



Научно-стручно веће за природно-математичке науке
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Доцент

Име и презиме: **Јелена Г. Најдановић**

Датум рођења: **31.08.1982.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен: **Медицински факултет,
Универзитет Нишу**

Радно место: **асистент за УНО Биологија са хуманом генетиком**

Датум расписивања конкурса: **04.04.2019.**

Начин (место) објављивања: **дневни лист "Народне новине" Ниш**

Звање за које је расписан конкурс: **доцент**

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

- 1. Доцент**
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област: **УНО Биологија са хуманом генетиком**

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира
(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

Назив докторске дисертације: **"Утицај меземхимских ћелија белог масног ткива миша,
индукованих *in vitro* ка ендотелским и остеогеним ћелијама, на васкуларизованост
ектопичних остеогених импланата"**

Научна област: **Биологија**

Ужа научна област: **Биологија ћелија и ткива**

Година и место одбране: **2016., Биолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд**

2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

Оцена приступног предавања биће накнадно утврђена у складу са одредбама Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу

3. Позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

Оцена педагошког рада биће накнадно утврђена у складу са одредбама Правилника о

поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу.

Приложено позитивно и одлично мишљење Већа катедре Физика и Биологија са хуманом генетиком (број:01-2941 од 14.03.2019.) о досадашњем наставном и научном раду.

Приложен картон наставника-сарадника Центра за праћење, обезбеђивање, унапређење и развој квалитета студијских програма, наставе и научно-истраживачког рада Медицинског факултета Универзитета у Нишу (број: 01-3801/1 од 05.04.2019.) са позитивним и одличним оценама студената.

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира први пут у наставничко звање

1) Подржавање ваннаставних академских активности студената –Тачка 1

- Ментор 11 и коментор 2 студентска рада презентована на Конгресима студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем и штампана у зборницима апстраката (*Приложена потврда Центра за научно-истраживачки рад о менторству од 15.04.2019. као и копије резимеа студентских радова из зборника апстраката*)
- Рецензент више студентских радова из области „Биологија са хуманом генетиком“ у оквиру припрема студентских радова за учешће на Конгресима студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем (*Приложена потврда Центра за научно-истраживачки рад студената*)

2) Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове – Тачка 2

Учесник у припреми, реализацији и извођењу припремне наставе за полагање пријемног испита на Медицинском факултету Универзитета у Нишу из предмета Биологија (решење број: 01-60/1 од 05.01.2017 год., решење број: 01-1306/3 од 03.02.2017. год., решење број 01-3416/2 од 31.03.2017.год., решење број: 01-4443/2 од 28.04.2017, решење број: 01-1122/2 од 31.01.2019.год., решење број:01-2181/2 од 26.02.2019. год., решење број: 01-34412/2 од 27.03.2019).

3) Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција) – Тачка 8

Од 01. јануара 2015. сарадник интернационалног часописа 'Tissue Engineering and Regenerative Medicine' (IF: 1.216; pISSN: 1738-2696; eISSN: 2212-5469; Publisher: Springer; Journal Abbreviation: Tissue Eng Regen Med) у својству рецензента (*Сертификат у прилогу*)

4) Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова – Тачка 9

16. маја 2016., учесник у организацији и реализацији акредитованог програма континуиране едукације „Принципи дијагностике наследних болести“, Медицински факултет, Универзитет у Нишу (*Захвалница у прилогу*)

5. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

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, Medicinski fakultet Niš 2019; doi: 10.5633/amm.2019.0408 (Прихваћен за штампу, потврда са DOI бројем у прилогу, 05.03.2019.)**

6. У последњих пет година остварених најмање 6 поена објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22, или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Укупно 25 поена у часописима категорија M21, M22, или M23 у последњих пет година.

- 1) 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. doi: 10.1007/s00264-015-2929-x; **IF₅₍₂₀₁₅₎ = 2.481 → M21 (8 поена)**
- 2) Najman S, Cvetković V, **Najdanović J**, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Vučković I, Petrović D. Ectopic osteogenic capacity of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells supported with platelet-rich plasma: A simulation of intraoperative procedure. *J Craniomaxillofac Surg* 2016; 44(10):1750-1760. doi: 10.1016/j.jcms.2016.08.011; **IF₅₍₂₀₁₆₎ = 1.857 → M22 (5 поена)**
- 3) **Najdanović J**, Cvetković V, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Čakić-Milošević M, Živković J, Najman J. Effects of bone tissue engineering triad components on vascularization process: comparative gene expression and histological evaluation in an ectopic bone-forming model. *Biotechnol Biotech Eq* 2016; 30(6):1122-1131. doi: 10.1080/13102818.2016.1213662; **IF₅₍₂₀₁₆₎ = 0.699 → M23 (3 поена)**
- 4) Takić Miladinov D, Tomić S, Stojanović S, **Najdanović J**, Filipović J, Trajanović M, Najman S. Synthesis, swelling properties and evaluation of genotoxicity of hydrogels based on (meth)acrylates and itaconic acid. *Mater Res-Ibero-Am J* 2016; 19(5):1070-1079. doi:10.1590/1980-5373-MR-2016-0222; **IF₅₍₂₀₁₆₎ = 0.884 → M23 (3 поена)**
- 5) 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. doi:10.2298/ABS140915020Z; **IF₅₍₂₀₁₅₎ = 0.503 → M23 (3 поена)**
- 6) **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. doi: 10.1007/s12195-015-0403-x; **IF₅₍₂₀₁₅₎ = 1.406 → M23 (3 поена)**
7. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад презентован)
 - 1) **Najdanović J**, Najman S, Stojanović S, Živković J, Ignjatović N, Uskoković D, Trajanović M. The influence of nanomaterial calcium phosphate/poly-(dl-lactide-co-glycolide) on proliferation and adherence of HeLa cells. In: Lee B, Gadow R, Mitić V, editors. Proceedings of the IV Advanced Ceramics and Applications Conference. Atlantis Press, Paris; 2017. p. 387-400. doi: 10.2991/978-94-6239-213-7_27; ISBN: 978-94-6239-212-0 (Print); 978-94-6239-213-7 (Online) **M33**
 - 2) Vukelić-Nikolić M, Najman S, Đorđević Lj, Stojanović S, Živković J, Najdanović J, Cvetković V. Osteoconductive and osteoinductive capacity of platelet-rich plasma. Serbian Ceramic Society Conference ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION VII New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. 17-19. September, 2018, SASA, Belgrade, Serbia. Program and the book of abstracts, p. 84-85. **M34**

- 3) 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, SASA, Belgrade, Serbia. Program and the book of abstracts. p. 38-39. **M34**
- 4) Najman S, **Najdanović J**, Stojanović S, Cvetković V, Vukelić-Nikolić M, Živković J, Petrović D, Vučković I, Đorđević Lj, Vasiljević P. Bone tissue engineering with triad – bioceramics, adipose-derived mesenchymal stem cells, platelet-rich plasma. Third regional roundtable: Refractory, process industry, nanotechnologies and nanomedicine ROSOV PINN 2017. Serbian Society for Nanotechnologies and Nanomedicine, Serbian Society for Refractory and Process Industry, Vinča Institute of Nuclear Sciences, 01-02. June, 2017, Mountain Avala, Belgrade, Serbia, Programme and The Book of Abstracts, p. 47-48. **M34**
- 5) 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, 07. December, 2016, SASA, Belgrade, Serbia, Booklet of Abstracts, p. 12-13. **M34**
- 6) **Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Stojanović S, Živković J, Vukelić-Nikolić M, Čakić-Milošević M. The impact of adipose-derived mesenchymal stem cells in vitro induced into osteogenic cells on vascularization process in ectopic osteogenic implants. 15th Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of SASA, 07-09. December 2016, SASA, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts, p. 2. **M34**
- 7) Cvetković V, Najman S, **Najdanović J**, Stojanović S, Vukelić-Nikolić M, Andrejev M, Živković J. Osteogenic potential of freshly isolated adipose-derived stromal vascular fraction cells and platelet-rich plasma loaded on bone mineral matrix in an ectopic bone-forming model. 15th Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Materials Research Society of Serbia and Institute of Technical Sciences of SASA, 07-09. December 2016, SASA, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts, p. 3. **M34**
- 8) 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, SASA, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts, p. 47. **M34**
- 9) 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 ADIOPHARMACOLOGY (ISAA), 28-31. October 2015, Bucharest, Romania. Romanian journal of diabetes, nutrition and metabolic diseases 22(Supplement 2):38-39. Abstracts of 4th International Symposium on ADIPOBIOLOGY and ADIOPHARMACOLOGY (ISAA) **M34**
- 10) **Najdanović J**, Najman S, Karadžov M, Ignjatović N, Uskoković D. The influence of the nanoparticles of calcium phosphate/poly-(dl-lactide-co-glycolide) on adherence of the hela cells. Serbian Ceramic Society Conference ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IV, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. 21-23. September 2015, SASA, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts, p. 85. **M34**
- 11) Najman S, Đorđević Lj, Vasiljević P, Ćirić M, Vukelić-Nikolić M, Živković J, Stojanović S, **Najdanović J**, Rajković J, Cvetković V, Stanisavljević M, Vučković I, Golubović Z, Ajduković Z, Petrović D, Mitić Ž, Petrović S, Golubović I, Mihailović D, Trajanović M. Bone tissue engineering on experimental models. Serbian Ceramic Society Conference ADVANCED CERAMICS AND APPLICATION IV, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. 21-23. September 2015, SASA, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts, p. 86-87. **M34**
- 12) 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 Sciences and Engineering, 10-12. December 2014, SASA, Belgrade, Serbia, Program and the book of abstracts p. 10. **M34**
- 13) 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 Balkan Medical Week, The days of the Central Military Emergency University hospital of Bucharest, National Military Circle, 08-11. October 2014, Bucharest, Romania, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement I):A93. **M34**

- 14) **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 Balkan Medical Week, The days of the Central Military Emergency University hospital of Bucharest, National Military Circle, 08-11. October 2014, Bucharest, Romania, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement I): A111. **M34**
- 15) 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, The days of the Central Military Emergency University hospital of Bucharest, National Military Circle, 08-11. October 2014, Bucharest, Romania, Archives of the Balkan Medical Union, 49 (Supplement I):A131. **M34**
- 16) **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, 28. September–02. October 2014, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, p.89
- 17) 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, 28. September–02. October 2014, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, p. 98. **M34**
- 18) **Najdanović J**, Najman S, Cvetković V, Tričković-Vukić D, Živanov-Čurlis J, Živković J, Trajanović M. The effect of endothelial supplements on endothelial cell differentiation of BALB/c mice adipose tissue-derived mesenchymal cells *in vitro*. EORS 2014, 22nd Annual Meeting of European Orthopaedic Research Society, 02-04. July 2014, Nantes, France, Abstract Book, P2.5-Bone Regeneration&Tissue Engineering. **M34**

Приложене су копије наведених радова из Зборника штампаних у последњих пет година.

Потпис кандидата:

Јелена Најдановић

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса