

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за припрему реферата у саставу:

1. **Проф. др Татјана Симић**, редовни професор Медицинског факултета у Београду, председник
2. **Проф. др Владимир Бумбаширевић**, редовни професор Медицинског факултета у Београду
3. **Академик др Љубиша Ракић**, редовни члан САНУ

одређена на седници Изборног Већа Медицинског факултета у Београду одржаној 22. 04.2015.године, анализирала је пријаве на конкурс за избор једног (1) наставника у звање **редовног професора** за ужу научну област **МЕДИЦИНСКА И КЛИНИЧКА БИОХЕМИЈА**, расписан у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, објављен 29.04.2015. године подноси следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс јавио се једна (1) кандидаткиња: **др Иванка (Драгомир) Марковић**, доктор медицинских наука, специјалиста клиничке биохемије, ванредни професор на предмету Медицинска и клиничка биохемија Медицинског факултета Универзитета у Београду

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Иванка Д. Марковић је рођена 19.04.1968. године у Београду. Запослена је на Институту за медицинску и клиничку биохемију Медицинског факултета Универзитета у Београду у звању ванредног професора (научна област Медицинска и клиничка биохемија).

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Основне студије

Др Иванка Марковић је дипломирала на Медицинском факултету у Београду 23.03.1992. године са просечном оценом у току студија 9,82 (девет осамдесет два).

Магистеријум

Магистарску тезу под насловом “Преузимање Л-аланина кроз крвно мождану баријеру *in situ* перфундованог мозга заморчића”, (ужа научна област неуронауке) одбранила је 1995. године на Универзитету у Београду (Центар за мултидисциплинарске студије) пред комисијом у саставу Проф. др Мирјана Русић-Стојиљковић, доц. Др Душан Митровић и проф. др Љубиша Ракић, ментор.

Докторат

Докторску дисертацију под насловом “Транспорт и метаболизам ендогених нуклеозида на изолованом перфундованом хориоидном плексусу овце” (ужа научна област неурохемија) одбранила је на Медицинском факултету Универзитета у Београду 1998. године пред комисијом у саставу: проф. др Владимир Костић, проф. др Милош Јанићијевић, проф. др Душан Митровић, проф. др Љубиша Ракић, коментор и проф. др Богдан Ђуричић, ментор.

Специјализација

Специјалистички испит из клиничке биохемије др Иванка Марковић је положила са одличном оценом 2002. године и стекла звање **специјалисте клиничке биохемије**.

Године 2013., др Иванка Марковић је стекла звање **специјалисте лабораторијске медицине**, као и **субспецијалисте молекуларно-биолошке и имунохемијске дијагностике**.

Досадашњи избори у наставна и научна звања

Др Иванка Марковић је изабрана у звање **асистента** за ужу научну област Биохемија на Медицинском факултету у Београду **16.11.1996.** године, а затим поново **15.03.2001.** године. У звања **доцента** за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија др Марковић је изабрана **07.07.2004.** године, у звање ванредног професора **24. 12. 2009.**, и затим поново **24.03.2015.** године.

Ц. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

Проф. Др Иванка Марковић је поднела списак публикованих радова који садржи 83 библиографске јединице класификоване на начин који је прописан.

1. а) Списак објављених научних и стручних радова

Оригинални радови *in extenso* у часописима са JCR листе:

1. Redžić Z, Marković I, Jovanović S, Zloković B, Rakić Lj. Penetration of [³H] tiazofurin into guinea pig eye by a saturable mechanism. *Eur J Ophthalmol*. 1995; 5 (2) 131-5. **M23** IF 0,541
2. Redžić Z, Marković I, Jovanović S, Mitrović D, Zloković B, Rakić Lj. Slow penetration of [³H] tiazofurin into guinea pig brain by a saturable mechanism. *Methods Find Exp Clin Pharmacol*. 1995; 17(6): 407-414. **M23** IF 0,322
3. Mitrović D, Redžić Z, Marković I, Jovanović S, Rosić M, Rakić Lj. Tiazofurin uptake by the isolated guinea pig heart. *J Chemotherapy*, 1995; 7 (6): 543-8. **M23** IF 0,678
4. Redžić Z, Marković I, Gašić J, Jovanović S, Mitrović D, Zloković B, Rakić Lj. Kinetics and sodium independence of [³H] tiazofurin blood to brain transport in the guinea pig. *Methods Find Exp Clin Pharmacol*. 1996, 18(6): 413-18. **M23** IF 0,322
5. Redžić Z, Segal M, Marković I, Gašić J, Vidović V and Rakić Lj. The characteristics of nucleoside transport on the blood "side" of the sheep choroid plexus and the effect of NO inhibition on these processes. *Brain Res*. 1997; 767: 26-33. **M22** IF 2,15
6. Redžić Z, Gašić J, Marković I, Vojvodić V, Vranić V, Jovanović S, Rakić Lj. The effects of NO synthesis inhibition on the uptake of endogenous nucleosides into the rat brain. *Neurosci Res Commun*. 1998, 22 (1), 11-20. **M23** IF 0,74
7. Redžić Z, Marković I, Gašić J, Vidović V, Rakić Lj. Endogenous nucleosides in the guinea pig eye: Analysis of transport and their metabolites. *Exp Eye Res*. 1998, 66; 315-25. **M21** IF 2,103
8. Redžić Z, Segal M, Gašić J, Marković I, Isaković A and Rakić Lj. The Kinetics of Tiazofurin Uptake by the Isolated Perfused Choroid Plexus of the Sheep. *Methods Find Exp Clin Pharmacol*. 2000, 22 (3): 149-154 **M23** IF 0,543
9. Redžić Z, Segal M, Gašić J, Marković I, Vojvodić V, Isaković A, Thomas S and Rakić Lj. The characteristics of nucleobases transport and metabolism by the perfused sheep choroids plexus. *Brain Res*. 2001, 888: 66-74. **M22** IF 2,489
10. Redžić Z, Segal M, Gašić J, Marković I, Isakovic A, Vojvodić V, Thomas S and Rakić Lj. The kinetics of hypoxanthine transport across the perfused choroids plexus of the sheep *Brain Res*. 2002, 925, 169-175. **M22** IF 2,409
11. Rustom A, Saffrich R, Marković I, Walther P and Gerdes HH. Nanotubular highways for intercellular organelle transport. *Science*. 2004; 303(5660):1007-10. **M21** IF 31,853
12. Dekanski D, Piperski V, Tasić J, Marković I, Jokanović M, Stukalov P, Mitrovic D. Transport of endogenous nucleosides in guinea pig heart. *Can J Physiol Pharmacol*. 2004; 82(12):1061-7. **M23** IF 1,603
13. Pešić M, Marković JZ, Janković D, Kanazir S, Marković ID, Rakić L, Ruždijić S. Induced resistance in the human non small cell lung carcinoma (NCI-H460) cell line in vitro by anticancer drugs. *J Chemother*. 2006; 18(1):66-73. **M23** IF 1,374

