

IZBORNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za pripremu referata u sastavu:

1. Prof. dr Vladimir Bumbaširević, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
2. Doc. dr Mila Četković-Milisavljević, docent Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
3. Prof. dr Vesna Danilović, redovni profesor Stomatološkog Fakulteta Univerziteta u Beogradu

određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu održanoj 26.6.2019. analizirala je prijave na konkurs raspisan u oglasnim novinama „Poslovi“, objavljenom 4. septembra 2019. godine, za izbor nastavnika u zvanje DOCENTA za užu naučnu oblast HISTOLOGIJA I EMBRIOLOGIJA, podnosi sledeći

R E F E R A T

Na raspisani konkurs se javio jedan kandidat, dr Darko Ćirić.

A.OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

- Ime, srednje ime i prezime: Darko (Ninoslav) Ćirić
- Datum i mesto rođenja: 30.10.1982. godine, Beograd
- Ustanova gde je zaposlen: Institut za histologiju i embriologiju “Aleksandar Đ. Kostić”, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Zvanje/radno mesto: asistent
- Naučna oblast: Medicinske nauke - Histologija i embriologija

B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije

- Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2010. godine (prosečna ocena 9,43)
- Lekarski staž: Klinički centar Srbije, Beograd, 2010–2011.
- Stručni ispit za doktora medicine: 2011. godine, komisija Ministarstva zdravlja Republike Srbije

Specijalističke akademske studije

- Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2013. godine (prosečna ocena 9,73)
- Mentor: doc. dr Tamara Kravić-Stevović
- Članovi komisije za odbranu rada: prof. dr Vesna Lačković (predsednik), prof. dr Svetislav Tatić, doc. dr Tamara Kravić-Stevović
- Naziv završnog specijalističkog akademskog rada: „Molekularni mehanizmi i ultrastrukturne karakteristike autofagije u malignim ćelijama”
- Smer: Citologija, histohemija, elektronska mikroskopija i embriologija

Doktorske studije

- Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Mesto i godina završetka: Beograd, 2019. godine (prosečna ocena 9,8)
- Mentor: prof. dr Tamara Kravić-Stevović
- Članovi komisije za odbranu rada: prof. dr Vladimir Bumbaširević (predsednik), prof. dr Vladimir Trajković, prof. dr Miljan Krstić
- Naziv doktorske disertacije: „Uticaj metformina i simvastatina na mitofagiju u hepatocitima miševa na režimu ishrane sa visokim sadržajem masti”
- Smer: Molekularna medicina

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja

- 04.07.2012. godine saradnik u nastavi za užu naučnu oblast Histologija i embriologija, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 04.07.2013. godine saradnik u nastavi za užu naučnu oblast Histologija i embriologija, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 24.09.2014. godine, asistent za užu naučnu oblast Histologija i embriologija, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu
- 05.07.2017. godine, asistent za užu naučnu oblast Histologija i embriologija, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu.

OBAVEZNI USLOVI

C. OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Dr Darko Ćirić u zvanju asistenta učestvuje u izvođenju osnovne nastave na Katedri za histologiju i embriologiju i to u sledećim predmetima:

- obavezan predmet Histologija i embriologija na I godini Integriranih akademskih studija medicine: vežbe (230 časova: 104 časa u zimskom i 126 časova u letnjem semestru), seminari (65 časova: 39 časova u zimskom i 26 časova u letnjem semestru), praktični ispiti (prosečno 20 sati u toku školske godine) i predispitne vežbe (prosečno 35 časova u toku školske godine)
- obavezan predmet Histologija i embriologija na engleskom jeziku na Integriranim akademskim studijama medicine
- obavezan predmet Histologija i embriologija na Osnovnim akademskim studijama – Sestrinstvo (6 časova u toku školske godine)
- program On-line učenja Reticulum na I godini Integriranih akademskih studija medicine
- izborni predmet „Histološke metode“ na I godini Integriranih akademskih studija medicine (20 časova u toku školske godine)
- izborni predmet „Uvod u medicinsku edukaciju“ na II godini Integriranih akademskih studija medicine (20 časova u toku školske godine)
- izborni predmet „eUčenje u medicinskoj edukaciji“ na II godini Integriranih akademskih studija medicine (20 časova u toku školske godine)

Uključen je i u izvođenju praktične nastave u okviru postdiplomskih studija:

- Specijalističke akademske studije, predmet "Osnovi ćelijske biologije"

Za svoj pedagoški rad, dr Darko Ćirić ocenjen je odličnim ocenama od strane studenata u okviru redovnih anketa koje se sprovode svakog semestra i kojima se evaluiira kvalitet nastave na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Broj studentskih radova vođenih od strane kandidata

Dr Darko Ćirić je bio **mentor ili komentor u 7 studentskih radova**:

