

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за припрему реферата у саставу:

1. Проф. др Наташа Петронијевић, редовни професор Медицинског факултета у Београду, председник
2. Проф. др Иванка Марковић, редовни професор Медицинског факултета у Београду,
3. Академик др Љубисав Ракић, редовни члан САНУ

одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета у Београду одржаној 23.11.2016., анализирао је пријаве на конкурс расписан у огласним новинама »Послови« Националне службе за запошљавање РС, објављеном 23.11.2016 за избор једног, наставника у звање редовног професора, за ужу научну област медицинска и клиничка биохемија, подноси следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се јавила једна кандидаткиња:

Др Александра Исаковић, доктор медицинских наука, специјалиста клиничке биохемије, ванредни професор на предмету Медицинска и клиничка биохемија Медицинског факултета Универзитета у Београду

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Александра (Јован) Исаковић је рођена 18.08.1973. 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 Александра Исаковић је дипломирала на Медицинском факултету у Београду 04.11.1998. године са просечном оценом у току студија 9,74 /10 (девет седамдесет и четири).

Последипломске студије

Магистарску тезу под насловом "Механизми изласка пуриних и пиримидинских база и нуклеозида из мозга пацова", (ужа научна област биохемија) одбранила је 12.03.2001. године на Медицинском факултету Универзитета у Београду пред комисијом у саставу Проф. др Љубиша Ракић, Проф. др Владимир Костић и Доц. др Зоран Реџић, ментор.

Докторат

Докторску дисертацију под насловом "Транспорт прекурсора нуклеинских киселина из цереброспиналне течности у крв- студија на моделу монослоја епитела хориоидног плексуса овце *in vitro*" (ужа научна област неурохемија) одбранила је на Медицинском факултету Универзитета у Београду 01.06.2004. године пред комисијом у саставу: Проф. др Љубиша Ракић, Проф. др Богдан Ђуричић, Проф. др Владимир Костић, и Доц. др Зоран Реџић, ментор.

Специјалистички испит из клиничке биохемије др Александра Исаковић је положила са одличном оценом 24.12.2004. године и стекла звање специјалисте клиничке биохемије.

Године 2013. др Александра Исаковић је стекла звање специјалисте лабораторијске медицине, као и субспецијалисте лабораторијске ендокринологије.

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Др Александра Исаковић је изабрана у звање асистента приправника за ужу научну област Биохемија на Медицинском факултету у Београду 03.11.1999. године. У звање асистента је изабрана по одбрањеној магистарској тези 2001. и поново изабрана 12.10.2005. Др Исаковић је у звање доцента изабрана 10.07.2006. а у звање ванредног професора 06.12.2011. године. У звање ванредног професора је поново изабрана 13.07.2016. године.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

В. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Др Александра Исаковић учествује у извођењу редовне наставе на Катедри за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија, специјалистичке наставе из Клиничке биохемије и изборне наставе модула *Програмирана ћелијска смрт – биохемијске карактеристике* (руководилац до 2014), *Ин витро модели у медицинским истраживањима* (руководилац), *Биохемијске особености појединих ткива* (руководилац проф. Др Иванка Марковић) и *Наука и медицина* (руководилац проф. др Зоран Тодоровић). Поред тога, др Александра Исаковић учествује и у извођењу теоријске наставе биохемије у оквиру специјалистичких струковних студија и основних академских студија сестринства.

Др Александра Исаковић 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* и *Ћелијска сигнализација*, као и *Journal Club-a*, а такође и у организацији и спровођењу обавезних лабораторијских ротација. Такође је ангажована у реализацији теоријске наставе у оквиру докторских студија модул *Неоробиологија* на Медицинском факултету као и докторских студија *Болести нервног система- генска и ћелијска терапија* на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Поред тога, др Исаковић учествује као предавач у оквиру специјализације из *спортске медицине и медицинске физике*. За свој ангажман у настави др Александра Исаковић је у школској 2013/14 години од студената оцењена одличном оценом 4,60.

У оквиру теоријске наставе за ужу научну област Медицинска и клиничка биохемија др Исаковић учествује са 45 часова предавања и 120 часова семинара. У извођењу теоријске наставе у оквиру изборних предмета др Исаковић има укупно 24 часа предавања. У последипломској настави, у оквиру специјализације из Клиничке биохемије, учествује у теоријској настави (10 часова) и у свакодневној практичној обуци лекара у току израде специјалистичких радова из Клиничке биохемије. Од избора у звање доцента (2008. године), др Исаковић учествује у реализацији усменог дела испита из Медицинске биохемије и до сада је испитала око 1530 студената (просечно 170 усмених ипита годишње). Др Исаковић је председник и члан испитне комисије за специјалистичке испите из Клиничке биохемије. У оквиру докторских студија др Александра Исаковић учествује са 6 часова предавања/семинара 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 Александра Исаковић је допринела едукацији студената и писањем приручника који значајно олакшавају савлађивање наставног програма биохемије. Такође је учествовала и даље учествује како у писању тако и у уређивању приручника за практичну наставу биохемије, за студенте II године интегрисаних академских студија и студената који наставу биохемије прате на енглеском језику. Поред тога, др Александра Исаковић је у школској 2014/15 години акредитовала предмет *Клиничка биохемија* за студенте IV године интегрисаних академских студија.

Поред изузетног ангажовања у свим видовима наставе у које је укључена Катедра за медицинску и клиничку биохемију, она је посвећена и научном раду са студентима што је резултовало њеним руковођењем већег броја студентских научно-истраживачких радова (ментор у једанаест студентских радова).

Г. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Др Александра Исаковић је у претходном периоду била ментор две докторске дисертације (др Ивица Јеремић, *"Цитотоксично дејство екстракта биљке Сидеритис сцардица на туморске ћелије у ин витро условима"*, 2013. године и др Мирјана Дачевић *"Улога пуринског нуклеозидног аналога- сулфинозина у инхибицији малигних ћелија неосетљивих на дејство хемиотерапеутика"*, 2014. године) и коментор две докторске дисертације (др Славица Вујовић *"Предиктивни значај плазма протеина А везаног за трудноћу и слободног хуманог хорионског гонадотропина за ток и исход трудноће"*, 2014. године и мр.сци Марјан Поповић *"Испитивање терапијског дејства арилпиперазинских допаминергичних лиганада у моделу мултипле склерозе код пацова"*, 2016 при чему су све наведене докторске дисертације одбрањене на Медицинском факултету Универзитета у Београду. Поред тога је била ментор шеснаест специјалистичких радова и четири дипломска рада, од којих су три одбрањена на Медицинском, а један на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

Др Александра Исаковић је била члан Комисије за одбрану магистарске тезе два кандидата (др Татјана Живановић Раднић на Медицинском факултету у Београду и др Отто Барак на Медицинском факултету у Новом Саду) и председник Комисије за одбрану четири докторске дисертације на Медицинском факултету Универзитета у Београду (др Соња Мисирлић Денчић, мр сц Маја Мисиркић Марјановић, др Марија Дуловић и др Милан Аксић); члан Комисије за одбрану докторске дисертације шест кандидата од којих је пет одбрањено на Медицинском факултету Универзитета у Београду (др Жељка Станојевић, др Сандра Раденковић и др Бојана Дуњић Костић, мр сц Кристина Јањетовић и др Славко Мојсиловић) а једна одбрањена на Биолошком факултету (мр сц Ана Парабуцки). Такође је била члан комисије за одбрану рада специјалистичких струковних студија на Медицинском факултету Универзитета у Београду (Анђелка Белић) и мастер рада на Биолошком факултету Универзитета у Београду (дипломирани молекуларни биолог Јелена Тошић).

Д. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

Проф. др Александра Исаковић је поднела списак публикованих радова који садржи 118 хронолошки наведених библиографских јединица класификованих на начин који је прописан.

а). Оригинални радови *in extenso* у часописима са JCR листе

1. Redzic ZB, Segal MB, Gasic JM, Markovic ID, Isakovic A, Rakic LM. The kinetics of tiazofurin uptake by the isolated perfused choroid plexus of the sheep. *Methods Find Exp Clin Pharmacol*. 2000; 22(3):149-54. **M23 (IF 0.543)**
2. Redzic ZB, Segal MB, Gasic JM, Markovic ID, Vojvodic VP, Isakovic A, Thomas SA, Rakic LM. The characteristics of nucleobase transport and metabolism by the perfused sheep choroid plexus. *Brain Res*. 2001; 888(1):66-74. **M22 (IF 2.489)**
3. Redzic ZB, Isakovic A, Segal MB, Thomas SA, Rakic LM. The kinetics of hypoxanthine efflux from the rat brain. *Brain Res*. 2001; 899(1-2):248-50. **M22 (IF 2.489)**
4. Redzic ZB, Gasic JM, Segal MB, Markovic ID, Isakovic AJ, Rakic MLj, Thomas SA, Rakic LM. The kinetics of hypoxanthine transport across the perfused choroid plexus of the sheep. *Brain Res*. 2002 ; 25;925(2):169-75. **M22 (IF 2.409)**
5. Isakovic AJ, Segal MB, Milojkovic BA, Dacevic MP, Misirlic ST, Rakic ML, Redzic ZB. The efflux of purine nucleobases and nucleosides from the rat brain. *Neurosci Lett*. 2002; 25;318(2):65-8. **M22 (IF 2.100)**
6. Dacevic MP, Tasic JS, Pejanovic VM, Segal MB, Ugljesic-Kilibarda DD, Isakovic AJ, Begley DJ, Rakic LM, Redzic ZB. The linkage of glucose to tiazofurin decreases in vitro uptake into rat glioma C6 cells. *J Drug Target*. 2002; 10(8):633-6. **M22 (IF 2.045)**
7. Isakovic AJ, Abbott NJ, Redzic ZB. Brain to blood efflux transport of adenosine: blood-brain barrier studies in the rat. *J Neurochem*. 2004; 90(2):272-86. **M21 (IF 4.604)**
8. Harhaji L, Popadic D, Miljkovic D, Cvetkovic I, Isakovic A, Trajkovic V. Acidosis affects tumor cell survival through modulation of nitric oxide release. *Free Radic Biol Med*. 2006; 15;40(2):226-35. **M21 (IF 5.440)**
9. Isakovic A, Markovic Z, Todorovic-Markovic B, Nikolic N, Vranjes-Djuric S, Mirkovic M, Dramicanin M, Harhaji L, Raicevic N, Nikolic Z, Trajkovic V. Distinct cytotoxic mechanisms of pristine versus hydroxylated fullerene. *Toxicol Sci*. 2006; 91(1):173-83. **M21 (IF 3.598)**
10. Redzic ZB, Isakovic AJ, Misirlic Dencic ST, Popadic D, Segal MB. Uneven distribution of nucleoside transporters and intracellular enzymatic degradation prevent transport of intact [¹⁴C] adenosine across the sheep choroid plexus epithelium as a monolayer in primary culture. *Cerebrospinal Fluid Res*. 2006; 29;3:4.
11. Isakovic A, Markovic Z, Nikolic N, Todorovic-Markovic B, Vranjes-Djuric S, Harhaji L, Raicevic N, Romcevic N, Vasiljevic-Radovic D, Dramicanin M, Trajkovic V. Inactivation of nanocrystalline C60 cytotoxicity by gamma-irradiation. *Biomaterials*. 2006; 27(29):5049-58. **M21 (IF 5.196)**
12. Petrovic MM, Dekanski D, Isakovic A, Scepanovic L, Mitrovic DM. Mechanism of 3-deazaguanine transport in the rat heart. *Acta Physiol Hung*. 2006; 93(4):293-301. **M23 (IF 0.453)**
13. Isakovic A, Harhaji L, Stevanovic D, Markovic Z, Sumarac-Dumanovic M, Starcevic V, Micic D, Trajkovic V. Dual antiglioma action of metformin: cell cycle arrest and mitochondria-dependent apoptosis. *Cell Mol Life Sci*. 2007; 64(10):1290-302. **M21 (IF 5.239)**
14. Harhaji L, Mijatovic S, Maksimovic-Ivanic D, Popadic D, Isakovic A, Todorovic-Markovic B, Trajkovic V. Aloe emodin inhibits the cytotoxic action of tumor necrosis factor. *Eur J Pharmacol*. 2007; 568(1-3):248-59. **M22 (IF 2.376)**
15. Harhaji L, Isakovic A, Raicevic N, Markovic Z, Todorovic-Markovic B, Nikolic N, Vranjes-Djuric S, Markovic I, Trajkovic V. Multiple mechanisms underlying the anticancer action of nanocrystalline fullerene. *Eur J Pharmacol*. 2007; 568(1-3):89-98. **M22 (IF 2.376)**
16. Markovic Z, Todorovic-Markovic B, Kleut D, Nikolic N, Vranjes-Djuric S, Misirkic M, Vucicevic L, Janjetovic K, Isakovic A, Harhaji L, Babic-Stojic B, Dramicanin M, Trajkovic V. The mechanism of cell-damaging reactive oxygen generation by colloidal fullerenes. *Biomaterials*. 2007; 28(36):5437-48. **M21 (IF 6.262)**

17. Harhaji L, Isakovic A, Vucicevic L, Janjetovic K, Misirkic M, Markovic Z, Todorovic-Markovic B, Nikolic N, Vranjes-Djuric S, Nikolic Z, Trajkovic V. Modulation of tumor necrosis factor-mediated cell death by fullerenes. *Pharm Res*. 2008; 25(6):1365-76. **M21 (IF 3.287)**
18. Isakovic AJ, Dencic SM, Segal MB, Redzic ZB. Transport of [14C]hypoxanthine by sheep choroid plexus epithelium as a monolayer in primary culture: Na⁺-dependent and Na⁺-independent uptake by the apical membrane and rapid intracellular metabolic conversion to nucleotides. *Neurosci Lett*. 2008; 431(2):135-40. **M23 (IF 2.200)**
19. Isakovic A, Jankovic T, Harhaji L, Kostic-Rajacic S, Nikolic Z, Vajs V, Trajkovic V. Antiglioma action of xanthenes from *Gentiana kochiana*: Mechanistic and structure-activity requirements. *Bioorg Med Chem*. 2008; 16(10):5683-94. **M21 (IF 3.075)**
20. Isakovic A, Harhaji L, Dacevic M, Trajkovic V. Adenosine rescues glioma cells from cytokine-induced death by interfering with the signaling network involved in nitric oxide production. *Eur J Pharmacol*. 2008; 4; 591(1-3):106-13. **M22 (IF 2.787)**
21. Redzic ZB, Malatiali SA, Craik JD, Rakic ML, Isakovic AJ. Blood-Brain Barrier Efflux Transport of Pyrimidine Nucleosides and Nucleobases in the Rat. *Neurochem Res*. 2009; 34(3):566-73 **M22 (IF 2.722)**
22. Redzic ZB, Malatiali SA, Grujicic D, Isakovic AJ. Expression and functional activity of nucleoside transporters in human choroid plexus. *Cerebrospinal Fluid Res*. 2010; 11;7:2.
23. 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)**
24. 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)**
25. Tovilovic G, Zogovic N, Harhaji-Trajkovic L, Misirkic-Marjanovic M, Janjetovic K, Vucicevic L, Kostic-Rajacic S, Schratzenholz A, Isakovic A, Soskic V, Trajkovic V. Arylpiperazine dopaminergic ligands protect neuroblastoma cells from nitric oxide (NO)-induced mitochondrial damage and apoptosis. *ChemMedChem*. 2012; 7(3):495-508. **M22 (IF 2.835)**
26. Jeremic I, Tadic V, Isakovic A, Trajkovic V, Markovic I, Redzic Z, Isakovic A. The Mechanisms of In Vitro Cytotoxicity of Mountain Tea, *Sideritis scardica*, against the C6 Glioma Cell Line. *Planta Med*. 2013; 79(16):1516-24 **M22 (IF 2.339)**
27. Dačević M, Isaković A, Podolski-Renić A, Isaković AM, Stanković T, Milošević Z, Rakić L, Ruždijić S, Pešić M. Purine nucleoside analog--sulfinosine modulates diverse mechanisms of cancer progression in multi-drug resistant cancer cell lines. *PLoS One*. 2013; 8(1). e54044 **M21 (IF 3.534)**
28. Dinić J, Novaković M, Podolski-Renić A, Stojković S, Mandić B, Tešević V, Vajs V, Isaković A, Pešić M. Antioxidative Activity of Diarylheptanoids from the Bark of Black Alder (*Alnus glutinosa*) and Their Interaction with Anticancer Drugs. *Planta Med*. 2014; 80(13):1088-96. **M21 (IF 2.152)**
29. Radenkovic S, Konjevic G, Isakovic A, Stevanovic P, Gopcevic K, Jurisic V. HER2-positive breast cancer patients: correlation between mammographic and pathological findings. *Radiat Prot Dosimetry*. 2014; 162(1-2):125-8. **M23 (IF 0.913)**
30. Trifunović S, Isaković AM, Isaković A, Vučković I, Mandić B, Novaković M, Vajs V, Milosavljević S, Trajković V. Isolation, characterization, and in vitro cytotoxicity of new sesquiterpenoids from *Achillea clavennae*. *Planta Med*. 2014; 80(4):297-305. **M21 (IF 2.152)**
31. Stanković T, Dankó B, Martins A, Dragoj M, Stojković S, Isaković A, Wang HC, Wu YC, Hunyadi A, Pešić M. Lower antioxidative capacity of multidrug-resistant cancer cells confers collateral sensitivity to protoflavone derivatives. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2015; 76(3):555-65. **M22 (IF 2.769)**
32. Dinić J, Randelović T, Stanković T, Dragoj M, Isaković A, Novaković M, Pešić M. Chemo-protective and regenerative effects of diarylheptanoids from the bark of black alder (*Alnus glutinosa*) in human normal keratinocytes. *Fitoterapia*. 2015; 105:169-76. **M22 (IF 2.345)**
33. Popovic M, Stanojevic Z, Tosic J, Isakovic A, Paunovic V, Petricevic S, Martinovic T, Ciric 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; 135(1):125-38. **M21 (IF 4.281)**
34. Stojković S, Podolski-Renić A, Dinić J, Stanković T, Banković J, Hadžić S, Paunović V, Isaković A, Tanić N, Pešić M. Development of resistance to anti-glioma agents in rat C6 cells caused collateral sensitivity to doxorubicin. *Exp Cell Res*. 2015; 335(2):248-57. **M22 (IF 3.246)**
35. Snežana Pantović, Dragica Božović, Goran Nikolić, Milica Martinović, Predrag Mitrović, Lenka Radulović, Aleksandra Isaković and Ivanka Marković. Markers of inflammation and antioxidant enzyme activities in restenosis following percutaneous coronary intervention. *J. Serb. Chem. Soc.* 2015; 80 (2) 143–157. **M23 (IF 0.871)**
36. Vilimanovich U, Bosnjak M, Bogdanovic A, Markovic I, Isakovic A, Kravic-Stevovic T, Mircic A, Trajkovic V, Bumbasirevic V. Statin-mediated inhibition of cholesterol synthesis Induces cytoprotective autophagy in Human leukemic Cells. *Eur J Pharmacol*. 2015; 765:415-28. **M22 (IF 2.532)**

37. Zugic A, Jeremic I, Isakovic A, Arsic I, Savic S, Tadic V Evaluation of Anticancer and Antioxidant Activity of a Commercially Available CO₂ Supercritical Extract of Old Man's Beard (*Usnea barbata*).v PLoS One. 2016; 11(1):e0146342. **M21 (3.057)**
38. Dinić J, Novaković M, Podolski-Renić A, Vajs V, Tešević V, Isaković A, Pešić M. Structural differences in diarylheptanoids analogues from *Alnus viridis* and *Alnus glutinosa* influence their activity and selectivity towards cancer cells. Chem Biol Interact. 2016; 249:36-45. **M22 (2.618)**
39. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). Klionsky DJ et al. Autophagy. 2016;12(1):1-222. **M21 (9.108)**
40. Isakovic AM, Dulovic M, Markovic I, Kravic-Stevovic T, Bumbasirevic V, Trajkovic V, Isakovic A. Autophagy suppression sensitizes glioma cells to IMP dehydrogenase inhibition-induced apoptotic death. Exp Cell Res. 2016 Nov 4. pii: S0014-4827(16)30363-9. doi: 10.1016/j.yexcr.2016.11.001. [Epub ahead of print] **M22 (IF 3.378)**

Цео рад у зборнику међународног научног скупа:

1. 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

Радови штампани у зборницима међународних скупова, штампани у изводу

1. A. Isakovic i M. Relic. "Penetration of ³ H tiazofurine from blood into the guinea pig aqueous humor". 2nd European Medical Students' symposium, Thessaloniki, Greece, 1995.
2. A. Isakovic and M. Relic. "Transport of endogenous nucleosides across the luminal membrane of the sheep choroid plexus epithelium ". VIth EMSA International Scientific Symposium, Antwerp, 1996.
3. M. Relic and A. Isakovic. "Effect of NO synthase stimulation on the nucleosides uptake into the rat brain ". VIth EMSA International Scientific Symposium, Antwerp, 1996.
4. A. Isakovic and M. Relic. "Transport of purine nucleosides across the sheep choroid plexus luminal membrane ". 23th annual Eastern Student Research Forum, Miami 1997 (abstract book) pp 23
5. M. Relic and A. Isakovic. "Effect of NO synthase inhibition on the purine nucleosides uptake into the rat brain ". 23th annual Eastern Student Research Forum, Miami 1997 (abstract book) pp 22
6. A. Isakovic and M. Relic. "Concentration of purine bases and purine and pyrimidine nucleosides in the eye structures of the anesthetised guinea pig". 24th annual Eastern Student Research Forum, Miami 1998 (abstract book) pp 27
7. M. Relic and A. Isakovic. "The transport of deoxyadenosine, guanosine and deoxyguanosine from blood into the aqueous humor and lens of the guinea pig". 24th annual Eastern Student Research Forum, Miami 1998 (abstract book) pp 30
8. Markovic I. Redzic, Gasic J, Isakovic A, Milojkovic B i Rakic Lj. "The characteristics of tiazofurin transport across the basolateral side of the perfused sheep choroids plexus" 10th Interuniversity Symposium, Solun, Grčka, 2000 (abstract book), pp152
9. Zoran Redzic, Jovana Gasic, Ivanka Markovic, Aleksandra Isakovic, Bogdan Milojkovic, Vanesa Vojvodic, Slobodan Ilic, Malcolm Segal and Ljubisa Rakic. "The characteristics of hypoxanthine transport in the perfused sheep choroid plexus". Focus on Choroid Plexus: physiology, pharmacology and physiopatology". Lyon, May 17-20, 2000. (abstract book) pp5
10. Aleksandra Isakovic, Zoran Redzic, Bogdan Milojkovic, Maja Stojiljkovic, Verica Grmusa i Ljubisa Rakic. "The efflux of hypoxanthine from the rat brain". Focus on Choroid Plexus: physiology, pharmacology and physiopatology". Lyon, May 17-20, 2000. (abstract book) pp7
11. B. Milojkovic, T. Kravic, A. Isakovic, M. Rajkovic, V. Bumbasirevic, B, Djuricic. "Apoptosis of C6 glioma cells induced by etoposide. A topoisomerase II inhibitor". 6th Academy of Studenica: Cancer genetics, Monastery Studenica, June 29- July 1, 2000 (abstract book) pp. 68
12. M. Rajkovic, B. Milojkovic, A. Isakovic, V. Bumbaširevic, B, Djuricic. "The effects of colchicine and paclitaxel on glioma C6 cells in culture". 6th Academy of Studenica: Cancer genetics, Monastery Studenica, June 29- July 1, 2000 (abstract book) pp. 68
13. Djuricic B., Milojkovic B., Kravic T., Isakovic A., Rajkovic M., Bumbasirevic V. "Etoposide, a topoisomerase inhibitor, induces apoptosis in C6 glioma". 10th Interuniversity Symposium, Thessaloniki, Greece, 2000, (abstract book) pp 155
14. Rajkovic M., Milojkovic B., Kravic T., Isakovic A., Bumbaširevic V., Djuricic B. "Colchicine and paclitaxel cause apoptosis in glioma C6 cells in culture". 10th Interuniversity Symposium, Thessaloniki, Greece, 2000, (abstract book) pp 228
15. Markovic I., Redzic Z., Gasic J., Isakovic A., Milojkovic B., Rakic Lj. "The characteristics of tiazofurin transport across the basolateral side of the perfused sheep choroid plexus". 10th Interuniversity Symposium, Thessaloniki, Greece, 2000, (abstract book) pp 152
16. Isakovic J. Aleksandra, "The efflux of purine nucleobases and nucleosides from the rat brain", IBRO Summer school, Neurophysiology, Tihany, Hungary, August 18. – September 01. 2001.

17. Isaković AJ, Segal MB, and Redžić YB. "The efflux of purine nucleobases and nucleosides from the rat brain", Journal of physiology, 539.P, 48- 49P.
18. Isakovic J. Aleksandra, Segal B. Malcolm and Redzic B. Zoran. "The efflux of purine nucleobases and nucleosides from the rat brain". University of York- Scientific meeting, December 17. – December 19. 2001.
19. Zoran B Redzic, Aleksandra J Isakovic " Adenosine undergoes rapid metabolic degradation after intracellular injection into the rat brain", Journal of Physiology (Lond) 2003, 551P, 55- 56P
20. Zoran Redzic, Aleksandra Isakovic, Kay Barnes, Stephen Baldwin, Danica Grujicic, Miodrag Rakic, Dusan Popadic, James Young, Carol Cass, Margery Barrant and Stephen Hladky, "Expression and Function activity of Equilibrative nucleoside transporters in human choroid plexus" 8th International Symposium on Signal Transduction in the Blood Brain Barrier, Munster (2005), p213
21. M. Dulovic, A. Savic, S. Misirlic-Dencic, V. Bumbasirevic, T. Zivanovic-Radnic, A. Isakovic, M. Jovanovic, Z. Pavlovic, A. Isakovic, S. Grguric-Sipka, I. Markovic. "Anti-leukaemic activity of novel Ru (II) complex. Eight international conference on mechanisms of cell death and disease: advances in therapeutic intervention and drug development, Cascais, Portugal, 2010, poster 16
22. S. Misirlic-Dencic, J. Lazic, A. Isakovic, T. Zivanovic-Radnic, M. Dulovic, V. Bumbasirevic, V. Trajkovic, U. Vilimanovich, A. Isakovic, T. Sabo, I. Markovic. Antileukemic action of a novel cyclohexyl analogue of ethylenediamine dipropanoic acid. Eight international conference on mechanisms of cell death and disease: advances in therapeutic intervention and drug development, Cascais, Portugal, 2010, poster 24
23. Dacevic M, Isakovic A, Podolski-Renic A, Andjelkovic T, Bankovic J, Milinkovic V, Milosevic Z, Tanic N, Ruzdijic S, Pesic M. Modulation of P-glycoprotein activity and delayed induction of cell death by purine nucleoside analog – sulfinosine. The EACR Conference: Cell Death in Cancer: 26 - 28 January 2012, Amsterdam, The Netherlands. Abstract book: poster 7.
24. Pesic M, Dacevic M, Podolski-Renic A, Milosevic Z, Stankovic T, Stojkovic S, Isakovic A, Ruzdijic S, Isakovic A. Anti-Glioma Effect Of Purine Nucleoside Analog-Sulfinosine. EORTC-EANO-ESMO Conference: Trends in Central Nervous System Malignancies, 22-23 March 2013, Prague, Czech Republic, Abstract book, page 43.ж
25. Isaković AM, Misirlić Denčić S, Stanojević Z, Popović M, Trajković V, Isaković A. Inosin monophosphate dehydrogenase inhibitors induce autophagy in U251 human glioma cell line. FENS Featured Regional Meeting, 11-14 sptember 2013, Prague, Czech Republic
26. Misirlić Denčić S, Lazić J, Zogović N, Dulović M, Isaković A, Isakovi JA, Sabor T, Bogdanović A, Bumbaširević V, Trajković V, Marković I. P28 novel ester compound induces AIF-mediated caspase independent apoptosis in human leukemic cells. Medicinal redox inorganic chemistry conference 2013, 20-22 July 2013, Erlangen, Germany
27. Isaković A. Sepsis Biomarkers. BCLF 21st meeting of Balkan Clinical Laboratory federation, September 25-28. 2013, Budva, Montenegro.
28. Popovic M, Stanojevic Z, Tosic J, Isakovic A, Paunovic V, Petricevic S, Martinovic T, Ciric D, Trajkovic V. Protective effect of arylpiperazine-based dopaminergic ligand treatment in experimental autoimmune encephalomyelitis. 27th ECNP Congress. 18-21 October 2014. Berlin, Germany
29. Stanojevic Z, Tosic J, Popovic M, Petricevic S, Trajkovic V, Nedeljkovic N, Jovanovic M, Isakovic A. The protective role of arylpiperazine in neuroinflammation. 27th ECNP Congress. 18-21 October 2014. Berlin, Germany
30. Tosic J, Karapandza K, Stanojevic Z, Isakovic A. Desloratadine exerts antitumor effect against glioma cell lines. 27th ECNP Congress. 18-21 October 2014. Berlin, Germany
31. Vidicevic S, Szanojevic Z, Tosic J, Dulovic M, Karapandza K, Trajkovic V, Isakovic AJ. Desloratadine exerts antitumor effect against glioma cell lines. FENS Featured Regional Meeting, 2015. 7-10 October 2015, Thessaloniki, Greese,
32. Stanojevic Z, Tosic J, Vidicevic S, Petricevic S, Isakovic AM, Misirlic Dencic S, Trajkovic V, Isakovic AJ. Effect of large graphene quantum dots in experimental autoimmune encephalomyelitis in DA rat. FENS Featured Regional Meeting, 2015. 7-10 October 2015, Thessaloniki, Greese,
33. Tosic J, Bosnjak M, Vidicevic S, Stanojevic Z, Trajkovic V, Isakovic AJ. Antitumor effect of indomethacin on WHO grade IV glioblastoma multiforme (GBM). FENS Featured Regional Meeting, 2015. 7-10 October 2015, Thessaloniki, Greese,
34. Isakovic AM, Dulovic M, Isakovic AJ. Inhibition of IMPDH with ribavirin induces AMPK-independent cytoprotective autophagy in human glioma cell line. FENS Featured Regional Meeting, 2015. 7-10 October 2015, Thessaloniki, Greese,
35. Isakovic AJ, Jeremic I, Tadic V, Zugic A, Stanojevic Z, Tosoc J, Vidicevic S, Trajkovic V. Antiglioma activity of old man's beard extracts. FENS Featured Regional Meeting, 2015. 7-10 October 2015, Thessaloniki, Greese
36. Dinić J, Randelović T, Stanković T, Dragoj M, Banković J, Podolski-Renić A, Milošević Z, Stojković S, Isaković A, Novaković M, Pešić M. Chemoprotective and regenerative properties of diarylheptanoids from the *Alnusglutinosa* bark in human normal keratinocytes. A Joint Meeting: 2nd International Conference on Plant Biology; 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society; COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop, Petnica, Serbia, June 17-20, 2015. PP3-6, p. 73
37. Milošević Z, Banković J, Dragoj M, Dinić J, Stanković T, Stojkovic S, Paunović V, Isaković A, Pešić M. Establishment of chemoresistant anaplastic thyroid carcinoma with P-glycoprotein and BCRP expression.3rd Workgroup Meeting COST ACTION CM1106, 26-27 March 2015, Athens, GREECE, Abstract book page 111.

38. Bankovic J, Milosevic Z, Dragoj M, Dinic J, Stankovic T, Paunovic V, Isakovic A, Frontinan J, Duran-Prado M, Pesic M. New in vitro model of chemoresistant anaplastic thyroid carcinoma. COST Action BM1307 First Proteostasis Meeting, November 5-7 2014, Valencia, Spain, Abstract book page 193.
39. Tošić J., Vidičević S., Stanojević Ž., Paunović V., Petričević S., Martinović T., Kravić-Stevović T., Ćirić D., Marković Z., Isaković A.J., Trajković V. "Graphene Quantum Dots show protective effect on a model of experimental autoimmune encephalomyelitis." 29th ECNP Congress, September 17-20th 2016, Vienna, Austria
40. Stanojević Ž., Tošić J., Vidičević S., Popović M., Petričević S., Nedeljković N., Jovanović M., Isaković J.A., Trajković V. "In vivo and in vitro protective role of arylpiperazine in neuroinflammation." 29th ECNP Congress, September 17-20th 2016, Vienna, Austria

Радови штампани у зборницима националних скупова, штампани у изводу

1. A. Исаковић и М. Релић. "Пенетрација ^3H тиазофурина из крви у очну водицу сатурабилним механизмом". 37 Конгрес студената медицине и стоматологије Југославије са интернационалним учешћем, Врњачка Бања, 1995. (књига абстраката) пп. 19
2. М. Релић и A. Исаковић. "Транспорт ^3H тиазофурина из крви у изоловано срце заморца". 37 Конгрес студената медицине и стоматологије Југославије са интернационалним учешћем, Врњачка Бања, 1995. (књига абстраката) пп. 19
3. A. Исаковић и М. Релић. "Транспорт ендонуклеозида кроз ендотел луминалне стране хориоидног плексуса овце". 38 Конгрес студената медицине и стоматологије Југославије са интернационалним учешћем, Копаоник, 1996. (књига абстраката) пп. 388
4. М. Релић и A. Исаковић. "Утицај блокаде синтезе NO на транспорт ендогених нуклеозида кроз крвно-мождану баријеру пацова". 38 Конгрес студената медицине и стоматологије Југославије са интернационалним учешћем, Копаоник, 1996. (књига абстраката) пп. 387
5. A. Исаковић и М. Релић. "Концентрација пуринских и пиримидинских база, нуклеозида и нуклеотида у структурама ока анестезираних заморчића". 39 Конгрес студената медицине и стоматологије Југославије са интернационалним учешћем, Нови Сад, 1997, (књига абстраката) пп. 46
6. Д. Митровић, З. Реџић, И Марковић, Д. Декански, A. Исаковић. "Transport of endogenous nucleosides and nucleotides in the isplated guinea pig heart", XII Congres of the Yougoslavian Cardiology, Kotor, 1998, Vol 19 pp 111
7. A Исаковић, З. Реџић, М. Божић, М. Стојиљковић, В. Грмуша, Б. Милојковић и Љ. Ракић. "Ефлукс пуринске базе хипоксантина из мозга пацова *in vivo*". V Конгрес неуролога Југославије, III Конгрес југословенског друштва за неуронауке, I Југословенски конгрес о епилептологији, Златибор, 31.мај- 3 јун 2000.(књига абстраката) пп 236
8. М. Божић, З. Реџић, A. Исаковић, М. Стојиљковић, С. Мисирлић и Љ. Ракић. "Преузимање ендогених нуклеозида, пуринских и пиримидинских база у Цб ћелије глиома пацова *in vitro*". V Конгрес неуролога Југославије, III Конгрес југословенског друштва за неуронауке, I Југословенски конгрес о епилептологији, Златибор, 31.мај- 3 јун 2000.(књига абстраката) пп 234
9. Б. Милојковић, Т. Кравић, A. Исаковић, М. Рајковић, В. Бумбаширевић и Б. Ђуричић. "Апоптоза ћелија Цб глиома изазвана етопозидом, инхибитором топоизомеразе II". V Конгрес неуролога Југославије, III Конгрес југословенског друштва за неуронауке, I Југословенски конгрес о епилептологији, Златибор, 31.мај- 3 јун 2000.(књига абстраката) пп 254
10. М. Рајковић, Б. Милојковић, Т. Кравић, A. Исаковић, В. Бумбаширевић и Б. Ђуричић. "Утицај колхицина и паклитаксела на Цб ћелије глиома". V Конгрес неуролога Југославије, III Конгрес југословенског друштва за неуронауке, I Југословенски конгрес о епилептологији, Златибор, 31.мај- 3 јун 2000.(књига абстраката) пп 254
11. Исаковић J. A., Реџић Б.З, Ракић М. Љ. "Транспорт аденозина из мозга кроз крвно-мождану баријеру: улога у хомеостазии мозга, Симпозијум- Нуклеозиди, нуклеотиди и њихови аналози у биомедицинским истраживањима, Српска академија наука и уметности, Београд 20. и 21. април, 2004., Зборник сажетакa 67- 68
12. Петровић М, Марковић И, Исаковић A, Шћепановић Љ, Росић Г, Митровић Д. "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. Петровић М, Исаковић A, Росић Г, Шћепановић Љ, Митровић Д. "Transport of 3-deazaguanine in isolated perfused guinea pig heart", The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation, Belgrade, November 9-12,2005, pp39
14. Исаковић A, Мисирлић Денчић С, Попадић Д, Реџић З, "Efflux of nucleosides through the choroid plexus epithelium *in vitro*", The first congress of physiological sciences of Serbia and Montenegro with international participation, Belgrade, November 9-12,2005, pp42
15. Марковић И, Исаковић A, Живановић Раднић Т, Јеремић И, Ђуричић Б. "Ефекти ендогених нуклеозида на примарне астроците пацова", VII-XIII конгрес неуролога Србије и IV конгрес неуронаука Србије са међународним учешћем, Крагујевац, 11-14. Септембар 2008, пп 320

16. Исаковић А. Хархаји Љ, Дачевић М, Трајковић В. "Цитопротективан ефекат аденозина на ћелије глиома" VII-XIII конгрес неуролога Србије и IV конгрес неуронаука Србије са међународним учешћем, Крагујевац, 11-14. Септембар 2008, пп 321
17. Јеремић И, Исаковић А., Марковић И, Живановић Раднић Т, Мисирлић Денчић С, Ђуричић Б. "Ефекти пуринских база и нуклеозида на преживљавање ћелија глиома пацова *in vitro*" VII-XIII конгрес неуролога Србије и IV конгрес неуронаука Србије са међународним учешћем, Крагујевац, 11-14. Септембар 2008, пп 355
18. Мисирлић Денчић С, Исаковић А., Попадић Д, Реџић З. "Транспорт [¹⁴С] аденина и [¹⁴С] хипоксантина из крви у ликвор на моделу примарне културе епитела хороидног плексуса овце". VII-XIII конгрес неуролога Србије и IV конгрес неуронаука Србије са међународним учешћем, Крагујевац, 11-14. Септембар 2008, пп 357
19. Секе М, Попадић Д, Исаковић А., Марковић И. "Експресија нуклеозидних транспортера у примарној култури астроцита пацова" VII-XIII конгрес неуролога Србије и IV конгрес неуронаука Србије са међународним учешћем, Крагујевац, 11-14. Септембар 2008, пп 361
20. Живановић Раднић Т, Марковић И, Исаковић А., Јеремић И, Ђуричић Б. "Испитивање заступљености аутофагије у примарним астроцитима пацова након примене пуринских нуклеозида и у условима инхибиције продукције АТФ-а" VII-XIII конгрес неуролога Србије и IV конгрес неуронаука Србије са међународним учешћем, Крагујевац, 11-14. Септембар 2008, пп 362
21. Живановић Раднић Т., Исаковић А., Бумбаширевић В., Мисирлић Денчић С., Дуловић М, Станојевић З, Трајковић В., Марковић И. "The effect of adenosine on primary rat astrocytes morphology" International symposium One hundred years of Ivan Djajas Belgrade School of Physiology", Belgrade, September 10-14, 2010, pp121
22. Мисирлић-Денчић С., Исаковић А., Попадић Д., Живановић-Раднић Т., Марковић И., Реџић З. "Transport of pyrimidine nucleosides across sheep choroid plexus epithelium as a monolayer in primary culture", International symposium One hundred years of Ivan Djajas Belgrade School of Physiology", Belgrade, September 10-14, 2010, pp 77
23. Дуловић М., Савић А., Мисирлић-Денчић С., Бумбаширевић В., Живановић-Раднић Т., Исаковић ЈА., Јовановић М., Павловић З., Станојевић З., Исаковић МА., Гргурић-Шипка С., Марковић И. "Anti tumor activity of novel Rt(II) complex on rat astrocytoma C6 cell line". International symposium One hundred years of Ivan Djajas Belgrade School of Physiology", Belgrade, September 10-14, 2010, pp 126
24. Jeremic I, Tadic MV, Stanojevic Ž, Markovic G, Arsic I, Bojovic D3, Bumbasirevic V, Isakovic JA. Antitumor activity of Sideritis Scardica extracts against B-16mouse melanoma cells. Kragujevac 2011
25. Ивица Јеремић, Александра Исаковић, Марија Дуловић, Иванка Марковић, Невена Радоњић, Владимир Трајковић, Наташа Петронијевић: „Циототоксичност фенциклидина на С6 ћелије глиома пацова је посредована повећањем продукције слободних кисеоничних радикала ин витро“ Митохондрије и слободни радикали у биомедицини, Први конгрес Српског друштва за митохондријалну и слободно радикалску физиологију. Београд, 24 Септембар 2010.
26. Јеремић И., Исаковић Ј.А., Дуловић М., Марковић И., Радоњић Н., Трајковић В., Петронијевић Н.:“ Фенциклидин индукује аутофагију С6 ћелија глиома пацова *in vitro*“ Конгрес неуронаука, Копаоник 2011
27. Исаковић Ј. А., Марковић И., Мисирлић Денчић С., Попадић Д., Грујичић Д., Ракић М., Реџић З.:“ Значај нуклеозидних транспортера хориоидног плексуса на одржавање хомеостазе интерстицијелне течности мозга“ Конгрес неуронаука, Копаоник 2011
28. М. Поповић, Ј. Тошић, Ж. Станојевић, А. Исаковић, В. Трајковић. Оксидативни стрес индукован донепезилом посредује у аутофагији и апоптози глиома *in vitro*, VI конгрес Друштва неуронаука Србије, Београд, 14.-16. Новембар 2013
29. Ж. Станојевић, М. Поповић, А. Исаковић, С. Петричевић, Ј. Тошић, В. Трајковић. Утицај експерименталих антипсихотика на експериментални аутоимунски енцефаломијелитис који је индукован код пацова ДА соја. VI конгрес Друштва неуронаука Србије, Београд, 14.-16. Новембар 2013
30. Ј. Тошић, Ж. Станојевић, М. Момчиловић, Ђ. Миљковић, М. Поповић, А Исаковић, Л. Раденовић, Д. Декански. Ефекат сока *aroniae melanocarpa* на неурохемијске промене изазване различитим типовима стреса. VI конгрес Друштва неуронаука Србије, Београд, 14.-16. Новембар 2013
31. Јевтић Г, Мисирлић Денчић С, Исаковић А, Велимировић М, Исаковић А, Петронијевић Н. Effects of phencyclidine on the rat astrocytes cell in culture. 3rd congress of physiological sciences of Serbia with international participation, 29-31 October, 2014, Belgrade, Serbia
32. Јелена Тошић, Сашенка Видичевић, Жељка Станојевић, Верица Пауновић, Саша Петричевић, Тамара Мартиновић, Тамара Кравић-Стевовић, Дарко Ћирић, Зоран Марковић, Александра Исаковић, Владимир Трајковић. Протективно дејство графенских квантних тачака у експерименталном аутоимунском енцефаломијелитису. ВИИ Научни састанак Друштва имунолога Србије, 27-28 април 2016., САНУ, Београд, стр 25
33. Сашенка Видичевић, Јелена Тошић, Жељка Станојевић, Александра Исаковић, Верица Пауновић, Марина Миленковић, Ирена Вуковић, Саша Петричевић, Владимир Трајковић. Модулација аутофагије као механизам протективног дејства инхибитора протонске пумпе у експерименталном аутоимунском

енцефаломијелитису. ВИИ Научни састанак Друштва имунолога Србије, 27-28 април 2016., САНУ, Београд, стр 26

34. Жељка Станојевић, Јелена Тошић, Марјан Поповић, Александра Исаковић, Сашенка Видичевић, Верица Пауновић, Саша Петричевић, Тамара Мартиновић, Дарко Ћирић, Тамара Кравић-Стевовић, Владимир Бумбаширевић, Владимир Трајковић. Протективно дејство арилпиперазинских лиганда допаминергичких/серотонинергичких рецептора у експерименталном аутоимунском енцефаломијелитису. ВИИ Научни састанак Друштва имунолога Србије, 27-28 април 2016., САНУ, Београд, стр 27

Монографије, поглавља

1. *Транспорт молекула из мозга у крв-улога хориоидног плексуса*, 2005. године, издавач Задужбина Андрејевић. Аутор: Александра Исаковић

Уџбеници и практикуми:

3. Реџић, И. Марковић, А. Исаковић, Б. Милојковић. *Енергетски метаболизам кроз питања и одговоре*, Издавач: Институт за биохемију, Медицински факултет у Београду, 2000-2004..
- И. Марковић, А. Исаковић. *Енергетски метаболизам кроз питања и одговоре*, Издавач: Институт за биохемију, Медицински факултет у Београду, 2004-2010.
- 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.
- И. Марковић, А. Исаковић. *Енергетски метаболизам кроз питања и одговоре*, 2013-2016. Издавач: Медицински факултет, Универзитет у Београду, измењено и допуњено издање.
- Т. Симић, Н. Петронијевић, И. Марковић, А. Исаковић. Уредници: Б. Ђуричић и А. Исаковић. Приручник за практичне вежбе из биохемије са радном свеском. 2005-2009. Издавач: Институт за медицинску и клиничку биохемију, Медицински факултет у Београду, Београд.
- А. Исаковић, Т. Симић, Н. Петронијевић, И. Марковић. *Приручник за вежбе из биохемије са радном свеском*, 2009-2016. Издавач: Медицински факултет, Универзитет у Београду.
- Т. Симић, И. Марковић, Н. Петронијевић, А. Исаковић, Н. Радоњић, О. Вучковић. *Биохемијске карактеристике преноса сигнала кроз питања и одговоре*. 2006-2016. (укупно 10 издања) Издавач: Институт за медицинску и клиничку биохемију, Медицински факултет Универзитет у Београду, измењено и допуњено издање.
- И. Марковић, В. Бумбаширевић, А. Исаковић, Д. Попадић. В. Трајковић. Уредник: И. Марковић, Основи ћелијске биологије – лабораторијски практикум, 2007-2016. © Медицински факултет, Београд, у сарадњи са WУС Аустрија.
- Workbook for biochemistry laboratory course*. © Institute of Biochemistry, School of Medicine, 2008-2016. Belgrade. Authors: M. Plješa-Ercegovac, N. Radonjić, M. Matić, T. Živanović-Radnić, I. Jeremić, S. Misirlić Denčić, A. Savić Radojević, T. Đukić, Ž. Miljković, T. Nikolić. Reviewers: Bogdan Đuričić, Aleksandra Isaković

6) Руковођење или учешће на пројектима

Од почетка своје истраживачке каријере, др Александра Исаковић је ангажована као истраживач на пројектима које је финансирало и финансира Министарства за науку, технологије и развој:

Домаћи пројекти:

[1] 2001-2005. године ангажована као истраживач сарадник на пројекту Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије „Транспорт биолошки активних молекула кроз физиолошке мембране“. Руководилац пројекта: Проф. др Мирко Росић.

[2] У периоду 2005-2010. године ангажована као истраживач сарадник на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије под насловом „Молекуларни механизми регулације ћелијске смрти у физиолошким и патолошким условима“. Руководилац пројекта: Проф. др Владимир Бумбаширевић.

[3] Од 2011. руководиоца подпројекта на пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства за науку и технолошки развој под насловом „Модулација сигналних путева који контролишу интрацелуларни енергетски баланс у терапији тумора и неуро-имуно-ендокриних поремећаја“. Руководилац пројекта: Проф. др Владимир Трајковић.

Међународни пројекти:

- [4] 2003-2005: *Пројекат Павле Савић, билатерална сарадања Србије и Француске. Министарство за науку и заштиту животне средине Србије и Министарство за науку Француске. Руководиоци: Доц. др Зоран Реџић и Проф. Др Жан Цлауде Тхиерри*
- [5] *Заменик представника COST акције CA15138 „European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge (TRANSAUTOPHAGY)“*

в) Цитираност

Радови др Александре Исаковић су у SCOPUS-у цитирани 702 пута, 351 без аутоцитата, а *h* индекс је 11.

г) Организовање научних састанака и симпозијума

- 2007. године предавач у оквиру симпозијума „Стремљења и новине у медицини“ наслов предавања „Inactivation of nanocrystalline C60 cytotoxicity by gamma-irradiation“
- 2008. године предавач у оквиру симпозијума „Стремљења и новине у медицини“ наслов предавања „Dual antiglioma action of metformin: cell cycle arrest and mitochondria-dependent apoptosis“
- 2008. члан организационог одбора VII-XIII конгреса неуролога Србије и IV конгреса неуронаука Србије са међународним учешћем, одржаног у Крагујевцу
- 2009. предавач на семинару континуиране медицинске едукације СЛД „Клиничко-биохемијски значај одређивања концентрације хомоцистеина у плазми“; назив предавања: „Хомоцистеин, фолна киселина и витамин Б12“
- Члан организационог одбора семинара континуиране медицинске едукације под називом „Савремени приступ лабораторијској дијагностици деменција“, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2010.
- 26.03.2010 предавач на курсу континуиране медицинске едукације Медицинског факултета „Савремени приступ лабораторијској дијагностици деменција“; назив предавања: „Биомаркери деменција у плазми“
- 11.11.2011: организатор и предавач на курсу континуиране медицинске едукације Медицинског факултета „Клиничко-биохемијски показатељи инфламације“; назив предавања: „Биохемијски показатељи инфламације“
- 13.09.2011. предавач на семинару континуиране медицинске едукације под називом „Сепса“, Медицински факултет, Универзитета у Београду; назив предавања: „Биомаркери сепсе“
- 30.03.2013. године предавач на семинару континуиране медицинске едукације под називом „Смедеревски дани“; назив предавања: „Биомаркери сепсе“
- 17.05.2014. организатор и предавач на семинару континуиране медицинске едукације „Клиничко-биохемијски показатељи сепсе“, наслов предавања: „Молекуларно биолошке основе инфламације и сепсе“, Српско Лекарско Друштво
- Члан организационог одбора VI Конгреса друштва неуронаука Србије, Београд, 14-16 новембар 2013
- Члан организационог одбора FENS Featured Regional Meeting, Thessaloniki, 7-10. October 2015

д) Друга достигнућа (рецензије, рецензије у часописима)

Др Александра Исаковић је рецензент у више истакнутих међународних (PloSOne, European Journal of Pharmacology, Indian Journal of Experimental Biology, Phytochemistry Letters) и домаћих (Медицински подмладак, Archives of biological sciences) часописа. Др Исаковић 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).

Др Исаковић је током свог научно истраживачког и педагошког рада више пута награђивана. 1998. године је на 24. годишњем конгресу за студенте, Источна обала, Мајами (САД) награђена првом наградом из области неуронаука за рад "Concentration of purine bases and purine and pyrimidine nucleosides in the eye structures of the anesthetised guinea pig". У 2000. години је у оквиру V Конгреса неуролога Југославије, III Конгреса југословенског друштва за неуронауке, I Југословенског конгреса о епилептологији (Златибор), награђена за своју постер презентацију за рад "Ефлукс пуринске базе хипоксантина из мозга пацова in vivo".

Највеће признање за свој научно-истраживачки рад је добила од Медицинског факултета Универзитета у Београду када је 2010. године награђена годишњом наградом за научно-истраживачки рад за младе истраживаче.

Љ. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Др Александра Исаковић је учествовала у изради 115 научних публикација: 41 научна рада су штампана у целини а 66 радова је штампано у форми извода. Од 41 научна рада која су штампана у целини, 38 радова је штампано у часописима који су цитирани у CC/SCI, 2 рада у часописима који су индексирани у MEDLINE бази података и 1 рад у зборнику са међународног скупа. Од укупно 74 радова која су штампана као изводи, 40 радова је објавила у изводима са међународних скупова и 34 у изводима са националних скупова.

Од 41 оригиналне публикације, др Исаковић је први аутор у 9 радова, сарадник у 26 радова и носилац рада у 3 публикације. Од 40 радова штампаних у изводу у зборницима међународних скупова први аутор је у 11, сарадник у 18 и носилац рада у 11 публикација. Од 34 рада штампана у изводу у зборницима националних скупова, др Исаковић је први аутор у 8 радова, сарадник у 21 а носилац рада у 5 публикација.

Научна и стручна активност др Александре Исаковић одвија се још од времена када је била студент и са радовима из области биохемије учествовала на конгресима студената медицине а званично од 1999. године, са њеним запослењем на Институт за медицинску и клиничку биохемију и активним укључивањем у актуелне научне пројекте.

Преглед објављених радова показује да се у првом периоду свог научно-истраживачког рада др Исаковић бавила испитивањем хомеостазе централног нервног система (ЦНС) и то са аспекта процеса транспорта прекурсора нуклеинских киселина кроз систем баријера мозга, утицаја прекурсора нуклеинских киселина на вијабилитет нормалних ћелија и ћелија тумора ЦНС-а, као и фармаколошке модулације различитих облика ћелијске смрти, од некрозе, преко аутофагије до апоптозе. Касније се др Исаковић бавила испитивањем транспорта аналога пуринских нуклеозида (тиазофурина) кроз систем баријера мозга (студије *in situ*) као и његовог преузимања од стране *S6* ћелија глиома пацова и потенцијалног антитуморског деловања које је засновано на инхибицији ензима инозин монофосфат дехидрогеназе (студије *in vitro*)

Њен магистарски рад ("Механизми изласка пуринских и пиримидинских база и нуклеозида из мозга пацова") као и докторска дисертација ("Транспорт прекурсора нуклеинских киселина из цереброспиналне течности у крв- студија на моделу монослоја епитела хориоидног плексуса овце *in vitro*") су изведене на моделима које је др Александра Исаковић увела за потребе свог експерименталног рада. Ове експерименталне технике (ефлукс молекула из мозга пацова *in vivo* и примарна култура хориоидног плексуса овце, *in vitro*), саме по себи представљају изузетно значајан допринос тренутно доступним експерименталним моделима на Медицинском факултету у Београду.

У радовима који су проистекли из њене магистарске тезе, др Исаковић је показала карактеристике транспорта пуринских и пиримидинских база и нуклеозида кроз крвно-мождану баријеру и то из интерстицијелне течности мозга у системску циркулацију. Показано је да се пуринска база хипоксантин, која је најзначајнији супстрат за синтезу пуринских нуклеотида путевима уштеде, из ЦНС-а кроз крвно-мождану баријеру транспортује сату-рабилним системом ниског афинитета и да се, са друге стране, највећим делом задржава у ћелијама ЦНС-а (неуронима и ћелијама глије). Слични резултати су добијени и при испитивању транспортних система за остале пуринске базе и нуклеозиде при чему је показано да се нуклеозиди уклањају из ЦНС-а спорије у односу на нуклеобазе али да ови молекули, за транспорт из ЦНС-а кроз крвно-мождану баријеру, користе заједничке транспортне системе. Са друге стране, показано је да уклањање пиримидинских база и нуклеозида из ЦНС-а кроз крвно-мождану баријеру има већи значај у односу на њихово преузимање у ЦНС кроз крвно-мождану баријеру и да се пиримидински нуклеозиди приликом транспорта кроз ендотелне ћелије крвно-мождане баријере у њима задржавају и ензимски метаболишу. Значај ових радова је и у томе што су указали на велики значај уклањања прекурсора нуклеинских киселина из интерстицијелне течности мозга пре свега у патолошким условима повећања концентрације ових молекула изнад физиолошких вредности, као и на могућност коришћења овог експерименталног модела (ефлукс молекула из мозга пацова *in vivo*) и за кинетске студије транспорта на нивоу крвно-мождане баријере.

Увођење примарне културе хориоидног плексуса овце представљало је прекретницу у њеном истраживачком раду и омогућило да своја истраживања усмери на ћелијски и молекуларни ниво. Овај експериментални модел у односу на претходне (*in situ* перфузија хориоидног плексуса) показује многе предности, пре свега омогућава директан приступ како епителном монослоју хориоидног плексуса тако и апикалној и базолатералној мембрани хориоидног епитела. У том смислу, захваљујући новоуведеном експерименталном моделу примарне културе хориоидног плексуса овце *in vitro*, осим параметара транспорта прекурсора нуклеинских киселина, праћена је и њихова метаболичка судбина у току

транспорта и по први пут је показано да, за разлику од нуклеобаза, хориоидни плексус за нуклеозиде представља и ензимску баријеру. Такође је дефинисана поларизована дистрибуција еквilibративних и концентративних нуклеозидних транспортних система између апикалне и базолатералне мембране хориоидног епитела што је од великог значаја у тумачењу могућности уклањања прекурсора нуклеинских киселина из ЦНС-а у зависности од њихове концентрације у интерстицијелној течности мозга (у физиолошким и патолошким условима).

У периоду који је непосредно претходио њеном избору у звање доцента као и након избора у звање доцента, истраживачки интерес др Исаковић се у постепено окреће ка молекуларној медицини, посебно ка испитивању механизма цитотоксичног и антитуморског деловања различитих једињења. Тако је својим даљим истраживањима ефеката нуклеозида на ћелије ЦНС-а, коришћењем експерименталног модела ћелија паренхима ЦНС-а (астроцита) и ћелија глиома, др Исаковић показала да пурински нуклеозид аденозин, унутарћелијском сигнализацијом, у условима инфламације смањује експресију iNOS-а, чиме повећава вијабилитет ћелија глиома. Ови експериментални модели, које је др Исаковић успоставила, омогућили су и испитивање утицаја наночестица, нанотубула, екстракта неких биљака као и метформина на астроците и ћелије глиома у култури. Др Исаковић је показала да, зависно од хемијског облика наночестица и нанотубула и лиганда које садрже, као и примењеног растварача, наночестице индуковањем оксидативног стреса делују цитотоксично, али да исто тако могу да испоље и цитопротективно дејство. У својим истраживањима усмереним на испитивање антитуморског деловања појединих природних производа, др Исаковић је показала да ксантони издвојени из биљке *Gentiana kochiana* испољавају цитотоксично дејство на ћелије глиома заустављајући ћелијски циклус, узрокујући деполаризацију митохондрија и индукцију продукције слободних кисеоничних радикала, док други природни производ, емодин из алоје, свој цитопротективни ефекат испољава инхибирањем ефеката *TNF-α* на ћелије глиома, и индуковањем аутофагије. У свом даљем истраживању антитуморског потенцијала фармаколошких агенаса, испитивањем ефеката метформина, др Исаковић је показала да овај орални андијабетик блокирањем ћелијског циклуса и индуковањем деполаризације митохондрија у ћелијама глиома, глиомске ћелије, али не и астроците, уводи у апоптозу зависну од каспаза. У овом истраживању др Исаковић је показала да је за антипролиферативни и проапоптотски ефекат метформина највероватније одговорна активација AMP-ом активисане протеин киназе (AMPK).

Након избора у звање доцента, др Александра Исаковић наставља своја рад са ендегним нуклеозидима и њиховим аналогама, али своја истраживачка интересовања усмерава ка ћелијској биологији. У склопу својих истраживања, др Исаковић се бавила механизмима антитуморског деловања као и механизмима укљученим у појаву резистенције ћелија тумора. Такође је по први пут испитана експресија нуклеозидних транспортера на епителним ћелијама хуманог хориоидног плексуса и показано је да хумани хориоидни плексус експримира и еквilibративне (*ENT1-3*) и концентративне (*CNT3*) нуклеозидне транспортере док у самом транспорту нуклеозида функционалну активност показују *ENT2* и *CNT3*. Поред тога, у лабораторији за културу ћелија успоставља примарне ћелијске линије ћелија нервног система (астроцити и церебеларни неурони пацова) и уз колеге са Института за медицинску и клиничку биохемију и Института за микробиологију и имунологију покреће лабораторију за проточну цитомерију.

У периоду након избора и звање ванредног професора истраживачки рад др Исаковић се одвијао у два правца – кроз сарадњу са истраживачима са Института за испитивање лековитог биља „Јосиф Панчић“ и Института за биолошка истраживања. У том смислу, она се бавила испитивањем потенцијалног цитотоксичног и антитуморског деловања биљних екстракта и дефинисањем механизма који се налази у основи њиховог деловања као и испитивањем утицаја модулације multi-drug resistant коришћењем одговарајућих туморских ћелијских линија у примени одређених антитуморских природних или синтетисаних препарата. Поред тога, она почиње да се бави неуроинфламацијом на анималном моделу мултипле склерозе при чему се у основи свих ових истраживања бави испитивањем сигналног пута аденозин монофосфатом активираних протеин киназа као значајног унутарћелијског енергетског сензора који је укључен и у регулацију ћелијског циклуса односно ћелијске смрти.

Др Александра Исаковић је, узевши у обзир њено знање, искуство и одговорност, од стране Института за биохемију, од 2003. године задужена за руковођење јединицом за културу ћелија.

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

Др Александра Исаковић је била секретар Катедре за основну наставу из Медицинске и клиничке биохемије (2003-2009), обављала је дужност координатора наставе за студенте ИИ године интегрисаних академских студија (2007-2010), функцију в.д. Шефа Катедре за основну наставу биохемије (2011-2012) а у периоду 2012-2015 је била Шеф Катедре биохемије за основну наставу. Била је члан Научног Већа Медицинског факултета (2007-2012), члан Комисије за оснивање докторских студија из Молекуларне медицине (2005-2007) и председник комисије за научно-истраживачки рад студената медицине (2007-2012) и руководилац наставе биохемије на енглеском језику (2008-2012). Поред свега наведеног, у периоду од 2006-2009 године активно је учествовала у припреми и изради 2 пријаве за пројекте Шестог и Седмог оквирног програма (ФП6 и ФП7) под руководством академика Богдана Ђуричића.

Тренутно је др Александра Исаковић члан Програмског савета докторских студија из Молекуларне медицине; секретар секције клиничке биохемије при Српском Лекарском Друштву (од 2007. године) и члан Издавачког савета часописа Медицински подмладак (од 2007. године); члан комисије за акредитацију наставе (од 2012. године); члан комисије за састављање тестова ретенције знања-предклиника (од 2013. године); члан другостепене дисциплинске комисије при Ректорату Универзитета у Београду (од 2013. године) и члан Комисије за доделу награде за научно-истраживачки рад и унапређење наставе (од 2015. године). Од 2015. године обавља функцију Шефа Катедре за специјалистичку наставу из клиничке биохемије и руководи програмом специјалистичких струковних студија - смер лабораторијски технолог. Такође је од 2015. године члан Већа за специјалистичку наставу, члан Комисије за специјалистичке академске студије при Већу за специјалистичку наставу, као и члан Већа групације медицинских наука Универзитета у Београду.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У НАСТАВНИЧКА ЗВАЊА

Кандидат за избор у звање наставника треба да испуни минимално по једну одредницу из 2 од 3 изборна услова. Дати кратак опис изабраних одредница

1) За стручно-професионални допринос:

1.1. и 1.2. Имајући у виду да рад на Институту искључује могућност ангажовања и доприноса у иновацији превентивних, дијагностичких и терапијских процедура, аналогно томе, у предклиничком раду, проф. др Александра Исаковић је учествовала у иновацији експерименталних процедура које се примењују на Институту за медицинску и клиничку биохемију увођењем *in vitro* методе примарне ћелијске културе хориоидног плексуса овце која омогућава испитивање транспорта молекула кроз епител хориоидног плексуса. С тим у вези, као логичан наставак овога рада, она је увела и примарну културу хуманог хориоидног плексуса, а у циљу испитивања цитотоксичног деловања потенцијалних терапијских средстава а захваљујући успостављеној сарадњи са Клиником за Неурохирургију.

У оквиру наставног ангажовања, увела је интерактивне семинаре у наставу медицинске биохемије а поред тога увела и акредитовала предмет „клиничка биохемија“ као редован предмет на ИВ години интегрисаних академских студија.

1.3. Проф. др Александра Исаковић је била организатор једног програма континуиране медицинске едукације на Медицинском Факултету (‘‘Клиничко биохемијски показатељи инфламације’’ 11.11.2011. Медицински факултет, Универзитета у Београду) а као предавач је учествовала у реализацији три програма континуиране медицинске едукације (‘‘Савремени приступ лабораторијској дијагностици деменција’’ 2010. Медицински факултет, Универзитета у Београду; (‘‘Клиничко биохемијски показатељи инфламације’’ 11.11.2011. Медицински факултет, Универзитета у Београду; (‘‘Клиничко биохемијски показатељи инфламације’’ 11.11.2011. Медицински факултет, Универзитета у Београду; ‘‘Сепса’’ 2012, Медицински факултет, Универзитета у Београду). Ни један од наведених програма није, од стране полазника, оцењен оценом мањом од 3,75.

2) За допринос академској и широј заједници:

2.1. проф. др Александра Исаковић је добитник годишње награде за научноистраживачки рад Медицинског факултета, Универзитета у Београду (2010)

2.4. Члан је издавачког савета научног часописа ‘‘Медицински подмладак’’ од 2006. године; од 2009. године је уредник ‘‘Приручник за вежбе из биохемије/ Biochemistry Laboratory Practice’’, за студенте II године Медицинског факултета на српском и на енглеском језику; један је од аутора и уредника уџбеника из медицинске биохемије ‘‘Медицинска биохемија I део’’

2.6. Члан је извршног одбора Друштва за неуронауке Србије и секретар секције клиничке биохемије при СЛД

2.7. Члан другостепене дисциплинске комисије при Ректорату Универзитета у Београду (од 2013. године); члан Програмског савета докторских студија из Молекуларне медицине, на Медицинском факултету у Београду (од 2007 године)

3) За сарадњу са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству - мобилност:

- за избор у звање доцента- усавршавања

3.1. Др Александра Исаковић је у периоду март-јуни 2002. године боравила је 3 месеца у Лабораторији St Thomas Hospital, Kings College London, ради стручног усавршавања и увођења технике примарне културе епителних ћелија хориоидног плексуса овце као и израде дела резултата за своју докторску дисертацију. У два наврата, 2004. и 2005. године је боравила по 2 недеље у Француској (Tours) на Институту INRA, у оквиру међународне сарадње на пројекту "Павле Савић". Циљ ових боравака је био проучавање транспорта полних хормона кроз монослој епителних ћелија хориоидног плексуса овце *in vitro*, на већ раније успостављеном експерименталном моделу. У периоду септембар-октобар 2009. године боравила је 45 дана у Лабораторији за биосинтезу и неуралне структуре Института ZMNH (*Zentrum fur Molekulare Neurobiologie Hamburg*) у оквиру Београд-Хамбург сарадње између Медицинског факултета у Београду и Eppendorf Универзитета у Хамбургу. Циљ овог боравака је била едукација у области примарних неуронских ћелијских култура и то: церебеларних неурона, неурона дорзалних ганглиона као и Schwann-ових ћелија. Као резултат овог боравака ове неуронске културе су успостављене и на Институту за медицинску и клиничку биохемију. У периоду октобар-децембар 2010. године је боравила три месеца у Лабораторији за биосинтезу и неуралне структуре Института ZMNH (*Zentrum fur Molekulare Neurobiologie Hamburg*) као стипендиста Немачке агенције за академску размену (*Deutsche Akademische Austauschdienst - DAAD*). Циљ овог боравака је била анализа релативне густине астроцита, олигодендроцита и ћелија глије у хипокампусу мишева са генетски модификованом експресијом L1 молекула. За потребе овог рада, овладава је техником рада у посебном програму *Neurolucida* на флуоресцентном микроскопу као и на конфокалном микроскопу

3.1. Одржана предавања по позиву:

- Симпозијум- Нуклеозиди, нуклеотиди и њихови аналози у биомедицинским истраживањима, Српска академија наука и уметности, Београд 20. и 21. април, 2004. "Транспорт аденозина из мозга кроз крвно-мождану баријеру: улога у хомеостазу мозга,
- VII-XIII конгрес неуролога Србије и IV конгрес неуронаука Србије са међународним учешћем, Крагујевац, 11-14. Септембар 2008, "Цитопротективан ефекат аденозина на ћелије глиома"
- Стремљења, Медицински Факултет Универзитета у Београду, Београд, 2008. „Dual antiglioma action of metformin: cell cycle arrest and mitochondria-dependent apoptosis“
- V Конгрес Друштва за неуронауке Србије, 29. септембар-02. октобар 2011. године, Копаоник. „Nucleoside transporters: the role in maintaining the homeostasis of brain interstitial fluid“
- 21st Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, 25-28 септембар 2013, Будва. „Sepsis Biomarkers“

3.4. Руководилац је подпројекта на пројекту Министарства за науку и технолошки развој бр. 41025 „Модулација сигналних путева који контролишу интрацелуларни енергетски баланс у терапији тумора и неуро-имуно-ендокриних поремећаја“

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 23.11.2016. године објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, јавила се једна кандидаткиња, **др Александра Исаковић**, 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 Наташа Петронијевић, редовни професор Медицинског факултета у Београду, председник
2. Проф. др Иванка Марковић, редовни професор Медицинског факултета у Београду,
3. Академик др Љубисав Ракић, редовни члан САНУ

одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета у Београду одржаној 23.11.2016. године прегледала је приложену документацију и донела следећи **закључак**:

Др Александра Исаковић се у току свог досадашњег педагошког и научно истраживачког рада показала као веома стручан, посвећен и савестан педагог који је учествовањем у основној, последипломској и специјалистичкој и настави на енглеском језику, као и настави на докторским студијама допринео образовању великог броја студената и лекара. Као шеф Катедре за основну наставу од 2012-2015. године, изузетно је допринела унапређењу наставе (реформа основне наставе, увођење интерактивних семинара, увођење предмета „Клиничка биохемија“) и завршетку уџбеника из медицинске биохемије, чији је један од уредника.

У свом научно истраживачком раду се показала као посвећен и инвентиван истраживач, са научним резултатима који су привукли пажњу релевантне научне јавности и капацитетом да се бави најизазовнијим аспектима молекуларне медицине. Научно истраживачки рад проф. др Исаковић најбоље илуструје вредност публикованих радова – 41 рад објављен у целини у светским часописима са JCR листе, са кумулативним IF 115,85. Ови подаци показују да је др Александра Исаковић изузетан истраживач који својим радом значајно доприноси научном угледу Медицинског факултета што је и верификовано наградом за научно-истраживачки рад коју је добила 2009. године. Уз, то др Исаковић је ментор две и коментор две докторске дисертације одбрањене на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

Досадашња педагошка активност др Александре Исаковић, савесно и одговорно обављање свих обавеза у настави, коректан и предусретљив однос према студентима, уз велико ангажовање у развоју основне и специјалистичке наставе као и значајна улога у увођењу докторских студија из Молекуларне медицине, у потпуности квалификују др Александру Исаковић за избор у звање редовног професора.

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

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Проф. др Наташа Петронијевић, председник
2. Проф. Др Иванка Марковић
3. Академик др Љубисав Ракић, САНУ

у Београду, 27.12.2016.