14. Jankovic D, Pesic M, Markovic J, Kanazir S, Marković I, Rakic L, Ruzdijic S. The combination of sulfinosine and 8-Cl-cAMP induces synergistic cell growth inhibition of the human neuroblastoma cell line in vitro. *Invest New Drugs*. 2006; 24(1):15-25. **M21** IF 2,538
15. Harhaji L, Isaković A, Raičević N, Marković Z, Todorović-Marković B, Nikolić N, Vranješ-Djurić S, Marković I, Trajković V. Multiple mechanisms underlying the anticancer action of nanocrystalline fullerene. *Eur J Pharmacol*. 2007; 568 (1-3): 89-98 **M22** IF 2,376
16. Andjelković T, Pešić M, Banković J, Tanić T, Marković I, Ruždijić S. Synergistic effects of the purine analog sulfinosine and curcumin on the multidrug resistant human non-small cell lung carcinoma cell line (NCI-H460/R). *Cancer Biol Ther*. 2008; 7(7):1024-32. **M22** IF 2,711
17. Pešić M, Andjelković T, Banković J, Marković I, Rakić L, Ruždijić S. Sulfinosine enhances doxorubicin efficacy through synergism and by reversing multidrug resistance in the human non-small cell lung carcinoma cell line (NCI-H460/R). *Invest New Drugs*. 2009; 27(2): 99-110. **M21** IF 3,072
18. Marković I; Segal M; Djuricic B, Redzic Z. Kinetics of nucleoside uptake by the basolateral side of the sheep choroid plexus epithelium perfused in situ. *Exp Physiol*. 2008; 93(3):325-33. **M22** IF 2,91 (*prvi autor*)
19. Leovac VM, Bogdanović GA, Jovanović LS, Joksović L, Marković V, Joksović MD, Denčić SM, Isaković A, Marković I, Heinemann FW, Trifunović S, Dalović I. Synthesis, characterization and antitumor activity of polymeric copper(II) complexes with thiosemicarbazones of 3-methyl-5-oxo-1-phenyl-3-pyrazolin-4-carboxaldehyde and 5-oxo-3-phenyl-3-pyrazolin-4-carboxaldehyde. *J Inorg Biochem*. 2011; 105(11):1413-1421, **M21** IF 3,317
20. Savić A, Dulović M, Poljarević JM, Misirlić-Denčić S, Jovanović M, Bogdanović A, Trajković V, Sabo TJ, Grgurić-Šipka S, Marković I*. Synthesis and in vitro Anticancer Activity of Ruthenium-Cymene Complexes with Cyclohexyl-Functionalized Ethylenediamine-N,N'-diacetate-Type Ligands. *ChemMedChem*. 2011; 6(10):1884-91, **M21** IF 3,306 (*nosilac rada*)
21. Aljancić IS, Pešić M, Milosavljević SM, Todorović NM, Jadranin M, Milosavljević G, Povrenović D, Banković J, Tanić N, Marković ID, Ruzdijić S, Vajs VE, Tesević VV. Isolation and biological evaluation of jatrophone diterpenoids from Euphorbia dendroides. *J Nat Prod*. 2011; 74(7):1613-20, **M21** IF 3,164
22. Pešić M, Banković J, Aljancić IS, Todorović NM, Jadranin M, Vajs VE, Tešević VV, Vučković I, Momčilović M, Marković ID, Tanić N, Ruždijić S. New anti-cancer characteristics of jatrophone diterpenes from Euphorbia dendroides. *Food Chem Toxicol*. 2011; 49(12):3165-73, **M21** IF 3,078
23. Kadija S, Stefanovic A, Jeremic K, Radojevic MM, Nikolic L, Markovic I, Atanackovic J. The utility of human epididymal protein 4, cancer antigen 125, and risk for malignancy algorithm in ovarian cancer and endometriosis. *Int J Gynecol Cancer*. 2012;22(2):238-44, **M22** IF 1,941
24. Tadić VM, Jeremic I, Dobric S, Isakovic A, Markovic I, Trajkovic V, Bojovic D, Arsic I. Anti-inflammatory, gastroprotective, and cytotoxic effects of Sideritis scardica extracts. *Planta Med* 2012;78(5):415-27, **M21** IF 2,348
25. Misirlic Dencic S, Poljarevic J, Vilimanovich U, Bogdanovic A, Isakovic AJ, Kravic Stevovic T, Dulovic M, Zogovic N, Isakovic AM, Grguric-Sipka S, Bumbasirevic V, Sabo T, Trajkovic V, Markovic I*. Cyclohexyl analogues of ethylenediamine dipropanoic acid induce caspase-independent mitochondrial apoptosis in human leukemic cells. *Chem Res Toxicol*. 2012;25(4):931-9, **M21** IF 3,667 (*nosilac rada*)
26. Jadranin, M., Pešić, M., Aljancić, I.S., Milosavljević, S.M., Todorović, N.M., Podolski-Renić, A., Banković, J., Tanić, N., Marković, I., Vajs, V.E., Tešević, V.V. Jatrophone diterpenoids from the latex of Euphorbia dendroides and their anti-P-glycoprotein activity in human multi-drug resistant cancer cell lines. *Phytochemistry* 2013; 86: 208-217 **M21** IF 3,050
27. Filipović NR, Marković I, Mitić D, Polović N, Milčić M, Dulović M, Jovanović M, Savić M, Nikšić M, Anđelković K, Todorović T. A comparative study of in vitro cytotoxic, antioxidant, and antimicrobial activity of Pt(II), Zn(II), Cu(II), and Co(III) complexes with N-heteroaromatic Schiff base (E)-2-[N'-(1-pyridin-2-yl-ethylidene)hydrazino]acetate. *J Biochem Mol Toxicol*. 2014; 28(3):99-110, **M23** IF 1,596
28. Dulovic, M., Jovanovic, M., Xilouri, M., Stefanis, L., Harhaji-Trajkovic, L., Kravic-Stevovic, T., Paunovic, V., Ardah, M.T., El-Agnaf, O.M.A., Kostic, V., Markovic, I.*, Trajkovic, V*. The protective role of AMP-activated protein kinase in alpha-synuclein neurotoxicity in vitro. *Neurobiol Dis*, 2014: 63: 1-11, **M21** IF 5,624 (*nosilac rada*)
29. Peric S, Mandic-Stojmenovic G, Markovic I, Stefanova E, Illic V, Parojcic A, Misirlic-Dencic S, Ostojic M, Rakocevic-Stojanovic V, Kostic V. Cerebrospinal fluid biomarkers of neurodegeneration in patients with juvenile and classic myotonic dystrophy type 1. *Eur J Neurol*. 2014;21(2):231-7, **M21** IF 4,162

30. Isakovic, A., Jeremic, I., Tadic, V., Isakovic, A., Trajkovic, V., Markovic, I., Redzic, Z. The mechanisms of in vitro cytotoxicity of mountain tea, *sideritis scardica*, against the C6 glioma cell line. *Planta Med.* 2013; 79 (16): 1516-1524, **M21** IF 2,348
31. Čobeljić, B., Pevec, A., Turel, I., Swart, M., Mitić, D., Milenković, M., Marković, I., Jovanović, M., Sladić, D., Jeremić, M., Anđelković, K. Synthesis, characterization, DFT calculations and biological activity of derivatives of 3-acetylpyridine and the zinc(II) complex with the condensation product of 3-acetylpyridine and semicarbazide. *Inorg Chim Acta*, 2013; 404: 5-12, **M22** IF 1,687
32. Filipović N, Grubišić S, Jovanović M, Dulović M, Marković I, Klisurić O, Marinković A, Mitić D, Anđelković K, Todorović T. Palladium(II) complexes with N-heteroaromatic bidentate hydrazone ligands: the effect of the chelate ring size and lipophilicity on in vitro cytotoxic activity. *Chem Biol Drug Des.* 2014; 84(3):333-41 **M22** IF 2.507
33. Bosnjak M, Ristic B, Arsin K, Mircic A, Suzin-Zivkovic V, Perovic V, Bogdanovic A, Paunovic V, Markovic I, Bumbasirevic V, Trajkovic V, Harhaji-Trajkovic L. Inhibition of mTOR-dependent autophagy sensitizes leukemic cells to cytarabine-induced apoptotic death. *PLoS One.* 2014; 9(4):e94374. **M21** IF 4,015
34. Milicic T, Jotic A, Markovic I, Lalic K, Jeremic V, Lukic L, Rajkovic N, Popadic D, Macesic M, Seferovic JP, Aleksic S, Stanarcic J, Covic M, Lalic NM. High Risk First Degree Relatives of Type 1 Diabetics: An Association with Increases in CXCR3(+) T Memory Cells Reflecting an Enhanced Activity of Th1 Autoimmune Response. *Int J Endocrinol.* 2014: 589360. **M23** IF 1.924
35. Savić A, Misirlić-Denčić S, Dulović M, Mihajlović-Lalić LE, Jovanović M, Grgurić-Šipka S, Marković I*, Sabo TJ*. Synthesis, characterization and ROS-mediated cytotoxic action of novel (S,S)-1,3-propanediamine-N,N'-di-2-(3-cyclohexyl)propanoic acid and corresponding esters. *Bioorg Chem.* 2014;54:73-80. **M23** IF 2.141 (*nosilac rada*)
36. Obradovic S, Djukanovic N, Todorovic Z, Markovic I, Zamaklar-Trifunovic D, Protic D, Ostojic M. Men with Lower HDL Cholesterol Levels have Significant Increment of Soluble CD40 Ligand and High-sensitivity CRP Levels Following the Cessation of Long-term Clopidogrel Therapy. *J Atheroscler Thromb.* 2015;22(3):284-92. **M22** IF 2.770
37. Pantović S, Božović D, Nikolić G, Martinović M, Mitrović P, Radulović L, Isaković A, Marković I*. Markers of inflammation and antioxidant enzyme activities in restenosis following percutaneous coronary intervention. *J Serb Chem Soc* 2015; 80 (2): 143-157 **M23** IF 0.885 (*nosilac rada*)

Ostali radovi u časopisima sa JCR liste:

1. Mandić G, Marković I, Ostojić M, Stojković T, Misirlić Denčić S, Živanović-Radnić T, Stefanović R, Bumbasirević M, Stefanova E, Kostić V. Cerebrospinal fluid amyloid beta and tau protein: biomarkers for Alzheimer's disease. *Vojnosanit Pregl.* 2008; 65(12):901-5.

Цео рад у часописима који нису индексирани у горе наведеним базама података:

1. Redžić Z, Marković I. Transport L-glutaminske kiseline kroz krvno-moždanu barijeru perfundovanog mozga zamorčica in situ. *Medicinski podmladak*, 1993; 1: 39-47
2. Marković I, Redžić Z, Jovanović S and Rakić L. Brain uptake of ³H L-serine and ³H L-alanine across the blood-brain barrier of in situ perfused guinea pig brain. *Iugoslav. Physiol. Pharmacol. Acta*, Vol. 32, No.2, 109-121, 1996.

Цео рад у зборнику међународног научног скупа:

1. Redžić Z, Marković I, Jovanović S, Mitrović D, Rakić Lj. Penetration of [³H] tiazofurin from blood into guinea pig brain. In: Courad and Scherman (Eds) *Biology and Physiology of the Blood-Brain Barrier*, Plenum Publishing Corp.(1996) pp 159-164.
2. Marković I, Redžić Z, Jovanović S, Mitrović D, Rakić Lj. Transport of [³H] L-alanine across the blood-brain barrier of in situ perfused guinea pig brain. In: Courad and Scherman (Eds) *Biology and Physiology of the Blood-Brain Barrier*, Plenum Publishing Corp. (1996) pp 35-39.
3. Jovanović S, Redžić Z, Marković I, Mitrović D, Rakić Lj. Distribution of small neutral amino acids after penetrating the luminal side of the guinea pig blood-brain barrier. In: Courad and Scherman (eds) *Biology and Physiology of the Blood-Brain Barrier*, Plenum Publishing (1996), pp 41-45.
4. Pantović S, Marković I, Isaković A, Nikolić G, Božović D, Gligorović-Barhanović N, Radulović L. The Predictive Value of Circulating Levels of Lipid and Inflammatory Markers in Restenosis Following PCI. *Journal of the Balkan Clinical Laboratory Federation*, 2013. XXI, 13(1) Suppl: 26-32

8. Радови штампани у зборницима међународних скупова, штампани у изводу

Пре избора у звање ванредног професора

1. Z. Redžić, I. Marković, R. Veskov, Lj. Rakić. "Brain uptake of L-glutamic acid, L-glycine, GABA and D-mannitol across the blood-brain barrier of in situ perfused guinea-pig brain in hypothermia". 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Madrid, 1993. (abstract book), pp. 77.
2. I. Marković, Z. Redžić, S. Jovanović, A. Sokić and Lj. Rakić. "Penetration of [3H] tiazofurin into guinea pig eye". 6th Cyprus Conference on New Methods in Drug Research, Limassol, Cyprus, 1994. (abstract book) pp. 35 7.
3. Z. Redžić, I. Marković, S. Jovanović, M. Rajković, Lj. Rakić. "Penetration of [3H] tiazofurin into guinea pig brain". 6th Cyprus Conference on New Advances in Drug Research, Limassol. Cyprus, 1994. (abstract book), pp. 38 8.
4. S. Jovanović, Z. Redžić, I. Marković and Lj. Rakić. "Kinetics of [3H] tiazofurin transport from blood into the guinea pig brain" 12th International Congress of Pharmacology, Montreal, Canada, 1994. (abstract book).
5. I. Marković, Z. Redžić, S. Jovanović, M. Rajković and Lj. Rakić. "Kinetics of [3H] L-serine brain uptake across the BBB of in situ perfused guinea pig brain". 17th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Vienna, Austria, 1994. (abstract book), pp. 58.
6. S. Jovanović, Z. Redžić, I. Marković and Lj. Rakić. "Competition of 3H L-serine with other amino acids for carrier(s) at the luminal side of the guinea pig BBB". 17th Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Vienna, Austria, 1994. (abstract book), pp. 58.
7. Marković I., Redžić Z., Jovanović S., Mitrović D., Rakić Lj. "Use of capillary depletion method in studies of amino acids and drugs distribution between brain endothelium and parenchyma". 181h Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Amsterdam, the Netherlands, September 3-7 1995, Book of abstracts, pp. 122.
8. D.M. Mitrović, Z.B. Redžić, S.S. Jovanović, I.D. Marković, Lj. M. Rakić. "Kinetics and sodium independence of 3H tiazofurin transport from blood into the guinea pig brain." 181h Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Amsterdam, the Netherlands, September 3-7 1995, Book of abstracts, pp. 163
9. Z.B. Redžić, I.D. Marković, S.S. Jovanović, D.M. Mitrović and Lj.M. Rakić. "Mechanism of transport of 3H L-alanine through the guinea pig blood-brain barrier." 181h Annual Meeting of the European Neuroscience Association, Amsterdam, the Netherlands, September 3-7 1995, Book of abstracts, pp. 166
10. J. Gašić, S. Jovanović, Z. Redžić, I. Marković, D. Mitrović and Lj. Rakić. "Effects of NO synthase inhibition on nucleosides' blood-to-brain transport". 2nd Meeting of the European Neuroscience, Strasbourg, France, September 1996
11. I Marković, Z. Redžić, J. Gašić, S. Jovanović, D. Mitrović, and Lj. Rakić. "Transport of endogenous nucleosides across the sheep choroid plexus luminal membrane." 2nd Meeting of the European Neuroscience, Strasbourg, France, September 1996
12. S. Jovanović, J. Gašić, Z. Redžić, I. Marković, D. Mitrović and Lj. Rakić. "Uptake of endogenous nucleosides through the rat blood-brain tumor barrier". 2nd Meeting of the European Neuroscience, Strasbourg, France, September 1996
13. I. Marković, Z. Redžić, J. Gašić, V. Vidović, and Lj. Rakić. "Endogenous nucleoside transport across the basolateral side of sheep choroid plexus". 11th BBBD Balkan biochemical biophysical days. May, 15-17, 1997 Thessaloniki, Greece
14. Z. Redžić, M. Segal, I. Marković, J. Gasic, V. Vidović and Lj. Rakić. (1997). The transport of nucleosides across the perfused choroid plexus of the sheep. *Journal of Physiology*, 505.P, 48-49P.
15. M. Segal, Z. Redžić, I. Marković, J. Gašić, V. Vidović, and Lj. Rakić. (1997). The transport of synthetic nucleosides across the perfused choroid plexus of the sheep. *Society for Neuroscience Abstracts* 23, 465-7.
16. J. Gašić, Z. Redžić, I. Marković and Lj. Rakić. "Effect of NO-synthase inhibition on adenosine transport in isolated sheep choroid plexus". 11th BBBD Balkan biochemical biophysical days. May, 15-17, 1997 Thessaloniki, Greece
17. I Marković, Z. Redžić, J. Gašić, V. Vojvodić and Lj. Rakić. "Transport of nucleosides across the apical side of the perfused sheep choroid plexus". 1998 Forum of European Neuroscience, June 1998, Berlin, Germany.
18. J. Gašić, Z. Redžić, I. Marković and Lj. Rakić. "Transport of purine base hypoxanthine through the barriers of the brain". 1998 Forum of European Neuroscience, June 1998, Berlin, Germany.
19. Z. Redžić, J. Gašić, I. Marković, A. Isaković, B. Milojković, V. Vojvodić, S. Ilić, M. Segal and Lj. Rakić. "The characteristics of hypoxanthine transport in the perfused sheep choroid plexus". *Focus on Choroid Plexus: physiology, pharmacology and physiopathology*". Lyon, May 17-20, 2000. (abstract book) pp5
20. I. Marković, Z. Redžić, J. Gašić, A. Isaković, B. Milojković, Lj. Rakić. "The characteristics of tiazofurin transport across the basolateral side of the perfused sheep choroid plexus". 10th Interuniversity Symposium, Solun, Grčka, 2000, (abstract book) pp 152
21. T. Miličić, N.M. Lalić, A. Jotić, I. Marković, B. Djuričić, M. Zamaklar, K. Lalić, L. Lukić, N. Rajković. Recent-onset type I diabetes: clinical remission is associated with increases both in CD25+ and CD161+ regulatory subsets of T

lymphocytes. The European Association for the Study of Diabetes. 43rd Annual Meeting Amsterdam. 2007. Abstract Book. Diabetologia (2007) 50: Suppl.1 S1-S538

22. A. Jotić, N.M. Lalić, T. Miličić, I. Marković, B. Djuricic, M. Zamaklar, K. Lalić, L. Lukić, N. Rajković, M. Macesic. Long term vs. short term clinical remission in type I diabetes: an analysis of CD4+CD25+ and CD4+CD161+ T cell subsets. The European Association for the Study of Diabetes. 44th Annual Meeting, Rome 2008. Abstract Book. Diabetologia (2008) 51: Suppl.1 S1-S588

23. T. Miličić, N.M. Lalić, A. Jotić, I. Marković, B. Djuričić, M. Zamaklar, K. Lalić, L. Lukić, N. Rajković, M. Macesic. Recent-onset type I diabetes: clinical remission is associated with increases of CD25+ and CD45RA+ regulatory subsets of CD4+ T lymphocytes and improvements in insulin sensitivity level. The European Association for the Study of Diabetes. 44th Annual Meeting, Rome 2008. Abstract Book. Diabetologia (2008) 51: Suppl.1 S1-S588

После избора у звање ванредног професора

24. Dulovic M., Savic A., Misirlic-Dencic S., Bumbasirevic V., Zivanovic-Radnic T., Isakovic A., Jovanovic M., Pavlovic Z., Stanojevic Z., Isakovic A., Grguric-Sipka S., Markovic I.. Anti-tumor activity of novel Ru (II) complex on rat astrocytoma C6 cell line. One Hundred Years of Ivan Djaja's Belgrade School of Physiology, 10-14th September, 2010, SANU, Belgrade, Serbia, Abstract Book pg. 126.

25. Zivanovic-Radnic T., Isakovic A., Bumbasirevic V., Misirlic-Dencic S., Dulovic M., Stanojevic Z., Trajkovic V., Markovic I. The effect of adenosine on primary rat astrocytes' morphology. One Hundred Years of Ivan Djaja's Belgrade School of Physiology, 10-14th September, 2010, SANU, Belgrade, Serbia, Abstract Book pg. 121.

26. Misirlic Dencic S, Isakovic JA, Popadic D, Zivanovic Radnic T, Markovic I, Radzic Z. Transport of pyrimidine nucleosides across the sheep choroid plexus epithelium as a monolayer in primary culture. International symposium: one hundred years of Ivan Djaja; Belgrade, Serbia, 10-14 September 2010, Book of abstracts, Abstract Book, pg. 77

27. Dulovic M., Savic A., Misirlic-Dencic S., Bumbasirevic V., Zivanovic-Radnic T., Isakovic A., Jovanovic M., Pavlovic Z., Isakovic A., Grguric-Sipka S., Markovic I.. Anti-leukaemic activity of novel Ru (II) complex. 8th ESH International Conference on: Mechanisms of Cell Death and Disease: Advances in Therapeutic Intervention and Drug Development, 14-18th October, 2010, Cascais, Portugal, Abstract Book poster number 16.

28. Misirlic-Dencic S., Lazic J., Isakovic A., Zivanovic-Radnic T., Dulovic M., Bumbasirevic V., Trajkovic V., Vilimanovich U., Isaković A., Sabo T., Markovic I.. Antileukemic action of a novel cyclohexyl analogue of ethylenediamine dipropionic acid. 8th ESH International Conference on: Mechanisms of Cell Death and Disease: Advances in Therapeutic Intervention and Drug Development, 14-18th October, 2010, Cascais, Portugal, Abstract Book poster number 24.

29. Isaković A, Leovac M, Marković I, Misirlić-Denčić S. Antitumor effect of novel polymeric copper (II) complexes with pyrazolone-type ligands in vitro. Scientific conference with international participation – Preclinical testing of active substances and cancer research, Kragujevac, Serbia, March 16-18, 2011. Abstract book pg. 57

30. Jovanović M., Savić A., Dulović M., Misirlić-Denčić S., Sabo T., Grgurić-Šipka S., Marković I. Anti-melanoma action of novel Ru(II) complexes in vitro. International Conference: Preclinical Testing of Active Substances and Cancer Research with International Symposium: Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, 16-18th March 2011, Kragujevac, Serbia, Abstract book pg. 56

31. Jovanovic M, Stefanova E, Isakovic AJ, Vuckovic O, Dulovic M, Isakovic AM, Rakic L, Kostic V, Markovic I. Evaluation of monocyte function in Alzheimer's disease patient. ISN-ESN 23th Biennial meeting, Athens, Greece, 28th August- 1st September 2011, Abstract book pg. 137, poster number TU04-10.

32. Dulovic MZ, Stefanova E, Mandic G, Misirlic-Dencic S, Jovanovic M, Stojkovic T, Jecmenica-Lukic M, Kostic V, Markovic I. Determination of CSF biomarker levels in patients with early and classic onset of Alzheimer's disease. ISN-ESN 23th Biennial meeting, Athens, Greece, 28th August- 1st September 2011, Abstract book pg. 135, poster number TU04-05.

33. Mitić D., Čobeljić B., Turel I., Pevec A., Milenković M., Marković I., Jovanović M., Sladić D., and Anđelković K. Biological activity of derivatives of 3-acetylpyridine and the zinc(II) complex with the condensation product of 3-acetylpyridine and semicarbazide. 11th European Biological Inorganic Chemistry Conference, Granada, Spain, 12-16 September 2011., Abstract book p 141

34. Dulovic MZ, Stefanova E, Mandic G, Misirlic-Dencic S, Jovanovic M, Stojkovic T, Jecmenica-Lukic M, Kostic V, Markovic I. Diagnostic value of cerebrospinal biomarker levels in patients with Alzheimer's disease. SiNAPSA Neuroscience Conference '11- central European FENS Featured Regional Meeting, Ljubljana, Slovenia, 22-25th September 2011, Abstract book pg. 113, poster number CLI-B13.

35. Dulović M, Savić A, Misirlić Dencić S, Jovanović M, Isaković AJ, Bogdanović A, Isaković AM, Trajković V, Grgurić-Šipka S, Marković I. Anti-leukaemic effect of novel ruthenium-cymene complex. 6th Balkan Day of Haematology, Belgrade, Serbia, 6th November 2011. Abstract book pg. 199, poster number P212.

36. Misirlić Denčić S, Bogdanović A, Poljarević J, Dulović M, Isaković JA, Jovanović M, Bumbaširević V, Vilimanović U, Sabo T, Trajković V, Marković I. Antileukemic action of novel cyclohexil analogue of ethylenediamine dipropionic acid. 6th Balkan Day of Haematology, Belgrade, Serbia, 6th November 2011. Abstract book pg. 201, poster number P217.
37. Dulović M., Jovanović M., Harhaji-Trajković L., Tovilović G., Xilouri M., Stefanis L., Kostić V., Trajković V., Marković I. The Role Of AMPK Signalling And Autophagy In α -Synuclein Neurotoxicity in vitro. 8th FENS Forum of Neuroscience, 14-18th July 2012, Barcelona, Spain.
Presentation Code: p031.23, Abstract Number 883, Poster Board Number: C23.
38. I.D. Markovic, M. Z. Dulovic, M. D. Jovanovic, L. M. Harhaji-Trajkovic, G. Tovilovic, L. Stefanis, M. Xilouri, V.S. Trajkovic, V. S. Kostic. The protective role of AMPK and Akt signalling in α -synuclein neurotoxicity in vitro. The Movement Disorder Society's 16th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Dublin, Ireland, 17th - 21st June 2012, Abstract book pp. S489-S490, abstract ID: 1497.
39. Isakovic A.M., Isakovic A.J., Dulovic M., Markovic I., Pavlovic Z. and Trajkovic V. Ribavirin Induces Autophagy Of Human Glioma U251 Cell Line. 8th FENS Forum of Neuroscience, 14-18th July 2012, Barcelona, Spain. Presentation Code: p102.1, Abstract Number: 3744, Poster Board Number: C43.
40. Jovanovic M., Dulovic M., Harhaji-Trajkovic L., Tovilovic G., Kostic V., Trajkovic V. and Markovic I. The Neuroprotective Role Of AMP-Activated Protein Kinase And Akt Against The Neurotoxin 1-Methyl-4-Phenylpyridinium. 8th FENS Forum of Neuroscience, 14-18th July 2012, Barcelona, Spain. Presentation Code: p101.08, Abstract Number: 2019, Poster Board Number: C8.
41. Jeremic I., Isakovic A., Dulovic M., Radonjic N., Markovic I., Trajkovic V. and Petronijevic N. Phencyclidine Induces Autophagic And Apoptotic Cell Death Of C6 Rat Glioma Cells. 8th FENS Forum of Neuroscience, 14-18th July 2012, Barcelona, Spain. Presentation Code: p124.27, Abstract Number: 3503, Poster Board Number: C27.
42. Dulović M, Jovanović M, Harhaji-Trajković L, Misirlić-Denčić S, Kostić V, Trajković V, Marković I. Adenosine monophosphate-activated protein kinase (AMPK) as a potential player in alpha-synuclein neurotoxicity in vitro. DAAD Summer School in Physiology and Molecular Biology, October 8-10th 2012, Belgrade, Serbia, Abstract book, pg.21.
43. Jovanović M, Dulović M, Harhaji-Trajković L, Tovilović G, Popović M, Kostić V, Trajković V, Marković I. The protective role of AMP-activated protein kinase (AMPK) in 1-methyl-4-phenylpyridinium-induced neurotoxicity. DAAD Summer School in Physiology and Molecular Biology, October 8-10th 2012, Belgrade, Serbia, Abstract book, pg. 22.
44. Isaković AM, Dulović M, Jovanović M, Jeremić I, Stanojević Ž, Misirlić Denčić S, Marković I, Trajković V, Isaković I. Ribavirin induces autophagy in U251 human glioma cell line. DAAD Summer School in Physiology and Molecular Biology, October 8-10th 2012, Belgrade, Serbia, Abstract book, pg.17.

9. Радови штампани у зборницима са националног скупа, штампани у изводу

Пре избора у звање ванредног професора

1. J.B. Mačkić, Lj. Rakić, M.N. Lipovac, Z. Redžić, I. Marković, B.V. Zloković, R. Veskov "Promene propustljivosti krvno-moždane barijere za D-manitol uzrokovane kortikalnim lezijama zamorčica " VIII jugoslovenski simpozijum o epilepsijama sa internacionalnim učešćem, Igalo,1990. (zbornik sažetaka, str. 9-10)
2. I. Marković, Z. Redžić, M. Rajković, Lj. Rakić "Moždano preuzimanje 3H L-glutaminske kiseline, 3H L-glicina i 3H GABA-e kod zamorčica starih 5 i 6 dana" I kongres jugoslovenskog društva za neuronauke, Beograd, 1993. (zbornik sažetaka), str. 262.
3. Z. Redžić, I. Marković, M. Rajković, Lj. Rakić "Kinetika moždanog preuzimanja 3H L-alanina u in situ perfundovanom mozgu zamorčica" I kongres jugoslovenskog društva za neuronauke, Beograd, 1993.(zbornik sažetaka), str. 260.
4. I. Marković, Z. Redžić, M. Rajković, R. Veskov, Lj. Rakić "Moždano preuzimanje 3H D-manitola, 3H GABA-e ,14C glicina i 14C glutaminske kiseline kod zamorčica u hipotermiji" I kongres jugoslovenskog društva za neuronauke, Beograd, 1993.(zbornik sažetaka), str. 460.
5. I. Marković, Z. Redžić, S. Jovanović, D. Mitrović, Lj. Rakić. "Transport 3H L-alanina kroz krvno-moždanu barijeru in situ perfundovanog mozga zamorčica" II Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Sveti Stefan-Kotor, 1.-3. jun, 1995, str. 190
6. S. Jovanović, Z. Redžić, I. Marković, D. Mitrović, Lj. Rakić. "Transport 3H tiazofurina iz krvi u mozak zamorčica ne zavisi od prisustva natrijuma" II Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Sveti Stefan-Kotor, 1.-3. jun, 1995, str. 191.
7. Z. Redžić, I. Marković, D. Mitrović, S. Jovanović, D. Mitrović, Lj. Rakić. "Transport tiazofurina iz krvi u mozak zamorčica" II Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Sveti Stefan-Kotor, 1.-3. jun, 1995, str. 189.
8. D. Mitrović, Z. Redžić, I. Marković, D. Dekanski, A. Isaković. Transport of endogenous nucleosides and nucleotides in the isolated guinea pig heart, XII Congres of the Yugoslavian Cardiology, Kotor,1998, Vol 19 pp 111

9. J. Gašić, Z. Redžić, I. Marković, V. Vojvodić, S. Ilić i Lj. Rakić. "Transport purinskih i pirimidinskih baza kroz bazolateralnu membranu izolovanog perfundovanog horioidnog pleksusa ovce" III Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Zlatibor, 31.maj-3. jun, 2000, str. 235.
10. Z. Redžić, I. Marković, J. Gašić, B. Milojković, P. Djukić i Lj. Rakić. "Mehanizmi efluksa endogenih nukleozida kroz apikalnu membranu horioidnog pleksusa ovce perfundovanog in situ" III Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Zlatibor, 31.maj-3. jun, 2000, str. 243
11. I. Marković, Z. Redžić, J. Gašić, V. Vojvodić, B. Milojković, B. Djuričić i Lj. Rakić. Transport endogenih nukleozida kroz bazolateralnu membranu izolovanog perfundovanog horioidnog pleksusa ovce. III Kongres Jugoslovenskog društva za neuronauke, Zlatibor, 31.maj-3. jun, 2000, str. 246.
12. M. Petrović, I. Marković I, A. Isaković, Lj. Šćepanović, G. Rosić, D. Mitrović. "Parameters of purine and pyrimidine nucleoside uptake into cardiac tissue", The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation, Belgrade, November 9-12,2005, pp38
13. I. Marković, A. Isaković, T. Živanović Radnić, I. Jeremić, B. Đuričić. „Efekti endogenih nukleozida na primarne astrocite pacova“, VII-XIII kongres neurologa Srbije i IV kongres neuronauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. Septembar 2008, pp 320
14. I. Jeremić, A. Isaković, I. Marković, T. Živanović Radnić, S. Misirlić Denčić, B. Đuričić. „Efekti purinskih baza i nukleozida na preživljavanje ćelija glioma pacova in vitro“ VII-XIII kongres neurologa Srbije i IV kongres neuronauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. Septembar 2008, pp 355
15. M. Seke, D. Popadić, A. Isaković, I. Marković. „Ekspresija nukleozidnih transportera u primarnoj kulturi astrocita pacova“ VII-XIII kongres neurologa Srbije i IV kongres neuronauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. Septembar 2008, pp 361
16. T. Živanović Radnić, I. Marković, A. Isaković, I. Jeremić, B. Đuričić. „Ispitivanje zastupljenosti autofagije u primarnim astrocitima pacova nakon primene purinskih nukleozida i u uslovima inhibicije produkcije ATP-a“ VII-XIII kongres neurologa Srbije i IV kongres neuronauka Srbije sa međunarodnim učešćem, Kragujevac, 11-14. Septembar 2008, pp 362

После избора у звање ванредног професора

17. Aleksandar R. Savić, Ljiljana E. Mihajlović, Marija Dulović, Ivanka Marković, Tibor J. Sabo, Sanja R. Grgurić-Šipka. Novi rutenijum (II) kompleksi sa anti-leukemijskom aktivnošću. Oralna prezentacija na skupu "49-to savetovanje Srpskog hemijskog društva", 13-14. maj 2011, Kragujevac, Srbija; knjiga rezimea, str. 52, apstrakt br. NH04-O.
18. Jovanović M, Dulović M, Isaković A, Trajković V, Marković I. Uloga oksidativnog stresa u neurotoksičnom delovanju 1-metil-4-fenil-2,3-dihidropiridina na SH-SY5Y ćelije humanog neuroblastoma in vitro. Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodnoradikalnu fiziologiju „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, 24. septembar 2011., Beograd, Srbija; knjiga rezimea, str. 68, poster broj P28.
19. Jeremić I, Isaković A, Dulović M, Marković I, Radonjić N, Trajković V, Petronijević N. Citotoksičnost fenciklidina na C6 ćelije glioma pacova je posredovana povećanjem produkcije slobodnih kiseoničnih radikala, in vitro. Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodnoradikalnu fiziologiju „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, 24. septembar 2011., Beograd, Srbija; knjiga rezimea, str. 55, poster br. P15.
20. Misirlić Dencic S, Lazic J, Zogovic N, Dulovic M, Isakovic A, Isakovic MA, Sabo T, Trajkovic V, Markovic I. Superoksidni anjon kao pokretač apoptoze nezavisne od kaspaza u ćelijama humane leukemijske linije HL-60 nakon tretmana novim organskim jedinjenjem estarskog tipa. Prvi kongres Srpskog društva za mitohondrijalnu i slobodnoradikalnu fiziologiju „Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini“, Beograd, Srbija, 24. septembar 2011. Knjiga sažetaka str. 31, oralna prezentacija.
21. Stefanova E, Marković I, Mandić-Stojmenović G, Stojković T, Dulović M, Jovanović M, Despotović I, Ječmenica-Lukić M, Kostić V. Biomarkeri iz cerebrospinalne tečnosti u razlikovanju pacijenata sa Alchajmerovom, Parkinsonovom bolešću i atipičnim Parkinsonizmima. Poster prezentacija na VIII/XIV nacionalnom kongresu neurologa Srbije i V kongresu Društva za neuronauke Srbije, 29. septembar- 2. oktobar 2011., Kopaonik, Srbija; knjiga rezimea, str. 167.
22. Mandić-Stojmenović G, Stefanova E, Marković I, Stojković T, Dulović M, Jovanović M, Ječmenica-Lukić M, Despotović I, Kostić V. Biomarkeri cerebrospinalne tečnosti u kod bolesnika sa ranim i kasnim početkom Alchajmerove bolesti. Poster prezentacija na VIII/XIV nacionalnom kongresu neurologa Srbije i V kongresu Društva za neuronauke Srbije, 29. septembar- 2. oktobar 2011., Kopaonik, Srbija; knjiga rezimea, str. 187.
23. Jeremić I, Isaković JA, Dulović M, Marković I, Radonjić N, Trajković V, Petronijević N. Fenciklidin indukuje autofagiju C6 ćelija glioma pacova in vitro. Poster prezentacija na VIII/XIV nacionalnom kongresu neurologa Srbije i V kongresu Društva za neuronauke Srbije, 29. septembar- 2. oktobar 2011., Kopaonik, Srbija; knjiga rezimea, str. 251.

24. Jovanović M, Dulović M, Isaković MA, Kostić V, Trajković V, Marković I. Ispitivanje mehanizma toksičnog delovanja 1-metil-4-fenil-2,3-dihidropiridina na SH-SY5Y ćelije humanog neuroblastoma in vitro. Poster prezentacija na VIII/XIV nacionalnom kongresu neurologa Srbije i V kongresu Društva za neuronauke Srbije, 29. septembar - 2. oktobar 2011., Kopaonik, Srbija; knjiga rezimea, str. 255.
25. Dulović M, Popović M, Isaković JA, Jovanović M, Kostić V, Trajković V, Marković I. Uloga AMPK/AKT/mTOR signalnog puta i autofagije u in vitro neurotoksičnosti alfa-sinukleina. Poster prezentacija na VIII/XIV nacionalnom kongresu neurologa Srbije i V kongresu Društva za neuronauke Srbije, 29. septembar - 2. oktobar 2011., Kopaonik, Srbija; knjiga rezimea, str. 256.
26. Marković I, Dulović M, Jovanović M, Harhaji-Trajković LJ, Kostić V, Trajković V. Uloga AMP-om aktivisane kinaze u neurotoksičnom delovanju alfa sinukleina in vitro. VI Kongres Društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 14.novembar – 16.novembar 2013. godine, Sava centar. Knjiga sažetaka, str. 7
27. Misirlić Denčić S, Isaković AM, Jevtić G, Velimirović M, Marković I, Petronijević N. Perinatalna primena fenciklidina uzrokuje depolarizaciju mitohondrijalne membrane i blok u prvoj kontrolnoj tački (G1-S) ćelijskog ciklusa astrocita izolovanih iz mozga pacova starosti 7 dana. VI Kongres Društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 14.novembar – 16.novembar 2013. godine, Sava centar. Knjiga sažetaka, str.85
28. Jovanović M, Dulović M, Tovilović G, Harhaji-Trajković LJ, Kostić V, Marković I, Trajković V. Neuroprotektivna uloga adenozin monofosfatom aktivisane kinaze i serin-treonin kinaze AKT/PKB u 1- metil-4-fenilpiridinijum (MPP+) modelu Parkinsonove bolesti. VI Kongres Društva za neuronauke Srbije sa međunarodnim učešćem. Beograd, 14.novembar – 16.novembar 2013. godine, Sava centar. Knjiga sažetaka, str.86

Уџбеници и практикуми:

1. И. Марковић, А. Исаковић. *Енергетски метаболизам кроз питања и одговоре*, Издавач: Институт за биохемију, Медицински факултет у Београду, 1997-2008 (укупно 12 издања, од којих је 2002. штампано измењено и допуњено издање).
2. Т. Симић, I Marković, N. Petronijević N, Z. Redžić. *Workbook for biochemistry laboratory course* 1999 © Institute of Biochemistry, School of Medicine, Belgrade.
3. Т Симић, И Марковић, Н Петронијевић, З Реџић. *Приручник за вежбе из биохемије са радном свеском*. Издавач: Институт за биохемију, Медицински факултет у Београду, Београд, 2002.
4. Т. Симић, И. Марковић, Н. Петронијевић З. Реџић. *Приручник за вежбе из биохемије са радном свеском*, 1998-2007 (укупно 10 издања). © Институт за биохемију, Медицински факултет, Београд.
5. Т. Симић, И. Марковић, Н. Петронијевић, А. Исаковић, Н. Радоњић, О. Вучковић. Биохемијске карактеристике преноса сигнала кроз питања и одговоре. 2006, 2007, 2008, 2009 Издавач: Институт за медицинску и клиничку биохемију, Медицински факултет, Београд.
6. И. Марковић, В. Бумбаширевић, А. Исаковић, Д. Попадић. В. Трајковић. Уредник: И. Марковић, *Основи ћелијске биологије – лабораторијски практикум*, 2007, 2008, 2009 © Медицински факултет, Београд, у сарадњи са WУС Аустрија.
7. Т. Симић, Н. Петронијевић, И. Марковић, А. Исаковић. Уредници: Б. Ђуричић и А. Исаковић. *Приручник за практичне вежбе из биохемије са радном свеском*. Издавач: Институт за медицинску и клиничку биохемију, Медицински факултет у Београду, Београд, 2008.
8. А. Исаковић, Т. Симић, Н. Петронијевић, И. Марковић. *Приручник за вежбе из биохемије са радном свеском*, 2009-2013 (укупно 6 издања). Издавач: Медицински факултет, Универзитет у Београду.
9. И. Марковић, А. Исаковић., Т. Живановић Раднић. *Енергетски метаболизам кроз питања и одговоре*, 2010-2013 (укупно 6 издања) Издавач: Медицински факултет, Универзитет у Београду, измењено и допуњено издање.
10. Т. Симић, И. Марковић, Н. Петронијевић, А. Исаковић, Н. Радоњић, Ж. Станојевић, Т. Николић. Биохемијске карактеристике преноса сигнала кроз питања и одговоре 2010-2013 (укупно 3 издања). Издавач: Медицински факултет Универзитет у Београду, измењено и допуњено издање.

б) Предавања по позиву:

- **Предавач по позиву** Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, 25-28 септембар 2013, Будва, 21st назив предавања „Biomarkers of dementia in blood and cerebrospinal fluid“
- **Предавач по позиву** VI Конгрес друштва неуронаука Србије Београд, 14-16 новембар 2013, назив предавања „Улога киназе активирани аденозин монофосфатом (АМПК) у неуротоксичном деловању алфа-синуклеина in vitro“
- **Предавач по позиву** IX/XV Конгрес неуролога Србије са међународним учешћем Београд, 14-16 новембар 2013, назив предавања „Модел ћелијске културе у Паркинсоновој болести“

ц) Организовање научних састанака и симпозијума

- 2009. предавач на семинару континуиране медицинске едукације СЛД „Клиничко-биохемијски знајај одредјивања концентрације хомоцистеина у плазми“,
- 26.03.2010 организатор и предавач на курсу континуиране медицинске едукације Медицинског факултета “Савремени приступ лабораторијској дијагностици деменција“; назив предавања: „Биомаркери деменција у цереброспиналној течности“
- 11.11.2011: предавач на курсу континуиране медицинске едукације Медицинског факултета „Клиничко-биохемијски показатељи инфламације“; назив предавања: „Инфламација у неуролошким болестима“
- 17.05.2014. предавач на семинару континуиране медицинске едукације „Клиничко-биохемијски показатељи сепсе“, наслов предавања: „Нови биомаркери сепсе“, СЛД
- Члан научног одбора V Конгреса друштва неуронаука Србије Копаоник, 14-16 новембар 2011
- Члан научног одбора VI Конгреса друштва неуронаука Србије Београд, 14-16 новембар 2013

д) Руковођење или учешће на пројектима; сарадња са другим научним институцијама; међународна сарадња

Од почетка своје истраживачке каријере, Др Иванка Марковић је ангажована као истраживач на пројектима које је финансирало и финансира Министарства за науку, технологије и развој:

Домаћи пројекти:

- [1] 1994-1996: *Интегративне функције нервног система - неуролошке основе понашање* – пројекат Министарства за науку Републике Србије, учесница. Руководилац пројекта: Академик др Љубисав Ракић
- [2] 1996-2000: *Механизми мождане хомеостазе у еволуцији мозга* – пројекат Министарства за науку Републике Србије, учесница. Руководилац пројекта: Академик др Љубисав Ракић
- [3] 2001-2005: Молекуларни механизми регулације апоптозе/ћелијске смрти у нормалним и малигним ћелијама – пројекат Министарства за науку Републике Србије, учесница. Руководилац пројекта Академик др Богдан Ђуричић
- [4] 2001-2005: *Транспорт биолошки активних молекула кроз физиолошке мембране* – пројекат Министарства за науку Републике Србије, учесница. Руководилац пројекта: професор др Мирко Росић
- [5] 2006: Основи ћелијске биологије – лабораторијски курс за студенте докторских студија из Молекуларне медицине – пројекат WУС Аустрија број 121/06, носилац

[6] 2006-2010: Молекуларни механизми регулације ћелијске смрти у физиолошким и патолошком условима – пројекат Министарства за науку Републике Србије, учесница. Руководилац пројекта: проф. Др Владимир Бумбаширевић

[7] 2011- Модулација сигналних путева који контролишу интрацелуларни енергетски баланс у терапији тумора и неуро-имуноендокриних поремећаја“ - пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. Др Владимир Трајковић, руководилац подпројекта;

[8] 2011- Моторни и немоторни симптоми паркинсонизма – клиничке, морфолошке и молекуларно-генетичке корелације“ - пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Руководилац пројекта: проф. Др Владимир Костић;

Међународни пројекти:

Међународни DAAD пројекат „Academic synapsing in the Balkans“ ,2013. и 2014. године, (носилац пројекта Универзитет у Лајпцигу); у оквиру пројекта др Марковић је организовала Школу проточне цитофлуориметрије која је одржаба 1-3.јула 2014. године

е) Награде за научни рад

ф) Друга достигнућа (рецензије, рецензије у часописима, секције, удружења)

У претходном изборном периоду, др Иванка Марковић је била рецензент у више истакнутих међународних (PloSOne, Inorganica Chimica Acta) и домаћих часописа (Медицински подмладак, Медицинска истраживања). Др Марковић је члан више стручних удружења (Српског лекарског друштва, Друштва за неуронауке Србије, где је и члан Извршног одбора, Биохемијског друштва Србије, Друштва за митохондријалну и слободнорадикалску физиологију итд).

г) Усавршавања у земљи и иностранству

Др Марковић је као стипендиста Coimbra Group Hospitality Scheme и Немачке агенције за академску размену (Deutsche Akademische Austauschdienst - DAAD) била на шестомесечном усавршавању у Лабораторији за неуробиологију Интердисциплинарног Центра за неуронауке Универзитета у Хајделбергу. Циљ боравака је био рад на изучавању нових међућелијских комуникација на ћелијској линији PC12. Заједнички рад на међућелијским комуникацијама на ћелијама линије PC12 је довео до открића потпуно нове врсте међућелијских нанотубулских веза и публикације у часопису Science која је до сада цитирана 479 пута. Уз то, др Марковић се усавршавала и у Лабораторији за неурохемију на Одсеку за неуронауке и физиологију Sahlgren's Универзитетске болнице у Гетеборгу (Шведска). Циљ овог боравка је био увођење метода за анализу цереброспиналне течности, као и упознавање са организацијом рада истраживачке лабораторије у области неурохемије. Као резултат тог боравка уведене су методе за детекцију биомаркера у цереброспиналној течности код деменција различите етиологије, као једна од помоћних дијагностичких метода (до сада је урађена анализа код више од 700 пацијента), што је резултирало публикавањем једног рада, док је други у припреми. Уз то, др Марковић је боравила у Центру за неуробиологију болнице Рамон и Кахал у Мадриду (Шпанија) ради стручног усавршавања и увођења технике примарне култура астроцита и неурона пацова. Као резултат овог боравка, ове културе су и успостављене на Институту за медицинску и клиничку биохемију.

Д. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Др Иванка Марковић је учествовала у изради 107 научних публикација: 41 научни рад штампан у целини и 72 штампана као изводи. У часописима који су цитирани у часописима са JCR листе објавила је 37 радова, у часописима који су који су индексирани у Science Citation Index Expanded (SCIE) 1 рад, 2 рада су штампана у часописима који нису индексирани у горе поменутим базама података, а 1 рад је публикован у целини у зборницима међународних скупова. Од наведених публикација, др Марковић је први аутор у 2 рада, сарадник у 31 раду и носилац рада у 6 публикација. Уредник је једног практикума, и коаутор у 10 помоћних уџбеника и практикума. Од

избора у звање ванредног професора 2009. Године, проф. др Иванка Марковић публиковала је укупно 19 радова штампаних у целости у часописима са JCR листе и 1 рад који је публикован у целини у зборнику међународног скупа. Такође, од претходног избора у звање доцента, др Иванка Марковић је била први аутор у једног помоћног уџбеника и сарадник у изради 2 практикума/помоћна уџбеника.

Научна и стручна активност др Иванке Марковић одвија се још од времена када је била студент и са радовима из области биохемија учествовала на конгресима студената медицине а званично од 1994. године, са њеним укључивањем на пројекат којим је руководио академик Љубисав Ракић. Највећи део радова др Марковић се односи на пролазак биолошки и фармаколошки релевантних молекула кроз баријерне системе у мозгу.

У радовима који су проистекли из њене магистарске тезе, др Марковић је показала карактеристике транспорта аминокиселина (аланина) кроз крвно-мождану баријеру. Показано је да постоји и сатурабилна и несатурабилна компонента транспорта аминокиселина, као и да унутар самих ендотелних ћелија постоји незанемарљив метаболизам аминокиселина. Значај ових радова је и у томе што су указали на могућност коришћења експерименталног модела перфундованог мозга заморчића и за кинетске студије транспорта на нивоу крвно-мождане баријере.

У серији радова др Марковић је испитивала пролазак тиазофурина (аналога нуклеозида који има снажно антитуморско дејство засновано на инхибицији ензима инозин монофосфат дехидрогеназе) кроз баријерне системе у мозгу, оку као и улазак у срце. Показано је да постоје ограничења у проласку ове супстанце и у мозак и у око и да кинетске карактеристике указују на сатурабилан транспорт, вероватно преко аденозинског транспортног система, али да постоји и значајна дифузиона компонента, тј. да је процес уласка комплексан. Од посебног је значаја и коришћење модела мозга који је био перфундован *in situ*, као и ока за модел крвно-мождане баријере. У посебној студији, коришћењем перфундованог хориоидног плексуса овце, што је опет представљало значајну експерименталну иновацију, показано је да пренос тиазофурина из цереброспиналне течности у мозак преко хориоидног плексуса може да додатно олакша улазак супстанце у мозак. Уз резултате који се односе на централни нервни систем, показано је да тиазофурином улази и у срце транспортним системом за нуклеозиде. Поред фармакокинетског аспекта ови резултати су од значаја и за практичну примену, јер су указали на ограничења која би тиазофурином имао као антитуморски лек примењен у случајевима тумора мозга упркос томе што је *in vitro* веома потентан.

Наведене студије са тиазофурином указале су на значај транспортних система за ендogene нуклеозиде на ткивним баријерама, уз очиту важност коју ови транспортни системи имају за *de norma* функционисање нервног система. Управо овај проблем, карактеризација транспортних система за ендogene нуклеозиде на можданим баријерама чинио је основу докторске дисертације др Марковић, као и серије објављених радова са овом темом. Пре свега, оваква студија је захтевала одговарајући експериментални модел, који је нађен у изолованом хориоидном плексусу овце. Значај модела је двојак, од тога да се ради о потпуно контролисаном систему чије карактеристике нису измењене, до тога да се ради о површини преко које се или врши излазак супстанци из мозга или (потенцијално) транспорт у мозак. Показано је да се ради о сатурабилним системима, без великог метаболизма нуклеобаза у ћелијама плексуса и да инхибиција синтезе азотног оксида у значајној мери инхибише транспорт. Ови налази указују да метаболизам ћелија хориоидног плексуса донекле одређује и брзину транспорта нуклеобаза кроз баријеру мозак/цереброспинална течност.

У периоду који је непосредно претходио њеном избору у звање доцента, истраживачки интерес др Марковић се у постепено окреће ка молекуларној медицини, посебно ка међућелијским интеракцијама. Њени боровци у Интердисциплинарном центру за неуронаује Универзитета у Хајделбергу су били изузетно продуктивни и резултиралу радом који публикован у водећем часопису *Science* (др Марковић је трећи аутор од 5, са афилијацијом Медицинског факултета у Београду). У овом раду је по први пут у научној литератури показано је да ћелије пацовског феохромоцитома могу да успостављају физичке везе („нанотунеле“) кроз које може да

дође до размене материјала (митохондрија, других органела, солубилних медијатора) између две ћелије. Након појављивања овог рада, бројни истраживачи су потврдили постојање нанотубулских веза и између других типова (рад је до сада цитиран више од 470 пута), те је показано да се фактори раста, хомеопротеини, али могуће и протеини који се повезују са процесима неуродегенерације и прионске честице могу преносити између ћелија на овај начин.

Након избора у звање доцента, др Иванка Марковић наставља своја рад са ендогеним нуклеозидима и њиховим аналозима, али своја истраживачка интересовања усмерава ка ћелијској биологији. У склопу својих истраживања, др Марковић се бавила механизмима антитуморског деловања као и механизмима укљученим у појаву резистенције ћелија тумора. Поред тога, у лабораторији за културу ћелија успоставља примарне ћелијске линије ћелија нервног система. У сегмену клиничке биохемије, др Марковић уводи методе за анализу биомаркера у цереброспиналне течности које се као помоћна дијагностичка метода користе у диференцијалној дијагнози поремећаја памћења. Уз то, др Марковић, као руководилац Лабораторије за проточну цитомерију, успоставља сарадњу са Институтом за ендокринологију у области улоге Т регулаторних ћелија у патогенези и развоју инсулин-зависног дијабетеса.

У периоду након избора и звање ванредног професора истраживачки рад др Марковић се одвијао у два правца – у сарадњи са истраживачима са Хемијског факултета Универзитета у Београду одвијала су се истраживања молекуларних механизма деловања новосинтетисаних једињења са потенцијалним антитуморским деловањем, што је резултирало објављивањем неколико заједничких публикација. Други аспект истраживачког рада др Марковић се односио на истраживање улоге модулације енергетског баланса у процесу неуродегенерације, као и испитивање могућности неуропротекције и молекуларних механизма укључених у тај процес.

Др Иванка Марковић је, узевши у обзир њено знање, искуство и одговорност, од стране Института за биохемију, од 2003. године задужена за руковођење јединицама за културу ћелија и анализу ћелија проточном цитометријом, а од 2009. године обавља функцију управника Института.

Е. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Менторства и коменторства

Др Иванка Марковић је у претходном периоду била ментор једне одбрањене докторске дисертације (др Соња Мисирлић Денчић, „Молекуларни механизми цитотоксичног дејства естара циклохексиланалога етилендиаминдипропанске киселине на леукемијске ћелије *in vitro*“, одбрањена 11.07.2012.), две пријављене докторске дисертације (др Марија Дуловић „Улога киназе активираних аденозин монофосфатом у неуротоксичном деловању алфа-синуклеина *in vitro*“, пријављена 08.07.2014, позитиван извештај Комисије за оцену завршене тезе прихваћен је на седници Научног већа Медицинског факултета 07.05.2015. године; Маја Јовановић, MSc, „Улога киназе активираних аденозин монофосфатом и протеин киназе Б (РКВ) у неуротоксичном оштећењу изазваним 1-метил-4-фенил пиридинијумом у условима *in vitro*“, пријављена 12. маја 2015. године) као и једне одбрањене магистарске тезе (др Татјана Живановић Раднић, „Испитивање цитопротективних ефеката ендогених нуклеозида на раст и преживљавање астроцита пацова култивисаних *in vitro*“, одбрањена 25.12.2009). Уз то, била је и ментор докторке дисертације др Снежане Пантовић („Биохемијски показатељи као фактора ризика у развоју стенозе прије и после перкутане коронарне интервенције“, одбрањена на Медицинског факултету Универзитета Црне Горе 26.02.2015.). У истом периоду је била ментор осам студентских радова и коментор четири дипломска рада, од којих је један одбрањен на Медицинском, а три на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

Комисије за одбрану доктората и магистеријума

У периоду пре избора у звање ванредног професора, др Иванка Марковић је била члан Комисије за одбрану докторске дисертације троје кандидата (др Снежана Бјелогрић, Урош Вилимановић, и др Невена Радоњић) У периоду после избора у звање ванредног професора, др

Иванка Марковић је била члан Комисије за одбрану докторске дисертације четворо кандидата: др Ивице Јеремића ("Цитотоксично дејство екстракта биљек *Sideritis scardica* на туморске ћелије у *in vitro* условима", одбрањена 29.05.2013,) др Мирјане Дачевић ("Улога пуринског нуклеозидног аналога сулфинозина у инхибицији раста малигних ћелија неосетљивих на дејство хемиотерапеутика", одбрањена 14.10.2013.), др Тамаре Јемцов, ("Корелација физиолошких, биохемијских и морфолошких параметара и исхода нативних артериовенских фистула за хемодијализу, одбрањена 02.12.2013.) и Јелене Пољаревић, ("Комплекси Pt(II) и Pt(IV) са новим диаминским лигандима: синтеза, карактеризација и антитуморска активност" одбрањена 04.06.2015. на Хемијском факултету Универзитета у Београду), као и Комисије за одбрану магистарске тезе др Игора Пипонског ("Значај и улога биохемијских маркера у раној дијагностици абдоминалне сепсе"), која је одбрањена 03.06.2010.

Ф. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Др Иванка Марковић учествује у извођењу редовне наставе на Катедри за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија, специјалистичке наставе из Клиничке биохемије и изборне наставе модула Биохемијске особености појединих ткива (руководилац), као и модула Програмирана ћелијска смрт – биохемијске карактеристике, Ванћелијски матрикс, (чији је руководилац био Проф. др Богдан Ђуричић) и In vitro модели у медицинским истраживањима (руководилац проф. др Александра Исаковић). Поред тога, др Иванка Марковић учествује и у извођењу изворне наставе за студенте В године, у оквиру модула Модулација имунског одговора (руководилац проф. др Душан Попадић) и Дегенерација – савремени концепт (руководилац проф. др Елка Стефанова). Поред тога, др Марковић учествује као предавач у оквиру специјализације из неурологије. За свој ангажман у настави др Иванка Марковић је у школској 2013/14 години од студената у анонимној анкети добила оцену 4,54.

Др Иванка Марковић активно учествује у организацији и вођењу теоријске наставе (семинара) за студенте докторских студија смера Молекуларне медицине у оквиру обавезног предмета Основи ћелијске биологије, изборних модула Основи неуробиологије (руководилац) и Ћелијска сигнализација, као и *Journal Club-a*, а такође и у организацији и спровођењу обавезних лабораторијских ротација.

У оквиру теоријске наставе за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија др Марковић има 45 часова предавања и 120 часова семинара. У извођењу теоријске наставе у оквиру изборних предмета др Марковић има укупно 24 часа предавања. У последипломској настави, у оквиру специјализације из Клиничке биохемије учествује у теоријској настави (10 часова) и у свакодневной практичној обуци лекара у току израде специјалистичких радова из Клиничке биохемије. Др Марковић је и члан испитне комисије за специјалистичке испите из Клиничке биохемије. У оквиру специјализације неурологије учествује у теоријској настави 6 часова. У оквиру докторских студија др Иванка Марковић учествује са 6 часова у оквиру Основа ћелијске биологије и учествује у припреми испита из овог предмета, док у организацији и спровођењу лабораторијских ротација води сегмент стицање практичних вештина у области ћелијских култура и проточне цитометрије.

Поред изузетно савесног, одговорног и стручног рада у основној настави, Др Иванка Марковић је допринела едукацији студената и писањем приручника који значајно олакшавају савлађивање наставног програма биохемије. Посебно треба издвојити и њен изузетан ангажман у осмишљавању и организовању докторских студија, при чем је обезбедила да реализацију практичног сегмент предмета Основи ћелијске биологије (лабораторијске ротације) подржи и WUS Аустрија (у оквиру конкурса CDP+), што је резултирало набавком опреме у вредности од 15000 евра и штампањем приручника на CD-ROM-у.

Г. ОЦЕНА О АНГАЖОВАЊУ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Др Иванка Марковић је била секретар Катедре за основну наставу из Медицинска и клиничке биохемије (2001-2004), члан Научног Већа Медицинског факултета и секретар Комисије за докторате (2003-2004), члан Комисије за реформу наставе (од 2003), а потом члан Комисије за праћење спровођења реформе наставе (2005-2009). Као члан Централне комисије за тестове учествовала је у изради Правилника о спровођењу тестова и уједначавању овог система провере знања на нивоу Факултета. Поред тога члан је Извршног одбора Центра за међународну сарадњу.

Током 2005/06 године је била члан Комисије за оснивање докторских студија из Молекуларне медицине и активно учествовала у осмишљавању програма овог смера докторских студија У периоду од 2006-2009 године била је члан Уређивачког одбора часописа Медицинска истраживања. Поред свега наведеног, у периоду од 2006-09 године активно је учествовала у припреми и изради 2 пријаве за пројекте Шестог и Седмог оквирног програма (FP6 и FP7) под руководством академика Богдана Ђуричића и академика Владимира Бумбаширевића.

Од 2006. године до данас члан је Програмског савета Центра за континуирану Медицинску едукацију, као и члан Програмског савета докторских студија из Молекуларне медицине. У периоду 2009-2012 године, а затим поново од 2014.године до данас била је и члан Савета Медицинског факултета Универзитета у Београду.

Проф. Иванка Марковић је од 2009. године управник Института за медицинску и клиничку биохемију, а у истом периоду обавља функцију председника Комисије за праћење и унапређење наставе.

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На расписани конкурс за избор једног наставника у звање ванредног професора, за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија, на Медицинском факултету у Београду, који је 29.04.2015. године објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, јавила се једна кандидаткиња, **др Иванка Марковић**, доктор медицинских наука, специјалиста Клиничке биохемије и досадашњи ванредни професор на Катедри за медицинску и клиничку биохемију Медицинског факултета Универзитета у Београду. Комисија у саставу

1. Проф. др Татјана Симић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду
2. Проф. др Владимир Бумбаширевић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду
3. Академик Љубисав Ракић, САНУ

одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета у Београду одржаној 29.04.2015. године прегледала је приложену документацију и донела следећи **закључак**:

Проф. Др Иванка Марковић се у свом досадашњем раду, показала као веома стручан, посвећен и одговоран педагог који је учествовањем у основној, последипломској, специјалистичкој и настави на енглеском језику, као и настави на докторским студијама допринео образовању великог броја студената и лекара. У свом научно истраживачког рада показала као посвећен и инвентиван истраживач, са налазима који су привукли пажњу релевантне научне јавности и капацитетом да се бави најизазовнијим аспектима молекуларне медицине. Вредност публикованих радова (укупно 113) – 37 у светским часописима са JCR листе (укључујући и *Science*), од којих је 19 у периоду од последњег избора, са кумулативним IF 113,99, у којима је др Марковић у шест (6) радова први аутор или носилац рада указују на истраживача који је својим радом досадашњим радом значајно допринео научном раду на Медицинском факултету. Уз, то др Марковић је ментор једне одбрањене и две пријављене докторске дисертације и једне одбрањене магистарске тезе.

Досадашња педагошка активност др Иванке Марковић, савесно и одговорно обављање свих обавеза у настави, коректан и предусретљив однос према студентима, уз велико ангажовање у развоју наставе (реформа додипломске наставе, увођење докторских студија из Молекуларне медицине, учешће у осмишљавању програма специјализације из Лабораторијске медицине) у потпуности квалификују др Иванку Марковић за избор у највише наставничко звање - звање редовног професора.

На основу детаљне анализе целокупног рада Др Иванке Марковић, доктора медицинских наука, специјалисте Клиничке биохемије и досадашњег ванредног професора за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија, Комисија констатује да **др Иванка Марковић** испуњава све захтеве за које за избор у звање **редовног професора** постављају Закон о универзитету и Статут Медицинског факултета у Београду и са великим задовољством **предлаже Изборном већу факултета да утврди предлог за избор у звање редовног професора.**

у Београду, 15.06.2015.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Проф. др Татјана Симић, председник
2. Проф. др Владимир Бумбаширевић
3. Академик др Љубиша Ракић, САНУ