- Aleksa Živković. Analiza autofagije u limfocitima pacijenata sa tip 2 Diabetes Mellitus-om kod kojih su povišeni nivoi lipida u krvi. Mentor: **dr Darko Ćirić**. 60. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem. Kopaonik, Srbija. 2019.
- Jovana Dimić. Postnatalni razvoj metalofilnih makrofaga timusa pacova. Mentor: prof. dr Živana Milićević, komentori: dr Tamara Martinović, **dr Darko Ćirić**; 57. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Srebrno Jezero, 2016.
- Dušan Ordić. Prisustvo autofagijskih vezikula u različitim tipovima neuroblastoma. Mentor: doc. dr Tamara Kravić Stevović, komentori: **dr Darko Ćirić**, dr Tamara Martinović; 56. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Vrnjačka Banja, 2015.
- Iva Milošević. Uticaj lovastatina na morfologiju mononuklearnih leukocita osoba sa hiperlipidemijom. Mentor: doc. dr Tamara Kravić Stevović, komentori: dr Tamara Martinović, **dr Darko Ćirić**; 56. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Vrnjačka Banja, 2015.
- Iva Milošević. The influence of lovastatin in vitro on morphology of mononuclear leukocytes in hyperlipidemic persons. Mentors: asist. prof. dr Tamara Kravić Stevović, TA Tamara Martinović, **TA Darko Ćirić**. 2nd Global Students' Conference of Biomedical Sciences. Belgrade, Serbia. 2015.
- Dušan Ordić. Morfološka analiza prisustva oštećenja mitohondrija u različitim tipovima neuroblastoma. Mentor: doc. dr Tamara Kravić Stevović, komentor: **dr Darko Ćirić**; 55. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije, Vrnjačka Banja, 2014.
- Anja Repar. Mobilizacija B-limfocita crvene pulpe slezine miševa tretiranih lipopolisaharidom. Mentor: prof. dr Miljana Obradović, komentor: **dr Darko Ćirić**; 55. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Vrnjačka Banja, 2014.

Mentorstva na studentskim razmenama

- Mentor studentima iz Brazila u okviru IFMSA razmenskog programa tokom januara 2017.
- Mentor studentima Sofia Marino Velasco i Salvador Lugo Perez iz Meksika u okviru IFMSA razmenskog programa tokom januara 2019.

Uključivanjem studenata u naučno istraživački rad (u 1 radu mentor, u 6 radova komentor) dr Darko Ćirić je doprineo njihovoj pedagoškoj i naučnoj edukaciji.

D. OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Član komisije za odbranu diplomskih radova:

- Kandidat: Tijana Nedeljković, tema: „Imunocitohemijska analiza ćelijske smrti C6 gliomskih ćelija tretiranih taksolom“, Komisija: asist. dr Ivana Lalić, asist. dr Darko Ćirić, doc. dr Aleksandar Mirčić (mentor), 2019.

E. NAUČNI I STRUČNI RAD

a) Spisak objavljenih naučnih radova

I) Originalni radovi *in extenso* u časopisima sa JCR liste: (12 dvanaest)

1. Stamenkovic M, Janjetovic K, Paunovic V, **Ćirić D**, Kravic-Stevovic T, Trajkovic V4. Comparative analysis of cell death mechanisms induced by lysosomal autophagy inhibitors. Eur J Pharmacol. 2019 Sep 15;859:172540. doi: 10.1016/j.ejphar.2019.172540. Epub 2019 Jul 13. (**IF 3.170, M22**)
2. Markovic O, Martinovic T, **Ćirić D**, Trpinac D, Cemerikic Martinovic V, Bumbasirevic V, Bila J, Marisavljevic D, Kravic-Stevovic T. Ultrastructural and morphometric analysis of enlarged platelets in congenital isolated asplenia. Vojnosanitetski Pregled: Military Medical & Pharmaceutical Journal of Serbia. Jul2019, Vol. 76 Issue 7, p740-744. 5p. doi.org/10.2298/VSP170110168M. (**IF 0.272, M23**)
3. Tosic J, Stanojevic Z, Vidicevic S, Isakovic A, **Ćirić D**, Martinovic T, Kravic-Stevovic T, Bumbasirevic V, Paunovic V, Jovanovic S, Todorovic-Markovic B, Markovic Z, Danko M, Micusik M, Spitalsky Z, Trajkovic V. Graphene quantum dots inhibit T cell-mediated neuroinflammation in rats. Neuropharmacology. 2019 Mar 1;146:95-108. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.11.030. Epub 2018 Nov 22. (**IF 4.367, M21**)
4. **Ćirić D**, Martinovic T, Petricevic S, Trajkovic V, Bumbasirevic V, Kravic-Stevovic T. Metformin exacerbates and simvastatin attenuates myelin damage in high fat diet-fed C57BL/6 J mice. Neuropathology. 2018 Oct;38(5):468-474. doi: 10.1111/neup.12507. Epub 2018 Aug 19. (**IF 2.161, M22**)
5. Martinovic T, **Ćirić D**, Pantic I, Lalic K, Rasulic I, Despotovic S, Lalic I, Djuricic D, Bumbasirevic V, Kravic-Stevovic T. Unusual shape and structure of lymphocyte nuclei is linked to hyperglycemia in type 2 diabetes patients. Tissue Cell. 2018 Jun;52:92-100. doi: 10.1016/j.tice.2018.04.005. Epub 2018 Apr 24. (**IF 1.553, M22**)
6. Samardzija G, Stevovic TK, Djuricic S, Djokic D, Djuricic M, **Ćirić D**, Martinovic T, Bumbasirevic V, Vujic D. Aggressive human neuroblastomas show a massive increase in the numbers of autophagic vacuoles and damaged mitochondria. Ultrastruct Pathol. 2016; 40(5):240-8. doi: 10.1080/01913123.2016.1187689. Epub 2016 Aug 16. (**IF 0.694, M23**)
7. Popovic M, Stanojevic Z, Tosic J, Isakovic A, Paunovic V, Petricevic S, Martinovic T, **Ćirić D**, Kravic-Stevovic T, Soskic V, Kostic-Rajacic S, Shakib K, Bumbasirevic V, Trajkovic V. Neuroprotective arylpiperazine dopaminergic/serotonergic ligands suppress experimental autoimmune encephalomyelitis in rats. J Neurochem. 2015 Oct;135(1):125-38. doi: 10.1111/jnc.13198. Epub 2015 Jul 15. (**IF 3.842, M21**)
8. Papastefanaki F, Jakovcevski I, Poulia N, Djogo N, Schulz F, Martinovic T, **Ćirić D**, Loers G, Vossmeier T, Weller H, Schachner M, Matsas R. Intraspinal delivery of polyethylene glycol coated gold nanoparticles promotes functional recovery after spinal cord injury. Mol Ther. 2015; 23(6):993-1002. doi: 10.1038/mt.2015.50. Epub 2015 Mar 25 (**IF 6.938, M21a**)
9. Volarevic V, Paunovic V, Markovic Z, Simovic Markovic B, Misirkic-Marjanovic M, Todorovic-Markovic B, Bojic S, Vucicevic L, Jovanovic S, Arsenijevic N, Holclajtner-Antunovic I, Milosavljevic M, Dramicanin M, Kravic-Stevovic T, **Ćirić D**, Lukic ML, Trajkovic V. Large graphene quantum dots alleviate immune-mediated liver damage. ACS Nano. 2014 Dec 23;8(12):12098-109. doi: 10.1021/nn502466z . (**IF 12.881, M21a**)
10. Vucicevic L, Misirkic-Marjanovic M, Paunovic V, Kravic-Stevovic T, Martinovic T, **Ćirić D**, Maric N, Petricevic S, Harhaji-Trajkovic L, Bumbasirevic V, Trajkovic V. Autophagy inhibition uncovers the neurotoxic action of the antipsychotic drug olanzapine. Autophagy. 2014; 10(12):2362-78. doi: 10.4161/15548627.2014.984270. Epub Dec 31:0. (**IF 11.753, M21a**)
11. Milićević NM, Lalić IM, Despotović SZ, **Ćirić DN**, Westermann J, De Waal Malefyt R, Milićević Ž. Aberrant tissue positioning of metallophilic macrophages in the thymus of XCL1-deficient mice. Anat Rec (Hoboken). 2014 Aug;297(8):1472-7. doi: 10.1002/ar.22935. (**IF 1.542, M22**)
12. Misovic M, Milenkovic D, Martinovic T, **Ćirić D**, Bumbasirevic V, Kravic-Stevovic T. Short term exposure to UV-A, UV-B and UV-C irradiation induces alteration in cytoskeleton and autophagy in human keratinocytes. Ultrastruct Pathol 2013; 37(4):241-248. doi:10.3109/01913123.2012.756568. (**IF 1.133, M23**)

VIII) Izvod u zborniku međunarodnog skupa: (23 dvadeset tri)

1. Ž. Stanojević, J. Tasić, S. Vidičević, S. Petričević, N. Tomonjić, **Ćirić D**, Martinović T, Kravić-Stevović T, Bumbaširević V, V. Trajković, A. J. Isaković. Anti-neuroinflammatory and neuroprotective effects of graphene quantum dots. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, 10. - 13. July, 2019. SY23-110.
2. Ljubica Vucicevic, Maja Misirkic, **Darko Ćirić**, Tamara Martinovic, Maja Jovanovic, Aleksandra Isakovic, Ivanka Markovic, Nevena Zogovic, Mark Foretz, Yoana Rabanal-Ruiz, Viktor I. Korolchuk, Vladimir Trajkovic. Autophagy regulation and its role in glutamate excitotoxicity during nutrient stress. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, 10. - 13. July, 2019. SY31-144.
3. **Darko Ćirić**, Tamara Martinovic, Sasa Petricevic, Vladimir Trajkovic, Vladimir Bumbasirevic, Tamara Kravic-Stevovic. Metformin exacerbates myelin damage in high fat diet-fed C57BL/6J mice. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, 10. - 13. July, 2019. P051-283.
4. Tamara Kravic-Stevovic, **Darko Ćirić**, Tamara Martinovic, Sasa Petricevic, Vladimir Trajkovic, Vladimir Bumbasirevic. Simvastatin attenuates myelin damage in high fat diet-fed C57BL/6J mice. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, 10. - 13. July, 2019. P057-289.
5. Tamara Martinovic, **Darko Ćirić**, Tamara Kravic-Stevovic, Florentia Papastefanaki, Igor Jakovcevski, Nafsika Poulia, Nevena Djogo, Florian Schulz, Gabrielle Loers, Tobias Vossmeier, Horst Weller, Melitta Schachner, Rebecca Matsas, Vladimir Bumbasirevic. The effect polyethylene glycol-coated gold nanoparticles on ultrastructural morphology of spinal cord after injury. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, 10. - 13. July, 2019. P061-292.
6. Sašenka Vidičević, Jelena Tasić, Željka Stanojević, Nina Tomonjić, Tamara Martinovic, **Darko Ćirić**, Aleksandra Isaković, Saša Petričević, Vladimir Trajković. Investigation of cuprizone induced demyelination mechanisms in vivo and in vitro. FENS regional meeting, Belgrade, Serbia, 10. - 13. July, 2019. P279-504.
7. T. Martinovic, **D. Ćirić**, T. Kravic-Stevovic, F. Papastefanaki, I. Jakovcevski, N. Poulia, N. Djogo, F. Schulz, G. Loers, T. Vossmeier, H. Weller, M. Schachner, R. Matsas, V. Bumbasirevic. Polyethylene Glycol Coated Gold Nanoparticles Nerve Tissue Uptake After Spinal Cord Injury. 1st International Conference ELMINA 2018, Belgrade, Serbia, 2018. (Meeting Abstract) Book of abstracts; p269-271.
8. T. Kravic-Stevovic, T. Martinovic, **D. Ćirić**, V. Paunovic, B. Ristic, Z. Markovic, B. Todorovic-Markovic, M. Kosic, J. Prekodravac, M. Micusik, Z. Spitalsky, V. Trajkovic, L. Harhaji-Trajkovic, V. Bumbasirevic. Transmission Electron Microscopy in Evaluation of Curcumin Nanoparticles Cellular Uptake. 1st International Conference ELMINA 2018, Belgrade, Serbia, 2018. (Meeting Abstract) Book of abstracts; p266-268.
9. **D. Ćirić**, T. Martinovic, T. Kravic-Stevovic, V. Volarevic, V. Paunovic, Z. Markovic, B. Simovic Markovic, M. Misirkic-Marjanovic, B. Todorovic-Markovic, S. Bojic, L. Vucicevic, S. Jovanovic, N. Arsenijevic, I. Holclajtner-Antunovic, M. Milosavljevic, M. Dramicanin, M.L. Lukic, V. Trajkovic, V. Bumbasirevic. Ultrastructural Analysis of Large Graphene Quantum Dots Internalization in Hepatocytes. 1st International Conference ELMINA 2018, Belgrade, Serbia, 2018. (Meeting Abstract) Book of abstracts; p272-274.
10. Tosic J., Vidicevic S., Stanojevic Z., Paunovic V., Perticevic S., Martinovic T., Kravic-Stevovic T., **Ćirić D.**, Markovic Z., Isakovic A., Trajkovic V. Graphene Quantum Dots show anti-inflammatory effect on animal model of neuroinflammation. FENS regional meeting, Pecs, Hungary, 20. - 23. Sep, 2017. P3-284.
11. J. Tošić, S. Vidičević, Z. Stanojević, V. Paunović, S. Petričević, T. Martinović, T. Kravić-Stevović, **D. Ćirić**, Z. Marković, A.J. Isaković, V. Trajković. Graphene quantum dots show protective effect on a model of experimental autoimmune encephalomyelitis. 29th ECNP Congress, Vienna, Austria, 2016. European Neuropsychopharmacology 2016; 26:S211–S212.
12. T. Martinovic, **D. Ćirić**, L. Vucicevic, M. Misirkic-Marjanovic, V. Bumbasirevic, V. Trajkovic, T. Kravic-Stevovic. The presence of autophagy in mononuclear blood cells of patients with diabetes mellitus type II. 1st International Congress of Serbian Pathologists and Cytologists Association, Zlatibor, Serbia, 2016. (Meeting Abstract) Materia Medica 2016; 32 (2):1471-1472.
13. V. Volarevic, V. Paunovic, Z. Markovic, B. Simovic Markovic, M. Misirkic Marjanovic, B. Todorovic Markovic, S. Bojic, L. Vucicevic, S. Jovanovic, N. Arsenijevic, I. Holclajtner-Antunovic, M. Milosavljevic, M. Dramicanin, T. Kravic-Stevovic, **D. Ćirić**, M.L. Lukic, V. Trajkovic. 50th The international liver congress, Vienna, Austria, 2015. P0457: Graphene quantum dots attenuate concavalin A-induced hepatitis. Journal of Hepatology 2015; 62:S483-S484.
14. T. Martinovic, **D. Ćirić**, I. Milosevic, V. Bumbasirevic, T. Kravic-Stevovic. Morphological characteristics and the presence of lipid droplets in mononuclear leukocytes of healthy persons and persons with hyperlipidemia treated with Lovastatin in vitro. 27th European Congress of Pathology, Belgrade, Serbia, 2015. (Meeting Abstract) Virchows Arch 2015; 467(1):S234. doi: 10.1007/s00428-015-1805-9.

15. **D. Ćiric**, T. Martinovic, G. Samardzija, S. Djuricic, D. Ordic, V. Bumbasirevic, T. Kravic Stevovic. Quantitative analysis of autophagy and mitochondria damage in different types of neuroblastoma. 27th European Congress of Pathology, Belgrade, Serbia, 2015. (Meeting Abstract) Virchows Arch 2015; 467(1):S234.
16. O. Skrobic, T. Martinovic, **D. Ćiric**, A. Simic, P. Pesko, V. Bumbasirevic, T. Kravic Stevovic. Properties of esophageal neosquamous epithelium in Barrett esophagus patients treated with endoscopic radiofrequency ablation. 27th European Congress of Pathology, Belgrade, Serbia, 2015. (Meeting Abstract) Virchows Arch 2015; 467(1):S234-235.
17. D. Skiljevic, **D. Ćiric**, T. Martinovic, V. Bumbasirevic, Lj. Medenica, T. Kravic Stevovic. Generalized exfoliative dermatitis as a manifestation of chronic multifocal type of Langerhans cell histiocytosis. 27th European Congress of Pathology, Belgrade, Serbia, 2015. (Meeting Abstract) Virchows Arch 2015; 467(1):S235.
18. Papastefanaki F, Jakovceviski I, Pouliou N, Djogo N, Schulz F, Martinovic T, **Ćiric D**, Loers G, Vossmeier T, Weller H, Schachner M, Matsas R. Intraspinal delivery of polyethylene glycol coated gold nanoparticles promotes functional recovery after spinal cord injury. XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease, Bilbao, Spain, 2015. (Meeting Abstract) GLIA, 2015; 63: E424-E424. doi: 10.1002/glia.22870.
19. M. Popovic, Z. Stanojevic, J. Tosic, A. Isakovic, V. Paunovic, S. Petricevic, T. Martinovic, **D. Ćiric**, V. Trajkovic. Protective effect of arylpiperazine-based dopaminergic ligand treatment in experimental autoimmune encephalomyelitis. 27th ECNP Congress, Berlin, Germany, 2014. (Meeting Abstract) European Neuropsychopharmacology 2014; 24(2): S199. doi: 10.1016/S0924-977X(14)70307-4.
20. T. Martinovic, **D. Ćiric**, O. Markovic, D. Trpinac, V. Bumbasirevic, T. Kravic Stevovic. Ultrastructural characteristics of bone marrow aspirate in congenital asplenia – a case report. 26th European Congress of Pathology, London, United Kingdom, 2014. (Meeting Abstract) Virchows Arch 2014; 465(1):S330. doi:10.1007/s00428-014-1618-2.
21. Vucicevic L., Paunovic V., Misirkic-Marjanovic M., Maric Bojovic N., Martinovic T., **Ćiric D.**, Maric N., Petricevic S., Harhaji-Trajkovic L., Bumbasirevic V., Trajkovic V. Autophagy inhibition uncovers the neurotoxic action of olanzapine. (Meeting Abstract) 6th Congress of the Serbian Neuroscience Society, Belgrade, Serbia, 2013. pp. 57.
22. T. Martinovic, **D. Ćiric**, O. Markovic, D. Trpinac, T. Kravic. Enlarged platelets with abnormal morphology in congenital asplenia: A case report. 25th European Congress of Pathology, Lisbon, Portugal, 2013. (Meeting Abstract) Virchows Arch 2013; 463(2):213. doi: 10.1007/s00428-013-1444-y.
23. M Bajcetic, M Labudovic-Borovic, V Sekicki, D Dundjerovic, N Janeski, **D Ćiric**. Medical students' perception of learning histology in an online environment. AMEE 2006 Abstract Book. p. 187.

IX) Izvod u zborniku nacionalnog skupa: (5 pet)

1. N. Krako Jakovljević, N.M. Lalić, K. Pavlović, A. Jotić, Lj. Lukić, T. Miličić, M. Maćešić, J. Stanarčić Gajović, M. Jovanović, I. Marković, T. Martinović, **D. Ćirić**, T. Kravić-Stevović, V. Bumbaširević. Ispitivanje subćelijskih mehanizama *in vitro* modelima insulinske rezistencije na ćelijama jetre i skeletnog mišića. 10. Srpski kongres o šećernoj bolesti – sa internacionalnim učešćem, Beograd, 22.11.2017. p34.
2. N. Krako Jakovljević, N.M. Lalić, A. Jotić, Lj. Lukić, T. Miličić, M. Maćešić, J. Stanarčić Gajović, M. Jovanović, I. Marković, T. Martinović, **D. Ćirić**, T. Kravić-Stevović, V. Bumbaširević. Analiza *in vitro* modela za izučavanje insulinske rezistencije i njenih subćelijskih mehanizama. 5. Kongres endokrinologa Srbije sa međunarodnim učešćem (5 KES 2016), Beograd, 9-12.12.2016. Zbornik sažetaka p62.
3. J. Tošić, S. Vidičević, Z. Stanojević, V. Paunović, S. Petričević, T. Martinović, T. Kravić-Stevović, **D. Ćirić**, Z. Marković, A.J. Isaković, V. Trajković. Protective effect of graphene quantum dots in experimental autoimmune encephalomyelitis, VII congress of Serbian Immunology Society, Belgrade, Serbia. 27. - 28.04.2016 VII congress of Serbian Immunology Society, p.25.
4. Ž. Stanojević, J. Tošić, M. Popović, S. Vidičević, A. Isaković, V. Paunović, T. Martinović, **D. Ćirić**, T. Kravić Stevović, V. Bumbaširević., V. Trajković. Protektivno dejstvo arilpiperazinskih liganada dopaminergičkih/serotonergičkih receptora u eksperimentalnom autoimunskom encefalomijelitisu. VII naučni sastanak Društva imunologa Srbije, Beograd. 27.04.2016. p27
5. Čuculanovic S, Čuturilo N, **Ćiric D**. Karakteristike febrilnih konvulzija u uzrastu do dve godine. 49. Kongres studenata biomedicinskih nauka Srbije sa internacionalnim učešćem, Lepenski Vir; Zbornik sažetaka (elektronska forma), 2008.

XI) Poglavlja u knjigama, udžbenicima i praktikumima (2 dva):

1. Milićević Ž, Čirić D, Lalić I, Despotović S, Milićević NM. Ćelijska i molekularna osnova starenja. U: Poremećaji i bolesti krvi i krvotvornih organa kod starih (urednik: prof. dr Dragomir Marisavljević). Zavod za udžbenike, Beograd, 2017, pp. 7-14.
2. Milićević N, Čirić D. Embriologija i razvojni poremećaji reproduktivnog trakta. U Radunović N. (urednik), Humana reprodukcija, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2013, 27-34.

b) Rukovođenje ili učešće na projektima

- saradnik na projektu Ministarstva za nauku i obrazovanje Republike Srbije "Modulacija signalnih puteva koji kontrolišu intracelularni energetske bilans u terapiji tumora i neuro-imuno-endokrinih poremećaja" (III 41025); rukovodilac projekta: prof. dr Vladimir Trajković
- saradnik na projektu "Istraživanja molekularnih mehanizama programirane smrti ćelija", Fond SANU F-35, rukovodilac projekta prof dr Vladimir Bumbaširević

c) Citiranost

Radovi dr Darka Čirića su citirani 103 puta, h indeks 5 prema podacima Scopus-a.

F. OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Dr Darko Čirić je objavio ukupno 40 naučnih radova (12 radova u celini i 28 izvoda sa kongresa) i 2 poglavlja u udžbenicima i knjigama. Svi radovi štampani u celini su objavljeni u međunarodnim časopisima kategorija M21a, M21, M22 i M23 indeksiranim u bazama podataka Current Contents (CC) ili Science Citation Index (SCI), sa ukupnim impakt faktorom 50,306. Pet od dvanaest navedenih radova je publikovao od reizbora u zvanje asistenta 2017. godine, u jednom od ovih radova je prvi autor, a u ostala četiri rada je saradnik. Pored toga dr Čirić je prvi autor u još 3 rada saopštenih na međunarodnim i nacionalnim kongresima, i saradnik u 25 radova saopštenih na kongresima.

Osnovni pravac istraživanja dr Darka Čirića se do sada odnosio na morfološku detekciju autofagije u različitim ćelijskim linijama i tkivima. U fokusu ovih istraživanja su životinjski modeli tip 2 dijabetes melitusa i mehanizmi uključeni u proces autofagije. Ovo je i tematika njegove doktorske disertacije. U tom periodu sarađivao je sa kolegama sa Instituta za imunologiju, Instituta za biohemiju i Instituta za histologiju i embriologiju u istraživanjima procesa autofagije, apoptoze i imunskog odgovora u *in vivo* istraživanjima eksperimentalnog autoimunskog encefalomijelitisa, *in vitro* ćelijskim kulturama i *ex vitro* kulturama limfocita, i bio je koautor u zajedničkim publikacijama. Doprinos dr Čirića je, u tim publikacijama, u morfološkoj detekciji procesa autofagije, apoptoze i inflamacije specifičnim imunocitohemijskim (TUNEL, imunofluorescenca) metodama na konfokalnom i svetlosnom mikroskopu i metodama transmisije elektronske mikroskopije. Pored ultrastrukturne analize ćelija i tkiva transmisijom elektronskim mikroskopom, dr Darko Čirić u svojim istraživanjima koristi i različite metode morfometrije u cilju kvantifikacije promena na svetlosnoj mikroskopiji i na ultrastrukturnom nivou ćelija, kao što su primena volumetrijske analize autofagijskih vezikula ili drugih organela u ćeliji. Primenom konfokalne mikroskopije vrši detekciju i kolokalizaciju različitih molekula uključenih u proces autofagije, kao i detekciju različitih organela značajnih u ovom procesu kao što su mitohondrije i lizozomi. U okviru zajedničkog projekta sa kolegama sa Instituta za imunologiju i Instituta za biohemiju, dr Čirić je radio elektronsko-mikroskopsku detekciju nano-čestica u različitim tipovima ćelija i tkiva, ultrastrukturnu analizu efekta nano-čestica na ćelije, kao i detekciju fluorescentnih nano-čestica primenom konfokalne mikroskopije.

Pored obuke na Institutima Medicinskog fakulteta u Beogradu, dr Tamara Martinović je boravio u Laboratorijama za molekularnu neurogenetiku Centra za molekularnu neurobiologiju Univerziteta Ependorf u Hamburgu, Nemačka. Tokom boravka u ovim laboratorijama ovladao je tehnikama rada sa kulturama ćelija, transfekcije ćelija u kulturi, koimunoprecipitacije, imunoblot analize, transformacije bakterijskih ćelija i bakterija u kulturi, amplifikacije i izolacije DNK plazmida.

U svojim istraživanjima, dr Čirić koristi široku paletu mikroskopskih metoda, uključujući savremene metode elektronske i konfokalne mikroskopije, kao i metode ćelijske i molekularne biologije.

Iznete činjenice pokazuju da dr Darko Čirić ispunjava sve kriterijume za izbor u zvanje docenta na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

G. OCENA O ANGAŽOVANJU U RAZVOJU NASTAVE I DRUGIH DELATNOSTI VISOKOŠKOLSKJE USTANOVE

Dr Darko Čirić veoma savesno, odgovorno i aktivno učestvuje u realizaciji nastave na Katedri za histologiju i embriologiju u okviru Integriranih akademskih studija, Osnovnih akademskih studija – Sestrinstvo i Integriranih akademskih studija na engleskom jeziku. Učestvuje u izvođenju tri izborna predmeta na Katedri histologije i embriologije – „Histološke metode“ na I godini Integriranih akademskih studija medicine, „Uvod u

medicinsku edukaciju“ i „eUčenje u medicinskoj edukaciji“ na II godini Integriranih akademskih studija medicine. Pored toga, on aktivno prati i savremene trendove u pedagoškoj praksi, posebno primenu eLearning metode. U rad programa „Reticulum“ uključio se školske 2012/13. od kada aktivno učestvuje u ovom obliku nastave. Uključen je u izvođenje praktične nastave na Specijalističkim akademskim studijama iz Mikroskopije i ćelijske biologije koje se izvode na Katedri za histologiju i embriologiju.

Dr Ćirić je bio mentor ili komentor u sedam studentskih naučnih radova. U okviru IFMSA razmenskog programa dr Tamara Martinović bio je mentor studentima iz Brazila i Meksika 2017. i 2019. godine. Učestvuje u programu kontinuirane medicinske edukacije Medicinskog fakulteta kao predavač i organizator praktičnih kurseva elektronske mikroskopije.

Dr. Darko Ćirić obavlja funkciju sekretara katedre za postdiplomsu nastavu na histologiji i embriologiji od 2018. godine.

IZBORNI USLOVI ZA IZBOR U NASTAVNIČKA ZVANJA

Kandidat za izbor u zvanje nastavnika treba da ispuni minimalno po jednu odrednicu iz 2 od 3 izborna uslova. Dati kratak opis izabranih odrednica

1) Za stručno-profesionalni doprinos:

1.3.1. Učestvovao kao predavač i u organizaciji praktičnog kursa transmisije elektronske mikroskopije I deo – Teorijske osnove TEM i fiksacija uzoraka za elektronsku mikroskopiju, održanog 08.05.2018., koji je ocenjen sa prosečnom ocenom 5

1.3.2. Učestvovao kao predavač i u organizaciji praktičnog kursa transmisije elektronske mikroskopije II deo – Priprema uzoraka za TEM i analiza osnovnih citoloških struktura elektronskim mikroskopom, održanog 09.05.2018., koji je ocenjen sa prosečnom ocenom 5

1.3.3. Učestvovao kao predavač i u organizaciji praktičnog kursa transmisije elektronske mikroskopije III deo – Primena TEM u dijagnostici: indikacije i tumačenje rezultata, održanog 10.05.2018., koji je ocenjen sa prosečnom ocenom 5

3) Za saradnju sa drugim visokoškolskim, naučno-istraživačkim ustanovama u zemlji i inostranstvu - mobilnost:

-za izbor u zvanje docenta

3.1.1. Učešće na „Leica application training on confocal microscope SP8“, 19.-21.03.2013., Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Beograd, Srbija

3.1.2. Učešće na COST (European Cooperation in Science and Technology) skupu: “Tenascins and ECM Modulation in Plasticity and Neuroinflammation”, 14.-15.06.2013., Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

3.1.3. Učešće na međunarodnoj letnjoj DAAD školi “Astrocytes and oligodendrocytes - role of neuroglia in health and disease”, 27.-30. jun 2014, Naučni centar Petnica, Srbija

3.1.4. Učešće na međunarodnom kursu Asocijacije naučnika i stipendista Italije i Srbije (AIS3) “Quality of Life Workshop 2016 Nano for Health”, 21.09.2016., Institut “Mihajlo Pupin”, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija

3.3.1. Studijski boravak u laboratoriji prof. M. Kneussel-a u Centru za molekularnu neurobiologiju (ZMNH), Univerzitetske klinike Hamburg-Eppendorf, Hamburg, Nemačka u okviru „Southeast Europe Cooperation academic exchange program“, 01.10.-31.10.2014. godine

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na raspisani konkurs za izbor nastavnika u zvanje docenta za užu naučnu oblast HISTOLOGIJA I EMBRIOLOGIJA, koji je objavljen na internet stranici Nacionalne službe za zapošljavanje 4.7.2019. godine, javio se jedan kandidat: dr Darko Ćirić.

Dr Darko Ćirić je u toku svog rada na Institutu za histologiju i embriologiju i jednogodišnjeg studijskog boravka na medicinskom fakultetu u Hamburgu, Nemačka savladao mnogobrojne savremene mikroskopske tehnike, uključujući imunohistohemijske i morfometrijske metode, elektronsku mikroskopiju, rad sa kulturama ćelija, kao i raznovrsne metode molekularne biologije (Imunoblot, koimunoprecipitacija, transfekcija ćelija).

Dr Darko Ćirić je autor ili koautor u 12 (dvanaest) radova *in extenso* objavljenih u časopisima indeksiranim na JCR listi sa kumulativnim impakt faktorom 50,306 (5 u kategoriji M21, 4 u kategoriji M22 i 3 u kategoriji M23). Dr Darko Ćirić je autor i koautor 23 izvoda objavljenih u zbornicima međunarodnih skupova i 5 izvoda objavljenog u zbornicima nacionalnog skupa. Uključen je u realizaciju nastave u online okruženju, u okviru eLearning projekta “Reticulum”. Aktivno je učestvovao u uvođenju novih mikroskopskih i

morfometrijskih metoda, što je rezultiralo širenjem naučno-istraživačke saradnje sa drugim laboratorijama i intenzivnijim uključivanjem studenata u naučno-istraživački rad.

Na osnovu svega izloženog, komisija jednoglasno i sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Medicinskog fakulteta dr Darka Ćirića, asistenta za užu naučnu oblast Histologija i embriologija, za izbor u zvanje docenta za užu naučnu oblast Histologija i embriologija na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Beograd, 30.9.2019.

Komisija:

Prof. dr Vladimir Bumbaširević, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, predsednik

Doc. dr Mila Ćetković-Milisavljević, docent Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Prof. dr Vesna Danilović, redovni profesor Stomatološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu