussain, H., Khan, J.A., Sohail, M. Venlafaxine-loaded sustained-release poly(hydroxyethyl methacrylate-co-itaconic acid) hydrogel

composites: their synthesis and in vitro/in vivo attributes (2019) *Iranian Polymer Journal* (English Edition), 28 (3), pp. 251-258. DOI: 10.1007/s13726-019-00697-4

Vuković JS, Babić MM, Antić KM, Filipović JM, Stojanović ST, Najman SJ, Tomić SLj. In vitro cytotoxicity assessment of intelligent acrylate based hydrogels with incorporated copper in wound management. *Mater Chem Phys* 2016; 175:158–163.

191. Shi, H., Hong, L., Pan, K., Wei, W., Liu, X., Li, X. Biodegradable polyacrylate copolymer coating for bio-functional magnesium alloy (2021) *Progress in Organic Coatings*, 159, art. no. 106422. DOI: 10.1016/j.porgcoat.2021.106422
192. Mert, H., Özkahraman, B., Damar, H. A novel wound dressing material: Pullulan grafted copolymer hydrogel via UV copolymerization and crosslinking (2020) *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 60, art. no. 101962. DOI: 10.1016/j.jddst.2020.101962
193. Shakeela, K., Silpa, G., Rayala, S.K., Rao, G.R. Polyoxometalate entrapped caprolactam gels and their cytotoxicity study (2018) *Journal of Chemical Sciences*, 130 (8), art. no. 107. DOI: 10.1007/s12039-018-1501-9
194. Bai, X., Lü, S., Cao, Z., Ni, B., Wang, X., Ning, P., Ma, D., Wei, H., Liu, M. Dual crosslinked chondroitin sulfate injectable hydrogel formed via continuous Diels-Alder (DA) click chemistry for bone repair (2017) *Carbohydrate Polymers*, 166, pp. 123-130. DOI: 10.1016/j.carbpol.2017.02.062

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. *Cell Mol Bioeng* 2015; 8(4):577-590.

195. Anitua, E., Prado, R., Muruzabal, F. Why dilute the regenerative power of platelet-rich plasma? (2019) *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 47 (3), pp. 530-531. DOI: 10.1016/j.jcms.2019.01.016

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. *Int Orthop*. 2015; 39(11):2173-2180.

196. Khlusov, I.A., Litvinova, L.S., Shupletsova, V.V., Khaziakhmatova, O.G., Malashchenko, V.V., Yurova, K.A., Shunkin, E.O., Krivosheev, V.V., Porokhova, E.D., Sizikova, A.E., Safiullina, L.A., Legostaeva, E.V., Komarova, E.G., Sharkeev, Y.P. Costimulatory effect of rough calcium phosphate coating and blood mononuclear cells on adipose-derived mesenchymal stem cells in vitro as a model of in vivo tissue repair (2020) *Materials*, 13 (19), art. no. 4398, pp. 1-31. DOI: 10.3390/ma13194398
197. Jeong, W., Kim, Y.S., Roh, T.S., Kang, E.H., Jung, B.K., Yun, I.S. The effect of combination therapy on critical-size bone defects using non-activated platelet-rich plasma and adipose-derived stem cells (2020) *Child's Nervous System*, 36 (1), pp. 145-151. DOI: 10.1007/s00381-019-04109-z
198. Anitua, E., Prado, R., Muruzabal, F. Why dilute the regenerative power of platelet-rich plasma? (2019) *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 47 (3), pp. 530-531. DOI: 10.1016/j.jcms.2019.01.016
199. Wu, H., Li, J.-Z., Xie, B.-D., Tian, H., Fang, S.-H., Jiang, S.-L., Kang, K. Lower senescence of adipose-derived stem cells than donor-matched bone marrow stem cells for surgical ventricular restoration (2018) *Stem Cells and Development*, 27 (9), pp. 612-623. DOI: 10.1089/scd.2017.0271
200. Latifi, M., Talaei-Khozani, T., Mehraban-Jahromi, H., Sani, M., Sadeghi-Atabadi, M., Fazel-Anvari, A., Kabir-Salmani, M. Fabrication of platelet-rich plasma heparin sulfate/hydroxyapatite/zirconia scaffold (2018) *Bioinspired, Biomimetic and Nanobiomaterials*, 7 (2), pp. 122-130. DOI: 10.1680/jbibn.17.00038
201. Badran, Z., Abdallah, M.-N., Torres, J., Tamimi, F. Platelet concentrates for bone regeneration: Current evidence and future challenges (2018) *Platelets*, 29 (2), pp. 105-112. DOI: 10.1080/09537104.2017.1327656

202. Barba, M., Di Taranto, G., Lattanzi, W. Adipose-derived stem cell therapies for bone regeneration (2017) *Expert Opinion on Biological Therapy*, 17 (6), pp. 677-689. DOI: 10.1080/14712598.2017.1315403
203. Liu, S.-Y., He, Y.-B., Deng, S.-Y., Zhu, W.-T., Xu, S.-Y., Ni, G.-X. Exercise affects biological characteristics of mesenchymal stromal cells derived from bone marrow and adipose tissue (2017) *International Orthopaedics*, 41 (6), pp. 1199-1209. DOI: 10.1007/s00264-017-3441-2
204. Fernandes, G., Yang, S. Application of platelet-rich plasma with stem cells in bone and periodontal tissue engineering (2016) *Bone Research*, 4, art. no. 16036. DOI: 10.1038/boneres.2016.36
205. Centeno, C.J., Al-Sayegh, H., Freeman, M.D., Smith, J., Murrell, W.D., Bubnov, R. A multi-center analysis of adverse events among two thousand, three hundred and seventy two adult patients undergoing adult autologous stem cell therapy for orthopaedic conditions (2016) *International Orthopaedics*, 40 (8), pp. 1755-1765. DOI: 10.1007/s00264-016-3162-y
206. Wittig, O., Romano, E., González, C., Diaz-Solano, D., Marquez, M.E., Tovar, P., Aoun, R., Cardier, J.E. A method of treatment for nonunion after fractures using mesenchymal stromal cells loaded on collagen microspheres and incorporated into platelet-rich plasma clots (2016) *International Orthopaedics*, 40 (5), pp. 1033-1038. DOI: 10.1007/s00264-016-3130-6
207. Zhang, H., Wang, Q., Tao, J.-F., Wang, A.-J., Shi, W., Bian, Y.-J., Li, Q.-J., Wang, Z.-Q. Biocompatibility of domestic porous tantalum carrying bone morphogenetic protein 7 in the erector spinae muscle of rabbits (2016) *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*, 20 (16), pp. 2376-2383. DOI: 10.3969/j.issn.2095-4344.2016.16.013

Barbeck M, Najman S, Stojanović S, Mitić Ž, Živković JM, Choukroun J, Kovačević P, Sader R, Kirkpatrick CJ, Ghanaati S. Addition of blood to a phylogenetic bone substitute leads to an increased in vivo vascularization. *Biomed mater* 2015; 10(5):055007.

208. Liang, Y., Ma, R., Chen, L., Dai, X., Zuo, S., Jiang, W., Hu, N., Deng, Z., Zhao, W. Efficacy of i-PRF in regenerative endodontics therapy for mature permanent teeth with pulp necrosis: study protocol for a multicentre randomised controlled trial (2021) *Trials*, 22 (1), art. no. 436. DOI: 10.1186/s13063-021-05401-7
209. Maurel, D.B., Fénelon, M., Aid-Launais, R., Bidault, L., Le Nir, A., Renard, M., Fricain, J.-C., Letourneur, D., Amédée, J., Catros, S. Bone regeneration in both small and large preclinical bone defect models using an injectable polymer-based substitute containing hydroxyapatite and reconstituted with saline or autologous blood (2021) *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 109 (10), pp. 1840-1848. DOI: 10.1002/jbm.a.37176
210. Tariq Ahmed, G.M., Hammoodi Al-Rubaye, E.S. Histological evaluation of bone healing with Algipore bone substitute material (2020) *Annals of Tropical Medicine and Public Health*, 23 (13), art. no. 231348. DOI: 10.36295/ASRO.2020.231348
211. Kang, J.-H., Kaneda, J., Jang, J.-G., Sakthiabirami, K., Lui, E., Kim, C., Wang, A., Park, S.-W., Yang, Y.P. The influence of electron beam sterilization on in vivo degradation of (β-TCP/PCL of different composite ratios for bone tissue engineering (2020) *Micromachines*, 11 (3), art. no. 273. DOI: 10.3390/mi11030273
212. Saini, K., Chopra, P., Sheokand, V. Journey of platelet concentrates: A review (2020) *Biomedical and Pharmacology Journal*, 13 (1), pp. 185-191. DOI: 10.13005/bpj/1875
213. Lagadec, P., Balaguer, T., Boukhechba, F., Michel, G., Bouvet-Gerbettaz, S., Bouler, J.-M., Scimeca, J.-C., Rochet, N. Calcium supplementation decreases BCP-induced inflammatory processes in blood cells through the NLRP3 inflammasome down-regulation (2017) *Acta Biomaterialia*, 57, pp. 462-471. DOI: 10.1016/j.actbio.2017.05.039
214. Huang, Y.-C., Lew, W.-Z., Feng, S.-W., Lai, W.-Y., Abiko, Y., Huang, H.-M. Histomorphometric and transcriptome evaluation of early healing bone treated with a novel human particulate dentin powder (2017) *Biomedical Materials (Bristol)*, 12 (1), art. no. 015004. DOI: 10.1088/1748-605X/12/1/015004

215. Miron, R.J., Zohdi, H., Fujioka-Kobayashi, M., Bosshardt, D.D. Giant cells around bone biomaterials: Osteoclasts or multi-nucleated giant cells? (2016) *Acta Biomaterialia*, 46, pp. 15-28. DOI: 10.1016/j.actbio.2016.09.029

Savić V, Nikolić V, Arsić I, Stanojević Lj, Najman S, Stojanović S, Mladenović-Ranisavljević I. Comparative Study of the Biological Activity of Allantoin and Aqueous Extract of the Comfrey Root. *Phytother Res.* 2015; 29(8):1117-1122.

216. Oster, M., Reyer, H., Keiler, J., Ball, E., Mulvenna, C., Ponsuksili, S., Wimmers, K. Comfrey (*Symphytum* spp.) as a feed supplement in pig nutrition contributes to regional resource cycles (2021) *Science of the Total Environment*, 796, art. no. 148988. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.148988
217. Dinica, R.M., Sandu, C., Botezatu, A.V.D., Busuioc, A.C., Balanescu, F., Mihaila, M.D.I., Dumitru, C.N., Furdui, B., Iancu, A.V. Allantoin from valuable romanian animal and plant sources with promising anti-inflammatory activity as a nutricosmetic ingredient (2021) *Sustainability (Switzerland)*, 13 (18), art. no. 10170. DOI: 10.3390/su131810170
218. Ahmadian, Z., Correia, A., Hasany, M., Figueiredo, P., Dobakhti, F., Eskandari, M.R., Hosseini, S.H., Abiri, R., Khorshid, S., Hirvonen, J., Santos, H.A., Shahbazi, M.-A. A Hydrogen-Bonded Extracellular Matrix-Mimicking Bactericidal Hydrogel with Radical Scavenging and Hemostatic Function for pH-Responsive Wound Healing Acceleration (2021) *Advanced Healthcare Materials*, 10 (3), art. no. 2001122. DOI: 10.1002/adhm.202001122
219. Kaur, H., Chowrasia, S., Gaur, V.S., Mondal, T.K. Allantoin: Emerging Role in Plant Abiotic Stress Tolerance (2021) *Plant Molecular Biology Reporter*. DOI: 10.1007/s11105-021-01280-z
220. Yaşayan, G., Karaca, G., Akgüner, Z.P., Bal Öztürk, A. Chitosan/collagen composite films as wound dressings encapsulating allantoin and lidocaine hydrochloride (2021) *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 70 (9), pp. 623-635. DOI: 10.1080/00914037.2020.1740993
221. Oster, M., Reyer, H., Keiler, J., Ball, E., Mulvenna, C., Muráni, E., Ponsuksili, S., Wimmers, K. Comfrey (*Symphytum* spp.) as an alternative field crop contributing to closed agricultural cycles in chicken feeding (2020) *Science of the Total Environment*, 742, art. no. 140490. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.140490
222. Dähnhardt, D., Dähnhardt-Pfeiffer, S., Groeber-Becker, F., Fölster-Holst, R., Schmidt, M. Epidermal Regeneration Induced by Comfrey Extract: A Study by Light and Electron Microscopy (2020) *Skin Pharmacology and Physiology*, 33 (4), pp. 189-197. DOI: 10.1159/000509121
223. Kim, M., Kim, J., Shin, Y.-K., Kim, K.-Y. Gentsic acid stimulates keratinocyte proliferation through erk1/2 phosphorylation (2020) *International Journal of Medical Sciences*, 17 (5), pp. 626-631. DOI: 10.7150/ijms.36484
224. Hu, Y., Liu, X., Xia, Q., Yin, T., Bai, C., Wang, Z., Du, L., Li, X., Wang, W., Sun, L., Liu, Y., Zhang, H., Deng, L., Chen, Y. Comparative anti-arthritis investigation of iridoid glycosides and crocetin derivatives from *Gardenia jasminoides* Ellis in Freund's complete adjuvant-induced arthritis in rats (2019) *Phytomedicine*, 53, pp. 223-233. DOI: 10.1016/j.phymed.2018.07.005
225. Lakshmanan, G., Sivaraj, C., Ammar, A., Anantha Krishnan, D., Gopinath, S., Saravanan, K., Gunasekaran, K., Murugesan, K. Isolation and structural elucidation of allantoin a bioactive compound from *Cleome viscosa* L.: A combined experimental and computational investigation (2019) *Pharmacognosy Journal*, 11 (6), pp. 1391-1400. DOI: 10.5530/PJ.2019.11.215
226. Salehi, B., Sharopov, F., Tumer, T.B., Ozleyen, A., Rodríguez-Pérez, C., Ezzat, S.M., Azzini, E., Hosseinabadi, T., Butnariu, M., Sarac, I., Bostan, C., Acharya, K., Sen, S., Kasapoglu, K.N., Daşkaya-Dikmen, C., Özçelik, B., Baghalpour, N., Sharifi-Rad, J., Fokou, P.V.T., Cho, W.C., Martins, N. *Symphytum* species: A comprehensive review on chemical composition, food applications and phytopharmacology (2019) *Molecules*, 24 (12), art. no. 2272. DOI: 10.3390/molecules24122272

227. Nishinami, S., Hirano, A., Arakawa, T., Shiraki, K. Effects of allantoin and dimethyl sulfoxide on the thermal aggregation of lysozyme (2018) *International Journal of Biological Macromolecules*, 119, pp. 180-185. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.07.043
228. Nishinami, S., Yoshizawa, S., Arakawa, T., Shiraki, K. Allantoin and hydantoin as new protein aggregation suppressors (2018) *International Journal of Biological Macromolecules*, 114, pp. 497-503. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2018.03.011
229. Sowa, I., Paduch, R., Strzemiński, M., Zielińska, S., Rydzik-Strzemska, E., Sawicki, J., Kocjan, R., Polkowski, J., Matkowski, A., Latański, M., Wójciak-Kosior, M. Proliferative and antioxidant activity of *Symphytum officinale* root extract (2018) *Natural Product Research*, 32 (5), pp. 605-609. DOI: 10.1080/14786419.2017.1326492
230. Wegener, T., Deitelhoff, B. Comfrey root, *Symphytum officinale* L, radix - An update [Die Beinwellwurzel *Symphytum officinale* L., radix - ein Update] (2018) *Zeitschrift für Phytotherapie*, 39 (1), pp. 5-13. DOI: 10.1055/s-0043-125228
231. Arakawa, T., Maluf, N.K. The effects of allantoin, arginine and NaCl on thermal melting and aggregation of ribonuclease, bovine serum albumin and lysozyme (2018) *International Journal of Biological Macromolecules*, 107, pp. 1692-1696. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2017.10.034
232. Kim, J., Shin, Y.-K., Kim, K.-Y. Promotion of Keratinocyte Proliferation by Tracheloside through ERK1/2 Stimulation (2018) *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2018, art. no. 4580627. DOI: 10.1155/2018/4580627
233. Shannon, F., Sasse, A., Sheridan, H., Heinrich, M. Are identities oral? Understanding ethnobotanical knowledge after Irish independence (1937-1939) (2017) *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 13 (1), art. no. 65. DOI: 10.1186/s13002-017-0189-0
234. Al-Nimer, M.S.M., Wahbee, Z. Ultraviolet light assisted extraction of flavonoids and allantoin from aqueous and alcoholic extracts of *Symphytum officinale* (2017) *Journal of Intercultural Ethnopharmacology*, 6 (3), pp. 280-283. DOI: 10.5455/jice.20170630092831
235. Baral, B., Izaguirre-Mayoral, M.L. Purine-Derived Ureides Under Drought and Salinity (2017) *Advances in Agronomy*, 146, pp. 167-204. DOI: 10.1016/bs.agron.2017.07.001

Damnjanovic I, Najman S, Stojanovic S, Stojanovic D, Veljkovic A, Kocic H, Langerholc T, Damnjanovic Z, Pesic S. Crosstalk between possible cytostatic and antiinflammatory potential of ketoprofen in the treatment of culture of colon and cervix cancer cell lines. *Bratisl Med J* 2015; 116(4):227-232.

236. Bohan, S., Ramli Hamid, M.T., Chan, W.Y., Vijayanathan, A., Ramli, N., Kaur, S., Rahmat, K. Diagnostic accuracy of tomosynthesis-guided vacuum assisted breast biopsy of ultrasound occult lesions (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 129. DOI: 10.1038/s41598-020-80124-4
237. Buzharevski, A., Paskas, S., Laube, M., Lönnecke, P., Neumann, W., Murganic, B., Mijatovic, S., Maksimovic-Ivanic, D., Pietzsch, J., Hey-Hawkins, E. Carboranyl Analogues of Ketoprofen with Cytostatic Activity against Human Melanoma and Colon Cancer Cell Lines (2019) *ACS Omega*, 4 (5), pp. 8824-8833. DOI: 10.1021/acsomega.9b00412
238. Osipov, A.V., Terpinskaya, T.I., Kuznetsova, T.E., Ryzhkovskaya, E.L., Lukashevich, V.S., Rudnichenko, J.A., Ulashchik, V.S., Starkov, V.G., Utkin, Y.N. Cobra venom factor and ketoprofen abolish the antitumor effect of nerve growth factor from cobra venom (2017) *Toxins*, 9 (9), art. no. 274. DOI: 10.3390/toxins9090274
239. Zhang, J.T., Zhou, W.L., He, C., Liu, T., Li, C.Y., Wang, L. 5-Fluorouracil induces apoptosis of colorectal cancer cells (2016) *Genetics and Molecular Research*, 15 (1), art. no. 15017326. DOI: 10.4238/gmr.15017326

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. *Arch Biol Sci* 2015; 67(1):173-186.

240. Anitua, E., Prado, R., Muruzabal, F. Why dilute the regenerative power of platelet-rich plasma? (2019) *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*, 47 (3), pp. 530-531. DOI: 10.1016/j.jcms.2019.01.016
241. Ivanyuk, E.E., Nadezhdin, S.V., Pokrovskaya, L.A., Shupletsova, V.V., Khaziakhmatova, O.G., Yurova, K.A., Malashchenko, V.V., Litvinova, L.S., Khlusov, I.A. Macrophage subsets and mesenchymal stem cells in regulation of bone tissue remodeling (2018) *Tsitologiya*, 60 (4), pp. 252-261. DOI: 10.31116/tsitol.2018.04.03
242. Kang, J., Oh, S.-J., Lee, H.-M., Jeong, K.-J., Shin, N., Lee, I.-W., Lee, J. In vivo study of mastoid obliteration using hydroxyapatite-chitosan patch (2017) *Journal of Biomedical Nanotechnology*, 13 (12), pp. 1715-1724. DOI: 10.1166/jbn.2017.2448

Ilić D, Stojanović S, Najman S, Nikolić V, Stanojević Lj, Tačić A, Nikolić Lj. Biological evaluation of synthesized allicin and its transformation products obtained by microwaves in methanol: antioxidant activity and effect on cell growth. *Biotechnol Biotec Eq* 2015; 29(1):189-194.

243. Batiha, G.E.-S., Beshbishy, A.M., Wasef, L.G., Elewa, Y.H.A., Al-Sagan, A.A., El-Hack, M.E.A., Taha, A.E., Abd-Elhakim, Y.M., Devkota, H.P. Chemical constituents and pharmacological activities of garlic (*Allium sativum* L.): A review (2020) *Nutrients*, 12 (3), art. no. 872. DOI: 10.3390/nu12030872
244. Salehi, B., Zucca, P., Orhan, I.E., Azzini, E., Adetunji, C.O., Mohammed, S.A., Banerjee, S.K., Sharopov, F., Rigano, D., Sharifi-Rad, J., Armstrong, L., Martorell, M., Sureda, A., Martins, N., Selamoğlu, Z., Ahmad, Z. Allicin and health: A comprehensive review (2019) *Trends in Food Science and Technology*, 86, pp. 502-516. DOI: 10.1016/j.tifs.2019.03.003
245. Han, D., Xu, L., Liu, P., Liu, Y., Sun, C., Yin, Y. Allicin disrupts cardiac Cav1.2 channels via trafficking (2019) *Pharmaceutical Biology*, 57 (1), pp. 245-249. DOI: 10.1080/13880209.2019.1577469
246. Bagwe, S.M., Kale, P.P., Bhatt, L.K., Prabhavalkar, K.S. Herbal approach in the treatment of pancytopenia (2017) *Journal of Complementary and Integrative Medicine*, 14 (1), art. no. 0053. DOI: 10.1515/jcim-2016-0053
247. Gupta, S., Jayathilaka, L., Huang, J.-S., Lee, J., Lee, B.-S. Medicinal applications of in situ generated allicin (2016) *Allium Sativum: Chemical Constituents, Medicinal Uses and Health Benefits*, pp. 43-68.

Mitić Ž, Najman S, Cakić M, Ajduković Z, Ignjatović N, Nikolić R, Nikolić G, Stojanović ST, Vukelić M, Trajanović M. Spectroscopic characterization of bone tissue of experimental animals after glucocorticoid treatment and recovery period. *J Mol Struct* 2014; 1074:315–320.

248. Pecci, A., Alvarez, L.D., Presman, D.M., Burton, G. 21-hydroxy-6,19-epoxyprogesterone: A promising therapeutic agent and a molecular tool for deciphering glucocorticoid action (2016) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 16. DOI: 10.2174/1389557516666160118112313

Damnjanovic I, Kocic G, Najman S, Stojanovic S, Stojanovic D, Veljkovic A, Conic I, Langerholc T, Pesic S. Chemopreventive potential of alpha lipoic acid in the treatment of culture of colon and cervix cancer cell lines. *Bratisl Med J* 2014; 115(10):611-616.

249. Tripathi, R.K.P., Ayyannan, S.R. Emerging chemical scaffolds with potential SHP2 phosphatase inhibitory capabilities – A comprehensive review (2021) *Chemical Biology and Drug Design*, 97 (3), pp. 721-773. DOI: 10.1111/cbdd.13807
250. Jung, J.H., Kim, J.H., Jung, M.H., Kim, S.W., Jeong, B.K., Woo, S.H. Protective effect of alpha-lipoic acid on salivary dysfunction in a mouse model of radioiodine therapy-induced sialoadenitis (2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (11), art. no. 4136, pp. 1-12. DOI: 10.3390/ijms21114136
251. Falah, M., Rayan, M., Rayan, A. A novel paclitaxel conjugate with higher efficiency and lower toxicity: A new drug candidate for cancer treatment (2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (19), art. no. 4965. DOI: 10.3390/ijms20194965

252. Nur, G., Naziroğlu, M., Deveci, H.A. Synergic prooxidant, apoptotic and TRPV1 channel activator effects of alpha-lipoic acid and cisplatin in MCF-7 breast cancer cells (2017) *Journal of Receptors and Signal Transduction*, 37 (6), pp. 569-577. DOI: 10.1080/10799893.2017.1369121
253. Koriem, K.M.M. Protective effect of natural products and hormones in colon cancer using metabolome: A physiological overview (2017) *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 7 (10), pp. 957-966. DOI: 10.1016/j.apjtb.2017.09.002
254. Kuban-Jankowska, A., Gorska-Ponikowska, M., Wozniak, M. Lipoic acid decreases the viability of breast cancer cells and activity of PTP1B and SHP2 (2017) *Anticancer Research*, 37 (6), pp. 2893-2898. DOI: 10.21873/anticancer.11642
255. Alexa-Stratulat, T., Luca, A., Bădescu, M., Bohotin, C.-R., Alexa, I.D. Nutritional Modulators in Chemotherapy-Induced Neuropathic Pain (2017) *Nutritional Modulators of Pain in the Aging Population*, pp. 9-33. DOI: 10.1016/B978-0-12-805186-3.00002-3
256. Afgar, A., Fard-Esfahani, P., Mehrtash, A., Azadmanesh, K., Khodarahmi, F., Ghadir, M., Teimoori-Toolabi, L. MiR-339 and especially miR-766 reactivate the expression of tumor suppressor genes in colorectal cancer cell lines through DNA methyltransferase 3B gene inhibition (2016) *Cancer Biology and Therapy*, 17 (11), pp. 1126-1138. DOI: 10.1080/15384047.2016.1235657
257. Li, B.J., Hao, X.Y., Ren, G.H., Gong, Y. Effect of lipoic acid combined with paclitaxel on breast cancer cells (2015) *Genetics and Molecular Research*, 14 (4), pp. 17934-17940. DOI: 10.4238/2015.December.22.18
258. Cenariu, D., Fischer-Fodor, E., Virag, P., Tatomir, C., Cenariu, M., Pall, E., Pintea, A., Mocan, A., Simon, I., Crisan, G. In vitro antitumour activity of tomato-extracted carotenoids on human colorectal carcinoma (2015) *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 43 (2), pp. 293-301. DOI: 10.15835/nbha4329982

Kostić I, Mihailović D, Najman S, Stojanović S, Kostić M. The rabbit gingival tissue response to retraction liquids and tetrahydrozoline. *Vojnosanit Pregl* 2014; 71(1): 46-51.

259. Vág, J., Gánti, B., Mikecs, B., Szabó, E., Molnár, B., Lohinai, Z. Epinephrine penetrates through gingival sulcus unlike keratinized gingiva and evokes remote vasoconstriction in human (2020) *BMC Oral Health*, 20 (1), art. no. 305. DOI: 10.1186/s12903-020-01296-z
260. Nowakowska, D., Saczko, J., Kulbacka, J., Więckiewicz, W. Chemical retraction agents – In vivo and in vitro studies into their physico-chemical properties, biocompatibility with gingival margin tissues and compatibility with elastomer impression materials (2017) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 17 (5), pp. 435-444. DOI: 10.2174/1389557516666160418122701

5. NAJZNAČAJNIJA NAUČNA OSTVAREŃA KANDIDATA U POSLEDŃIH DESET GODINA

U pet najznačajnijih naučnih ostvareŃa u kojima je dominantan doprinos dr SaŃe Stojanoviĥ mogu se uvrstiti sledeĥi radovi:

1. **Stojanović S***, AlKhoury H*, Radenković M, Cvetković V, Jablonska M, Schmelzer CE, Syrowatka F, Živković JM, Groth T*, Najman S*. Tissue response to biphasic calcium phosphate covalently modified with either heparin or hyaluronic acid in a mouse subcutaneous implantation model. *J Biomed Mater Res A*. 2021; 109(8):1353-1365. **IF2 (2020) 4.396 IF5 (2020) 4.205** <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37126> *these authors contributed equally

U ovom radu predstavljени su rezultati bilateralnog projekta između P. Srbije i Savezne Republike Nemačke u kojem je dr SaŃa Stojanoviĥ istraживач. Dr SaŃa Stojanoviĥ je u ovom radu prvi аутор и водећи истраживач u ovom radu. U radu je

приказан велики број rezultata ispitivanja kovalentno modifikovanog biomaterijala, a koji su dobijeni primenom raznovrsne metodologije: implantacija biomaterijala miševima, histološka, histomorfometrijska analiza, kao i analiza specifične ekspresije gena markera osteogeneze i васкулогенезе, a приказан је и широк спектар метода за карактеризацију biomaterijala. Представљен је нови приступ функционализацији biomaterijala који подразумева kovalentnu modifikaciju партикула biomaterijala за регенерацију коштаног ткива, додавањем гликозаминогликана хепарина и хијалуронске киселине, у циљу смањења инфламаторне реакције на имплантирани разградив материјал а истовремено индукције остеогеног процеса и васкулогенезе.

2. **Stojanović S***, Najman S*. The Effect of Conditioned Media of Stem Cells Derived from Lipoma and Adipose Tissue on Macrophages' Response and Wound Healing in Indirect Co-culture System In Vitro. *Int J Mol Sci* 2019; 20(7):1671. **IF2(2019) 4.556; IF5(2019) 4.653** <https://doi.org/10.3390/ijms20071671> *these authors contributed equally

У овом раду је публикован део резултата из докторске дисертације кандидаткиње и представља врло значајну публикацију у погледу методологије која је коришћена и резултата до којих је кандидаткиња дошла, а који представљају значајан допринос области испитивања матичних ћелија из хуманог масног ткива и бенигну тумора масног ткива, што је био и један од предмета истраживања докторске дисертације кандидаткиње. У раду је кандидаткиња користила нове методе које су први пут уведене у лабораторију управо кроз истраживање кандидаткиње, а које су врло разноврсне, од анализе експресије gena markera матичности и инфламаторног стања, методе индиректне ко-културе и функционално испитивање мезенхимских матичних ћелија кроз њихову способност да у индиректној ко-култури модулирају фенотип макрофага, преко праћења функционалног стања макрофага различитим тестовима и праћењима секреторних продуката макрофага, до испитивања способности секреторних продуката мезенхимских матичних ћелија да у систему индиректне ко-културе индукују зарастање рана на *in vitro* моделу.

3. **Stojanović S**, Najman S, Korać A. Stem Cells Derived from Lipoma and Adipose Tissue—Similar Mesenchymal Phenotype but Different Differentiation Capacity Governed by Distinct Molecular Signature. *Cells-Basel* 2018; 7(12):260. **IF2(2018) 5.656; IF5(2019) 5.276** <https://doi.org/10.3390/cells7120260>

У овом раду је приказан део резултата из докторске дисертације кандидаткиње у којем је по први пут урађена детаљна компаративна анализа мезенхимских матичних ћелија из нормалног масног ткива и ћелија изолованих из липома и показане су разлике на молекуларном нивоу, као и у способности за диференцијацију, што представља значајан допринос расветљавању механизма настанка липома. Коришћене су методе које је кандидаткиња први пут увела у лабораторију, као што је испитивање потенцијала за диференцијацију у адипоците

и остеобласте и праћење степена диференцијације на генском, протеинском и морфолошком нивоу.

4. Barbeck M*, Najman S*, **Stojanović S**, Mitić Ž, Živković JM, Choukroun J, Kovačević P, Sader R, Kirkpatrick CJ, Ghanaati S. Addition of blood to a phylogenetic bone substitute leads to an increased in vivo vascularization. *Biomed Mater* 2015; 10(5):055007. **IF2(2015) 3.361; IF5(2015) 3.132** <https://doi.org/10.1088/1748-6041/10/5/055007>

Овај рад је настао у сарадњи са истраживачком групом у Франкфурту и први је рад који је изашао из те сарадње која је производ истраживачког боравка кандидаткиње и представља њену прву иницијативу у међународној сарадњи. Рад обухвата методе које је кандидаткиња увела у лабораторију као рутинске, као што је хистоморфометријска анализа. Значајност овог рада се огледа у томе што је приказан приступ примене биоматеријала природног порекла намењеног за регенерацију коштаног ткива, али у различитим условима, са и без додатка крви, на моделу поткожне имплантације мишу и испитивана реакција ткива на имплантиран биоматеријал, инфламаторна реакција, као и ефекат на васкуларизацију. Резултати овог рада могу имати велику клиничку примену, а сам модел и методологија представља значајан приступ у испитивањима биоматеријала за различите намене.

5. **Stojanović S**, Najman S, Cvetković V, Korać A. Evaluation of the reference genes in human adipose tissue and lipoma samples. *Biologica Nyssana* 2019; 10(2):189-197. DOI:[10.5281/zenodo.3600205](https://doi.org/10.5281/zenodo.3600205)

У овом раду су представљени резултати специјалистичког рада кандидаткиње. Иако објављен у националном часопису ниже категорије, овај рад је методолошки врло значајан, јер је у њему кандидаткиња анализирала експресију гена који се користе као референтни гени у анализи експресије гена методом *Real-Time PCR*, у хуманим узорцима измењеног и неизмењеног масног ткива. Велики проблем у анализи експресије гена представља управо питање одабира адекватних референтних гена будући да је показано да експресија *housekeeping* гена, која се по дефиницији сматра да је стабилна, може доста варирати од узорка до узорка и од услова до услова. Кандидаткиња је анализом експресије више *housekeeping* гена у узорцима хуманог масног ткива и липома анализирала степен варирања у експресији најчешће коришћених *housekeeping* гена као референтних гена како би се пронашао најоптималнији референтни ген за ову врсту узорака.

6. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ У НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Др Сања Стојановић је као млад истраживач дала значајан допринос у области истраживања матичних ћелија, масног ткива, области регенеративне медицине и ткивног инжењерства и биолошке карактеризације биоматеријала на различитим *in vitro* и *in vivo* моделима, као и испитивању биолошке активности супстанци различитог порекла на моделима ћелијских култура. Кандидаткиња константно уводи нове методе, иницира нове сарадње како у земљи тако и у иностранству и обучава и уводи

млађе истраживаче у научноистраживачки рад.

Кандидаткиња је у свом досадашњем научном раду публиковала 130 библиографских јединица (120 у последњих десет година) од чега: 2 поглавља у монографијама међународног значаја (у једном је првопотписани аутор, а у другом је аутор за кореспонденцију), 1 рад категорије M21a, 17 радова категорије M21 (у три рада је првопотписани аутор, а у два рада је аутор за кореспонденцију), 2 рада категорије M22 (у једном раду је аутор за кореспонденцију), 15 радова категорије M23, 7 радова категорије M51 (у једном раду је првопотписани аутор и аутор за кореспонденцију), 2 рада категорије M52, један рад категорије M53 (првопотписани аутор и аутор за кореспонденцију), један рад у међународном часопису без категорије у години публикавања, једно предавање по позиву на међународној конференцији категорије M32 (првопотписани аутор), 8 саопштења са међународних конференција штампаних у целини категорије M33 (у једном је првопотписани аутор), 61 саопштење са међународних конференција штампано у изводу категорије M34 (у 12 је првопотписани аутор), 9 саопштења са конференција националног значаја категорије M64 (у једном је првопотписани аутор), једну докторску дисертацију, једно поглавље у универзитетском уџбенику, и једно ново техничко решење категорије M85.

Укупна научна компетентност кандидаткиње је 268,8 (тј. 240,91 након нормирања) поена од чега је у последњих десет година остварено 262,1 (тј. 234,21 након нормирања) поен, а радови су јој цитирани према бази SCOPUS укупно 380 пута уз *h*-индекс 12 (249 пута када се изузму аутоцитати и коцитати, *h*-индекс 9).

7. УЧЕШЋЕ У РЕАЛИЗАЦИЈИ НАУЧНИХ ПРОЈЕКТА И АНГАЖОВАЊЕ У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ

7.1. УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА ФОНДА ЗА НАУКУ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Др Сања Стојановић у својству истраживача тренутно учествује у једном научном пројекту Фонда за науку Р. Србије у оквиру Програма за извршне пројекте младих истраживача – ПРОМИС и то:

- Назив пројекта: *Development of NO-based approaches for guided white adipose tissue browning. Can we tackle metabolic diseases by heating up/cooling down the fat?* – WARMED (ев. бр. 6066747)
 - Статус на пројекту: истраживач
 - Период: јул 2020 – јул 2022. година
 - Руководилац: Др Александра Јанковић, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Институт од националног значаја за Р. Србију, Универзитет у Београду
 - Начин финансирања: Фонд за науку Р. Србије

7.2. УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА Р. СРБИЈЕ

Др Сања Стојановић је у пројектном циклусу 2011-2019. године као истраживач учествовала у једном пројекту МПНТР од децембра 2012. до децембра 2019. године и то:

- Назив пројекта: Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси (Ев. број III 41017)
 - Статус на пројекту: Истраживач
 - Период: 2012-2019. година
 - Руководилац: проф. др Мирослав Трајановић, Машински факултет Универзитета у Нишу
 - Потпројекат: Модели остеорепарације (руководилац: проф. др Стево Најман, Медицински факултет Универзитета у Нишу)
 - Начин финансирања: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

По завршетку пројектног циклуса (2011-2019), од јануара 2020. године учествује у програму институционалног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја (бр. уговора 451-03-68/2020-14/200113 у 2020. години и 451-03-9/2021-14/200113 у 2021. години).

7.3. УЧЕШЋЕ У МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Сања Стојановић као истраживач учествује у једном билатералном пројекту између Републике Србије и Савезне Републике Немачке и то:

- Назив пројекта: „Развој анти-инфективних и биоактивних филмова за примену у зарастању рана“ (енг. „*Development of anti-infective and bioactive films for wound healing applications*“)
 - Статус на пројекту: Истраживач
 - Период: 2019-2021. година
 - Руководиоци: Проф. др Стево Најман и проф. др Томас Грот (*Thomas Groth*)
 - Начин финансирања: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачка служба за академску размену (DAAD)

7.4. ОСТАЛИ НАЦИОНАЛНИ ПРОЈЕКТИ

Др Сања Стојановић је учествовала у два интерна пројекта Медицинског факултета Универзитета у Нишу и то:

- Назив пројекта: „Карактеризација биоматеријала у процени биолошки повољних интеракција са ћелијама и ткивима“ (ев. број 11-14629-4/16)
 - Статус на пројекту: Истраживач
 - Период: 2017-2019. година

- Руководилац: проф. др Жарко Митић, Медицински факултет Универзитета у Нишу
- Начин финансирања: Медицински факултет Универзитета у Нишу
- Назив пројекта: „Испитивање ефикасности апликације лекова и антиоксиданаса енкапсулираних у нанолипозоме у различитим *in vitro* и *in vivo* експерименталним моделима“ (ев. број 11-14629-4/13)
 - Статус на пројекту: Истраживач
 - Период: 2017-2019. година
 - Руководилац: доц. др Ненад Стојиљковић, Медицински факултет Универзитета у Нишу
 - Начин финансирања: Медицински факултет Универзитета у Нишу

7.5. РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА И ПОТПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

Др Сања Стојановић је у периоду од 01.01.2013. до 31.12.2019. године, на Медицинском факултету у Нишу, као истраживач на пројекту „Виртуелни коштаног зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси“, ев. бр ИИИ 41017, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије, успешно **руководила следећим активностима, тј. пројектним задацима** на потпројекту „Модели остеоурепазије“ наведеног пројекта:

- У 2013. години: Активности: „Ин витро испитивања селектованих материјала на цитотоксичност“ и „Испитивање селектованих биоматеријала као потпоре и микросредине за адхезију, миграције, раст и диференцијацију мезенхимских, ендотелних и остеогених ћелија“ у оквиру фазе: „Селекција биоматеријала за припрему ткивне матрице“.
- У 2014. години: Активност: „Испитивање 3Д матрица као потпоре и микросредине за адхезију, миграције, раст и диференцијацију мезенхимских, ендотелних и остеогених ћелија“ у оквиру фазе: Ин витро тестирање 3Д матрица.
- У 2015. години: Активност: „Испитивање интеракције ћелија са скафолдима коштаног ткива у ин витро условима“ у оквиру фазе: „Испитивање интеракције ћелија са скафолдима коштаног ткива“.
- У 2016. години: Активност: „Испитивање скафолда и супституената коштаног ткива и ћелија битних за регенерацију кости на ин витро моделима“ у оквиру фазе: „Претклиничко испитивање скафолда коштаног ткива насељених ћелијама и супституената коштаног ткива“.
- У 2017. години: Активност: „Ин витро испитивање биокомпатибилности и биолошких карактеристика нових материјала у регенерацији ткива: хидрогелова, калцијум фосфата, наноматеријала, стоматолошких материјала“ (01.01.2017 - 30.06.2017) у оквиру фазе: „Нови материјали у регенерацији ткива“ и активност: „Испитивања нових биоматеријала у регенерацији ткива и ткивном инжењерству кости на моделима ин витро“ (01.07.2017 - 31.12.2017) у оквиру фазе: „Испитивања нових биоматеријала у регенерацији ткива и ткивном инжењерству кости“.

- У 2018. години: Активност: „Испитивање интеракција у тријади компоненти ткивног инжењерства кости у ин витро условима“ у оквиру фазе: „Испитивање интеракција у тријади компоненти ткивног инжењерства кости“.
- У 2019. години: Активност: „Ин витро испитивање начина примене матичних ћелија у ткивном инжењерству и регенеративној медицини“ у оквиру фазе: „Испитивање начина примене матичних ћелија у ткивном инжењерству и регенеративној медицини“.

Др Сања Стојановић је успешно **обављала и функцију секретара потпројекта** „Модели остеорепарације“ у оквиру пројекта ИИИ 41017 финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије.

8. РУКОВОЂЕЊЕ АКТИВНОСТИМА НА ФАКУЛТЕТУ И УНИВЕРЗИТЕТУ

Доц. др Сања Стојановић је руководилац три изборна предмета из УНО Биологија са хуманом генетиком на студијском програму Интегрисане академске студије Фармације и то: „Фармацеутска биологија ћелије“ од школске 2020/2021. године, „Претклиничка испитивања биолошки активних супстанци на ћелијским моделима *in vitro*“ од школске 2020/2021. године и „Генетика у фармацији“ од школске 2021/2022. године.

Од 2016. године др Сања Стојановић је одговорно лице Одељења за ћелијско и ткивно инжењерство у оквиру Научноистраживачког центра за биомедицину Медицинског факултета Универзитета у Нишу.

Др Сања Стојановић је била секретар потпројекта „Модели остеорепарације“ у оквиру пројекта ИИИ 41017 финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије (пројектни циклус 2011-2019).

9. ПЕДАГОШКИ РАД И ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

Школске 2009/2010, 2010/2011 и 2011/2012 др Сања Стојановић је била ангажована као студент демонстратор на предметима УНО Биологија на Медицинском факултету Универзитета у Нишу када је својим залагањем показала изузетну склоност за рад са студентима.

Од школске 2012/2013. године до избора у звање асистент 2017. године др Сања Стојановић је, као докторанд са истраживачким звањем, учествовала у практичној настави на предметима УНО Биологија са хуманом генетиком за студенте ИАС Медицина, ИАС Стоматологија, ИАС Фармација и ОСС Струковни санитарно-еколошки инжењер као и у практичној настави на докторским академским студијама.

Од октобра 2017. године др Сања Стојановић је, најпре у звању асистент а од децембра 2020. године у звању доцент за УНО Биологија са хуманом генетиком, ангажована у извођењу наставе на предметима УНО Биологија са хуманом генетиком и то:

- на ИАС Медицина: Молекуларна и хумана генетика (обавезни предмет) и Медицинска генетика (изборни предмет),

- на ИАС Стоматологија: Молекуларна и хумана генетика (обавезни предмет) и Медицинска генетика у стоматологији (изборни предмет),
- на ИАС Фармација: Биологија са хуманом генетиком (обавезни предмет); Фармацеутска биологија ћелије (изборни предмет), Претклиничка испитивања биолошки активних супстанци на ћелијским моделима *in vitro* (изборни предмет) и Генетика у фармацији (изборни предмет)
- на ОСС Струковни санитарно-еколошки инжењер: Биологија (обавезни предмет) и Еколошка биотехнологија (изборни предмет)

Др Сања Стојановић је ангажована и у извођењу свих облика наставе на докторским академским студијама на више предмета (Молекуларна генетика, Биолошке основе клиничке примене матичних ћелија, Ткивно инжењерство и Примена *in vitro* ћелијских модела у производњи и испитивању биолошки активних супстанци), а учествује и у извођењу наставе на предметима у оквиру других УНО, као што је предмет Основи фармацеутске биотехнологије на ИАС Фармације.

Већа Катедре је приликом избора др Сање Стојановић у звање доцент дало позитивно и одлично мишљење о наставном и научном раду др Сање Стојановић.

Др Сања Стојановић је у свом раду у реализацији наставе на свим студијским програмима Медицинског факултета у Нишу показала изузетну склоност и способност за рад у настави. Извођењу наставе приступа савесно, систематски и одговорно, а завидан ниво својих знања студентима преноси јасно, илустративно и занимљиво. Зато се студенти јако похвално изражавају и оцењују одлично њен наставни рад. Кандидаткиња показује наглашен степен иницијативе да стално методолошко-дидактички унапређује извођење и садржај наставе, а захваљујући својим професионалним и научним компетенцијама и искуству њено ангажовање је било врло корисно и сврсисходно у конципирању програма изборних предмета на ИАС Фармација и ДАС. Њена иновативност у наставном процесу је посебно дошла до изражаја у организовању и извођењу практичне наставе првој генерацији студената на студијском програму ИАС – Медицина на енглеском језику. Приступно предавање под називом „Примена технологије рекомбинантне ДНК у медицини и фармацији“ др Сања Стојановић је одржала 08.07.2020. на Медицинском факултету у Нишу према потребним дидактичким принципима за наставно предавање, али са концептуално неуобичајеним дијалогским приступом, што такође показује да је кандидаткиња посвећена развоју и унапређењу наставног процеса и концепта наставе предмета на којима ради.

Од 2013. године др Сања Стојановић учествује и у реализацији припремне наставе из предмета Биологија за упис на Медицински факултет Универзитета у Нишу тумачећи сликовито и на инвентиван начин приближавајући наставно градиво биологије ђацима са очигледно исказаним смислом за рад у настави.

У периоду новембар-децембар 2019. године др Сања Стојановић је успешно завршила обуку за држање наставе на енглеском језику у оквиру иницијативе

„Студирај у Србији“ на Универзитету у Нишу, Р. Србија. Кроз ову обуку др Сања Стојановић је стекла нова знања за примену наставне методологије прилагођене међународном окружењу на енглеском језику са посебним нагласком на примену иновативних метода наставе.

10. МЕНТОРСТВА И ЧЛАНСТВА У КОМИСИЈАМА

10.1. МЕНТОРСТВО У ИЗРАДИ СТУДЕНТСКИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РАДОВА

Др Сања Стојановић је била ментор два и коментор једног научног рада студената презентованих на конгресима студената биомедицинских наука Србије и то:

- *Назив конгреса:* 59. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2018. године
Назив рада: „Ефекат матичног млеча и екстраката прополиса на вијабилност ћелија епителног типа у култури *in vitro*“
Област: Биологија са хуманом генетиком
Аутори: Миљана Стојановић, Миљана Јовановић, Данијела Анђелковић
Ментор: **Асист. Сања Стојановић**
Зборник сажетака: страна 17.
- *Назив конгреса:* 59. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Копаоник, 2018. године
Назив рада: „Ефекат различитих препарата прополиса на зарастање рана на ћелијском моделу *in vitro*“
Област: Биологија са хуманом генетиком
Аутори: Миљана Р. Јовановић, Миљана Стојановић, Исидора Милић
Ментор: **Асист. Сања Стојановић**
Зборник сажетака: страна 19.
- *Назив конгреса:* 57. Конгрес студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем, Сребрно језеро, 2016. године
Назив рада: „Компаративна анализа ефеката различитих екстраката прополиса на вијабилност и пролиферацију фибробласта у култури“
Област: Биологија са хуманом генетиком
Аутори: Миљана Р. Јовановић, Андрија Крстић;
Ментори: Проф. др Стево Најман, **истраж. сар. Сања Стојановић**
Зборник сажетака: страна 758.

10.2. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ЗАВРШНИХ РАДОВА СТУДЕНАТА ИНТЕГРИСАНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

Др Сања Стојановић је од избора у звање доцент (децембар 2020. године) учествовала у комисији за одбрану једног дипломског рада на предмету „Основи фармацеутске биотехнологије“ ИАС Фармације на којем је ангажована као наставник и то:

- Студент: Милица Соколовић, 995Ф; ИАС Фармације; Тема дипломског рада: „*Produkcija S proteina SARS Cov2 virusa u genetski modifikovanim ćelijama insekta Bombyx Mori*“, одбрањен 26.05.2021. године.

11. ДОПРИНОС РАЗВОЈУ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

11.1. ВОЂЕЊЕ МЛАДИХ ИСТРАЖИВАЧА НА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

Др Сања Стојановић, у оквиру пројеката на којима је ангажована као истраживач, активно помаже младим истраживачима укљученим у научне пројекте у савладавању разноврсних метода рада у лабораторији, обради резултата и писању научних радова и руководи њиховим радом на пројекту. Кандидаткиња учествује и у реализацији програма научне размене студената коју организују студентске организације кроз практичан менторски рад са студентима на размени у лабораторијама Медицинског факултета у Нишу.

Др Сања Стојановић је била укључена у израду већег броја докторских дисертација које су урађене у оквиру пројекта ИИИ 41017, а које представљају резултате у оквиру пројектних активности и задатака којима је руководила, али и резултате добијене у Одељењу за ћелијско и ткивно инжењерство на Медицинском факултету у Нишу у којем је др Сања Стојановић одговорно лице, што показују заједнички публиковани радови. Др Сања Стојановић је учествовала у изради 13 докторских дисертација, од чега су две одбрањене на универзитетима у другим земљама, а 11 на Универзитету у Нишу и Београду, и тренутно је укључена у неколико докторских дисертација које су у процедури пријаве и у којима ће кандидаткиња бити члан комисије.

11.2. ПОДРЖАВАЊЕ ВАННАСТАВНИХ АКАДЕМСКИХ АКТИВНОСТИ СТУДЕНАТА

Поред горе поменутих менторстава научних радова студената који су презентовани на конгресима студената биомедицинских наука Србије, др Сања Стојановић активно учествује у реализацији пројеката међународне размене студената које организују студентске организације као ментор студентима који долазе са страних универзитета. Досадашње активности су обухватале:

- Учешће у реализацији пројекта студентског програма размене (*Student Exchange Programme – SEP*) организованог од стране Асоцијације студената фармације у Нишу - NiPSA и Националне Асоцијације Студената Фармације – Србија – NAPSer на Медицинском факултету у Нишу 2021. године.
- Учешће у реализацији пројекта студентског програма размене (*Student Exchange Programme – SEP*) организованог од стране Асоцијације студената фармације у Нишу - NiPSA и Националне Асоцијације Студената Фармације – Србија – NAPSer на Медицинском факултету у Нишу 2019. године.

- Учесће у реализацији пројекта студентског програма размене (Student Exchange Programme – SEP) организованог од стране Асоцијације студената фармације - Ниш (NiPSA) и Националне Асоцијације Студената Фармације Србије (NAPSer) у Нишу 2018. године.
- Учесће у реализацији *Twinnet* пројекта организованог од стране Асоцијације студената фармације у Нишу - NiPSA и Националне Асоцијације Студената Фармације Србије – NAPSer, у Нишу, новембра 2018. године.
- Учесће у реализацији *Twinnet* пројекта организованог од стране Асоцијације студената фармације - Ниш (NiPSA) и Националне Асоцијације Студената Фармације Србије (NAPSer) у Нишу октобра 2016. године.
- Учесће у реализацији пројекта студентског програма размене организованог (Student Exchange Programme – SEP) од стране Асоцијације студената фармације - Ниш (NiPSA) и Националне Асоцијације Студената Фармације Србије (NAPSer) на Медицинском факултету у Нишу 2016. године.
- Учесће у реализацији пројекта студентског програма размене (Student Exchange Programme – SEP) организованог од стране Асоцијације студената фармације - Ниш (NiPSA) и Националне Асоцијације Студената Фармације Србије (NAPSer) на Медицинском факултету у Нишу 2015. године.
- Учесће у реализацији *Twin* пројекта организованог од стране Асоцијације студената фармације - Ниш (NiPSA) и Националне Асоцијације Студената Фармације Србије (NAPSer) на Медицинском факултету у Нишу 2015. године.
- Активно учешће у реализацији програма научне размене студената медицине организованог од стране IFMSA-Serbia на Медицинском факултету у Нишу (од 2012. године).

12. ЧЛАНСТВО У НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ УДРУЖЕЊИМА

Др Сања Стојановић је члан: Европског удружења за вештачке органе (енг. *European Society for Artificial Organs - ESAO*), Српског друштва за молекуларну биологију, Српског друштва за истраживање материјала (енг. *Materials Research Society of Serbia*) и Српског керамичког друштва (енг. *Serbian Ceramic Society*).

13. МЕЂУНАРОДНА НАУЧНА САРАДЊА

Др Сања Стојановић је остварила велики број сарадњи са истраживачима у земљи, али и велики број међународних сарадњи са истраживачима са института, универзитета и компанија у Немачкој.

13.1. УЧЕШЋЕ У МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Сања Стојановић је истраживач на билатералном пројекту између Републике Србије и Савезне Републике Немачке под називом „Развој анти-инфективних и биоактивних филмова за примену у зарастању рана“ (енг. *„Development of anti-infective*

and bioactive films for wound healing applications“) у периоду 2019-2021. године (руководиоци: Проф. др Стево Најман и проф. др Томас Грот (*Thomas Groth*)) који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Немачке службе за академску размену (DAAD).

Поред наведеног пројекта, др Сања Стојановић учествује у пројектима научно-техничке сарадње између Медицинског факултет у Нишу и бројних научних институција и компанија у Немачкој. Конкурисала је на више међународних пројекта као што су билатерални пројекти (са Немачком и Индијом), ERC грантови и ЕУРЕКА пројекат, од којих су неки тренутно у фази евалуације. Иако неке од ових пројектних апликација нису одобрене за финансирање, кандидаткиња показује иницијативу за укључење у нове међународне пројекте и самостално иницира аплицирање за међународне пројекте као потенцијални руководилац што говори о њеној самосталности у научноистраживачком раду и способности за руковођење научним радом.

13.2. СТУДИЈСКИ БОРАВАК У СТРАНОЈ НАУЧНОЈ ИНСТИТУЦИЈИ

Др Сања Стојановић је у периоду од 01.03.2018. до 30.06.2018. године (четири месеца) била гостујући истраживач на Универзитетској клиници у Хамбургу (*University Medical Center Hamburg-Eppendorf (UKE)*) у Немачкој у оквиру истраживачке стипендије Немачке службе за академску размену (DAAD) за кратке истраживачке боравке (2017: *DAAD short-term research grant scholarship*) у Немачкој. У оквиру овог боравка др Сања Стојановић је обављала истраживања у области регенеративне медицине, матичних ћелија и биоматеријала, а стекла је и нова знања из области молекуларне генетике при чему је савладала методу секвенцирања ДНК и анализу резултата у области молекуларно-генетичке дијагностике неурофиброматоза.

Поред наведеног боравка, кандидаткиња је имала и више краћих студијских боравака у иностранству и то на Универзитету у Халеу у укупном трајању од три недеље, на Универзитету у Франкфурту у укупном трајању од месец дана и недељу дана на *Charité* универзитетској клиници у Берлину. Ови боравци су били остварени у оквиру сарадњи са истраживачима из тих институција, а у области регенеративне медицине, ткивног инжењерства и испитивања биоматеријала.

13.3. ПУБЛИКОВАЊЕ ЗАЈЕДНИЧКИХ РАДОВА

У оквиру међународних пројеката и сарадњи, др Сања Стојановић је до сада објавила велики број радова у часописима са високим импакт фактором и то седам радова категорије М21 (радови: 4, 6, 8, 9, 10, 14 и 19), од којих је у два била водећи истраживач (радови 4 и 19), два рада категорије М23 (радови 24 и 25), један рад категорије М51 (40) и један рад у међународном часопису који у години публикавања није био категорисан, али је један од најцитиранијих радова кандидаткиње (48).

14. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

14.1. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА ЗА НАУЧНИ РАД

Др Сања Стојановић је 2017. године добила награду Европског удружења за вештачке органе (ESAO) за истраживачку размену (*yESAO Exchange Program Award 2017*) за пројекат под називом “*In vitro adipose tissue engineering using adipose derived stem cells and collagen-based scaffolds combined with hyaluronic acid*” који је реализован у сарадњи са истраживачима на *Charité* Универзитетској клиници у Берлину у Немачкој.

Кандидаткиња је 2015. године добила награду за најбољег истраживача на пројекту III 41017 „Виртуелни коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси”, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, због изузетних резултата остварених на наведеном пројекту као млад истраживач.

Четири коауторска рада кандидаткиње (58, 121, 126 и 128), који су презентовани на међународним конференцијама као постер презентације, су награђени као најбоље постер презентације од стране организатора конференција.

14.2. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ

Др Сања Стојановић је на позив организатора одржала предавање по позиву на мини-симпозијуму “*Biomechanics and Modelling of Biological Systems*” одржаном у Београду 2016. године у оквиру кога је представила *in vitro* ћелијске моделе и методе које користи у свом истраживању у области ткивног инжењерства.

Референца: „**Sanja Stojanović** and Stevo Najman. Application of *in vitro* cell models in tissue engineering. Mini-symposium “Biomechanics and Modelling of Biological Systems”, Mathematical Institute of SASA, Belgrade, Serbia, December 7, 2016”.

14.3. РЕЦЕНЗИРАЊЕ НАУЧНИХ РАДОВА

Др Сања Стојановић је рецензент у већем броју научних часописа категорије M20 и M50 и то у часописима:

- Biomedical Materials (IF (2020) 3.715, издавач: IOPscience Publishing)
- International Journal of Molecular Sciences (IF (2020) 5.923, издавач: MDPI)
- Cells (Basel) (IF (2020) 6.600 издавач: MDPI)
- Materials (IF (2020) 3.623, издавач: MDPI)
- Polymers (IF (2020) 4.329 издавач: MDPI)
- Molecules (IF (2020) 4.411 издавач: MDPI)
- Applied Surface Science (IF (2020) 6.707 издавач: Elsevier)
- Oxidative Medicine and Cellular Longevity (IF (2020) 6.543, издавач: Hindawi)
- Disease Markers (IF (2019) 2.738, издавач: Hindawi)
- Food & Function (IF (2019) 4.171, издавач: Royal Society of Chemistry)
- Biofabrication (IF (2019) 8.213 издавач: IOPscience Publishing)

- Biomedical Physics & Engineering Express (издавач: IOPscience Publishing)
- Acta Medica Medianae (издавач: Медицински факултет Универзитета у Нишу)
- Future Rare Diseases (издавач: Future Medicine Ltd)

15. ОСТВАРЕНИ И МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ И МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ)

	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено (* нормирано на број аутора) <u>у последњих десет година</u>
Научни сарадник	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42	10	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22 M23	6	
Виши научни сарадник	Укупно	50	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M90	40	
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22 M23	30	
Виши научни сарадник (прескакање звања)	Укупно	$(16 \times 2) + (50 \times 2)$ = 132	262,1 (*234,21)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M90	$(10 \times 2) + (40 \times 2)$ = 100	209,5 (*182,51)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22 M23	$(6 \times 2) + (30 \times 2)$ = 72	201 (*175,26)

16. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Сања Стојановић је свој научни рад публиковала у 130 библиографских јединица, од тога 120 у последњих десет година. Објавила је два поглавља у монографијама међународног значаја, један рад категорије M21a, 17 радова категорије M21, два рада категорије M22, 15 радова категорије M23, седам радова категорије M51, два рада категорије M52, један рад категорије M53 и један рад у међународном часопису без категорије у години публикавања. На конференцијама има једно предавање по позиву категорије M32, осам саопштења из категорије M33, 61 из категорије M34 и девет из категорије M64. Такође, има одбрањену докторску дисертацију, једно поглавље у универзитетском уџбенику и једно ново техничко решење категорије M85. У 22 публикације кандидаткиња је првопотписани аутор, а у шест је аутор за кореспонденцију, што говори о високом степену њене самосталности као истраживача. Укупна научна компетентност др Сање Стојановић је 268,8 (након нормирања је 240,91) поена од чега је у последњих десет година остварено 262,1 (након нормирања је 234,21) поен. Радови су јој цитирани према бази SCOPUS укупно 380 пута уз *h*-индекс 12, а 249 пута када се изузму аутоцитати и коцитати уз *h*-индекс 9, што указује на значајан утицај који су радови кандидаткиње имали у областима експерименталне и примењене биологије којима се она бави. Рецензирала је већи број радова престижних међународних часописа, члан је неколико научних друштава и добитник је награда за свој научни рад.

Кандидаткиња је била или је истраживач у пет научних пројеката, од којих је један финасиран од стране Фонда за науку Р. Србије (Промис), један је пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије, у којем је руководила у девет пројектних активности (пројектних задатака), један је међународни и два су интерни пројекти Медицинског факултета Универзитета у Нишу.

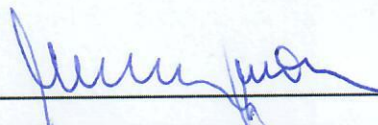
Др Сања Стојановић је као истраживач дала значајан допринос у области истраживања матичних ћелија, масног ткива, области регенеративне медицине, ткивног инжењерства и биолошке карактеризације биоматеријала на различитим *in vitro* и *in vivo* моделима, као и испитивању биолошке активности супстанци различитог порекла на моделима ћелијских култура. Кандидаткиња је током свог истраживачког рада уводила нове методе, иницирала је нове сарадње са другим истраживачима у земљи и у иностранству и паралелно се бавила обучавањем и увођењем млађих истраживача у научноистраживачки рад. Научна активност кандидаткиње далеко премашује неопходне квантитативне услове за избор у звање за које се бира. Кандидаткиња показује изузетну способност за руковођење научним радом и иницијативу за укључење нових истраживача у научни рад, а поседује и изузетне педагошке квалитете.

На основу квантитета и квалитета објављених радова, њихове цитираности, ангажовању у организацији и унапређењу научног рада и целокупне научноистраживачке активности Комисија је закључила да доц. др Сања Стојановић као изврстан кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима Републике Србије и Правилником о стицању истраживачких и научних звања за избор у звање виши научни сарадник по поступку за прескакање звања.

Због свега изложеног у извештају, Комисија са великим задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу да утврди предлог да се **доц. др Сања Стојановић** изабере у научно звање **виши научни сарадник**.

У Нишу и Београду, октобар 2021. године

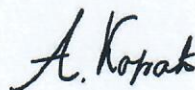
Комисија:



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



Проф. др Перица Васиљевић, редовни професор
Природно-математичког факултета Универзитета у
Нишу, члан (УНО Експериментална биологија и
биотехнологија)



Проф. др Александра Кораћ, редовни професор
Биолошког факултета Универзитета у Београду, члан
(УНО Биологија ћелија и ткива)