

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за припрему реферата у саставу:

1. Проф. др Срђан Лопичић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду
2. Проф. др Јелена Нешовић Остојић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду
3. Проф. др Маја Милетић, редовни професор Стоматолошког факултета Универзитета у Београду

одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета у Београду одржаној 19.11.2025. године, анализирао је пријаве на конкурс расписан у огласним новинама Националне службе за запошљавање Републике Србије "Послови", објављеном 3.12.2025. године за избор 1 (једног), наставника у звање ДОЦЕНТА, за ужу научну област Патолошка физиологија, подноси следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се јавио 1 (један) кандидат:

1. **др Светолик Спасић**, доктор медицине, доцент на Катедри за патолошку физиологију

Кандидат: др Светолик Спасић

А. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

- **Светолик (Момчило) Спасић**
- Рођен 03.09.1986. године у Чачку, Србија
- Установа у којој је запослен: Институт за патолошку физиологију „Љубодраг Буба Михаиловић“, Медицински факултет Универзитета у Београду, др Суботића 9, 11000 Београд
- Звање / радно место: доцент, руководиоца наставе на енглеском језику
- Ужа научна област: Патолошка физиологија

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Основне студије

- Назив установе: Медицински факултет, Универзитет у Београду, уписан на интегрисане академске студије школске 2005/2006. године
- Место и година завршетка, просечна оцена: Београд, 22.09.2011. године, просечна оцена 9,81 (девет и 81/100)

Последипломске студије

Докторат

- Назив установе: Медицински факултет, Универзитет у Београду
- Место, година одбране и чланови комисије: Београд, 10.09.2020. године, чланови комисије: проф. др Јелена Нешовић Остојић (председник комисије), проф. др Гордана Драговић Лукић и проф. др Зорица Свирчев.
- Ментор докторске дисертације: проф. др Срђан Лопичић
- Наслов дисертације: „Екситаторно дејство 2,4-диаминобутерне киселине на Retzius-ове неуроне и механизми његовог настанка“
- Ужа научна област: Физиолошке науке Патолошка физиологија

Досадашњи избори у наставна и научна звања

- 13.07.2021. године, доцент, предмет Патолошка физиологија
- 03.07.2019. године, асистент (поновни избор у звање), предмет Патолошка физиологија
- 13.07.2016. године, асистент, предмет Патолошка физиологија
- 03.07.2015. године, сарадник у настави (поновни избор у звање), предмет Патолошка физиологија
- 03.07.2014. године, сарадник у настави, предмет Патолошка физиологија

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

В. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА ПЕДАГОШКОГ РАДА

Др Светолик Спасић учествује у извођењу двосеместралне практичне наставе (вежби) и генерацијских колоквијума на предмету Патолошка физиологија од избора у звање сарадника у настави 2014. године. Након избора у звање асистента 2016. године учествује и у одржавању практичних испита и семинарске наставе на предмету, као и у последипломској и изборној настави. Након избора у звање доцента 2021. године од летњег семестра академске 2021/2022. године др Спасић је одсутан због постдокторског усавршавања на Универзитету Стенфорд, САД у трајању од две календарске године (одлука 10/18-1 о одобреном плаћеном одсуству од 01.04.2022. до 01.04.2023. године и одлука 10/18-2 о одобреном неплаћеном одсуству од 01.04.2023 до 01.04.2024. године). По повратку са усавршавања учествује у одржавању практичних и усмених испита (од академске 2023/2024. године), као и практичне и теоријске наставе (од академске 2024/2025. године) на предмету, а руководиоца је и једног изборног предмета (од академске 2025/2026. године). Активно је укључен и у извођење практичне наставе наставе на енглеском језику на предмету *Medical Pathophysiology*, а од децембра 2024. године је руководиоца овог предмета.

У оквиру редовне додипломске наставе из Патолошке физиологије на српском језику, од избора у звање доцента, др Светолик Спасић учествује у практичној и теоријској настави. У зимском семестру академске 2021/2022. године у складу са епидемиолошком ситуацијом др Спасић је био ангажован на укупно 92 школска часа вежби (3 термина по 2 школска часа током 10 недеља, 4 термина по 2 школска часа током 4 недеље). У академској 2024/2025. години у складу са модификованом организацијом наставе кандидат је био ангажован на укупно 56 школских часова вежби (1 термин по 2 школска часа током 16 недеља, 1 термин по 3 школска часа током 8 недеља), 16 школских часова семинара (8 термина по 2 школска часа) и 1 школском часу предавања. Током зимског семестра академске 2025/2026. године др Спасић је био ангажован на укупно 28 школских часова вежби (1 термин по 2 школска часа током 14 недеља), 10 школских часова семинара (5 термина по 2 школска часа) и 4 школска часа предавања (1 термин по 1 школски час током 1 недеље, 1 термин по 3 школска часа током 1 недеље).

Кандидат је ангажован и у оквиру изборних предмета „Основе поремећаја периферног нервног система“ и „Експериментална патофизиологија“ у шестом семестру додипломских студија, где изводи практичну наставу – семинаре (укупно 4 школска часа). Руководилац је изборног предмета „Патофизиологија поремећаја слуха – од експерименталног приступа до клиничког аспекта“ у шестом семестру додипломских студија, где изводи теоријску и практичну наставу.

У оквиру редовне додипломске наставе на енглеском језику на предмету *Medical Pathophysiology*, др Светолик Спасић је у зимском семестру академске 2021/2022. године учествовао у практичној настави – вежбама, где је ангажован на укупно 8 школских часова (4 термина по 2 школска часа) и семинарима, где је ангажован на укупно 4 школска часа (2 термина по 2 школска часа). Након одсуства ради постдокторског усавршавања, др Спасић је у академској 2024/2025. години учествовао у извођењу практичне наставе на укупно 33 школска часа вежби (9 термина по 2 школска часа, 5 термина по 3 школска часа). У зимском семестру академске 2025/2026. године кандидат је ангажован на укупно 14 школских часова вежби (7 термина по 2 школска часа) и 2 школска часа семинара (1 термин по 2 школска часа).

Др Спасић је ангажован у извођењу теоријске наставе у оквиру обавезног предмета „Генетика дуговечности и индивидуализирана медицина“ и изборног предмета „Хормонска модулација процеса старења“ на Мастер академским студијама Медицине дуговечности и здравог старења (укупно 4 школска часа). Такође, кандидат је укључен у извођење практичне наставе у оквиру обавезног предмета „Поремећај хомеостазе“ на Докторским академским студијама – модул Физиолошке науке (укупно 2 школска часа).

Педагошки рад доц. др Спасића према подацима Центра за обезбеђивање квалитета, унапређење наставе и развој медицинске едукације Медицинског факултета Универзитета у Београду оцењен је од стране студената: у академској 2019/2020. години оценом 4,98, у академској 2020/2021. години оценом 4,99, у академској 2021/2022. години оценом 5,00, у академској 2022/2023. години није оцењен због усавршавања у иностранству, у академској 2023/2024. години оценом 4,94, док према доступним подацима педагошки рад кандидата није оцењен у академској 2024/2025. години.

Доц. др Светолик Спасић је показао изузетно ангажовање, стручност и преданост у раду са студентима како у оквиру наставе, тако и у оквиру менторства у научно-истраживачком раду студената, подстицајући њихову активност, самостални рад, критичко размишљање и научноистраживачки дух. У склопу рада Лабораторије за интрацелуларну електрофизиологију нервног система Института за патолошку физиологију, од стицања звања доцента др Светолик Спасић је активан у укључивању студената у научно-истраживачки рад на Медицинском факултету Универзитета у Београду. У академској 2021/2022. години био је ментор једног студентског научног рада, а у академској 2025/2026. години др Спасић је ментор још једног студентског научног рада на енглеском језику.

Г. ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Доц. др Светолик Спасић је ментор 2 (два) завршна дипломска рада:

1. Кандидат Радојевић Петар, тема: „Значај екситотоксичности у настанку неуродегенеративних волести“, 22.09.2021. године
2. Кандидат Радовановић Лидија, тема: „Патофизиолошки аспекти акутног коронарног синдрома“, 13.07.2021. године

Доц. др Светолик Спасић је ментор 4 (четири) студентска научноистраживачка рада које су студенти који су ослобођени полагања дипломског испита навели у записнику о одбрањеном дипломском раду:

1. Милошевић Милица, тема: „*In silico* испитивања утицаја 2,4-диаминобутерне киселине на протеине који учествују у развићу мофометријски мерљивих параметара ока код *Danio rerio*“, 08.06.2022. године
2. Поповић Вукашин, тема: „Могући механизми двофазне деполаризације мембране Retzius-ових неурона изазване 2,4-диаминобутерном киселином“, 28.06.2021. године
3. Милутиновић Владица, тема: „Електрофизиолошки ефекат 2,4-диаминобутерне киселине на Retzius-ове неуроне пијавице, 14.06.2021. године
4. Јовановић Јелена, тема: „Јонски механизми екситаторног учинка 2,4-диаминобутерне киселине на мембрански потенцијал Retzius-ових неурона“, 30.09.2020. године

Доц. др Светолик Спасић је учествовао у раду 10 (десет) комисија за одбрану завршног дипломског рада:

1. Кандидат Росић Петар, 106/15, тема „Патофизиолошки значај дефицита магнезијума у настанку централне нервне хиперекситабилности“, 31.10.2025. године (ментор проф. др Марија Станојевић)
2. Кандидат Јевтић Јована, 113/18, тема „Патофизиолошки аспекти утицаја лекова на физичку активност код спортиста“, 20.10.2025. године (Одбрана завршног рада, студијски програм Фармација / Фармација-медицинска биохемија, Универзитет у Београду, Фармацеутски факултет) (ментор доц. др Јасмина Ђуретић, Катедра за патофизиологију, Фармацеутски факултет Универзитета у Београду)
3. Кандидат Величковић Ема, 215/17, тема „Метаболичке карактеристике малигних ћелија“, 10.07.2024. године (ментор проф. др Јелена Нешовић Остојић)
4. Кандидат Микановић Александар, 486/10, тема „Тиреоидитиси“, 24.12.2021. године (ментор проф. др Светислав Татић, Катедра за патологију)
5. Кандидат Поповић Илинка, 189/15, тема „Несинаптички механизми у епилепсији“, 30.09.2021. године (ментор доц. др Марија Станојевић)
6. Кандидат Обрадовић Алекса, 101/15, тема „Улога аутофагије у настанку болести“, 21.09.2021. године (ментор проф. др Јелена Нешовић Остојић)
7. Кандидат Љатифи Енес, 176/14, тема „Патогенеза тромбозе у паранеопластичном синдрому“, 03.07.2020. године (ментор проф. др Јелена Нешовић Остојић)
8. Кандидат Петковић Стефан, 227/13, тема „Значај бета-Н-метиламино-Л-аланина за настанак неуродегенеративних обољења“, 15.10.2019. године (ментор проф. др Срђан Лопичић)
9. Кандидат Милосављевић Марија, 394/12, тема „Фармакотерапија бола адјувантним аналгетичима“, 21.06.2019. године (ментор доц. др Драгана Сребро, Катедра за фармакологију, клиничку фармакологију и токсикологију)
10. Кандидат Ђуровић Марија, 263/10, тема „Улога и значај калијумских канала у транспортним процесима у проксималним бубрежним тубулима“, 10.07.2017. година (ментор проф. др Јелена Нешовић Остојић)

Доц. др Светолик Спасић је учествовао у раду 1 (једне) комисије за одбрану завршног мастер академског рада кандидата Јовић Бојана, са темом „Процена повезаности психолошких црта личности и нивоа физичке активности фудбалера“, који је успешно одбрањен 14.07.2025. године (ментор доц. др Јована Пауновић Пантић)

Доц. др Светолик Спасић је учествовао у раду 1 (једне) комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Јовановић Мирјане, са темом „Неурокардиогена адаптација на трудноћу у хроничној хипертензији“, 30.09.2024. године (ментори проф. др Нина Јапунцић Жигон и др Бојана Стевановић, научни сарадник, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду)

Д. НАУЧНИ И СТРУЧНИ РАД

а) Списак публикованих научних радова

Оригинални радови In extenso у часописима са JCR листе:

1. Stanojević M, Parezanovic M, Biorac M, **Spasic S**, Kovačević S, Lopičić S, Nešović Ostojić J. The importance of monitoring the level of ionized magnesium fraction in the blood in critically ill patients. *J Med Biochem*. 2025;44(3):386-399. M23 IF 1.5
2. Stanojević M, Djuricic N, Parezanovic M, Biorac M, Pathak D, **Spasic S**, Lopičić S, Kovačević S, Nešović Ostojić J. The Impact of Chronic Magnesium Deficiency on Excitable Tissues—Translational Aspects. *Biol Trace Elem Res*. 2025;203:707-728. M21 IF 3.6
3. Schulz-Hildebrandt H*, **Spasic S***, Hou F, Ting KC, Batts S, Tearney G, Stankovic KM. Dynamic micro-optical coherence tomography enables structural and metabolic imaging of the mammalian cochlea. *Front Mol Neurosci*. 2024;17. doi: 10.3389/fnmol.2024.1436837 ***equal contribution** M21 IF 3.8
4. Todorović J, Dinčić M, Krstić DZ, Čolović MB, Nešović Ostojić J, Kovačević S, Lopičić S, **Spasic S**, Brkić P, Milovanović A. The simultaneous action of acute paradoxical sleep deprivation and hypothyroidism modulates synaptosomal ATPases and acetylcholinesterase activities in rat brain. *Sleep Med*. 2023;105:14–20. M21 IF 3.8
5. Bosinci EŠ, Stević MM, Simić DM, Ilke Kupeli, **Spasic SM**, Simić IR. A combination of bilateral pectoral nerve block and bilateral erector spinae plane block for one-stage Female-to-Male gender affirmation surgery: A report of two cases. *J Clin Anesth*. 2021;72:110298–8. doi: 10.1016/j.jclinane.2021.110298 M21a IF 9.375
6. Mitovic N, Maksimovic S, Puflovic D, Kovacevic S, Lopivic S, Todorovic J, **Spasic S**, Dincic M, Nesovic Ostojic J. Cadmium significantly changes major morphometrical points and cardiovascular functional parameters during early development of zebrafish. *Environ Toxicol Phar*. 2021;87:103723. doi: 10.1016/j.etap.2021.103723 M21a IF 5.785
7. Bosinci E, **Spasić S**, Mitrović M, Stević M, Simić I, Simić D. Erector Spinae Plane Block and Placement of Perineural Catheter for Developmental Hip Disorder Surgery in Children. *Acta Clin Croat*. 2021;60(2):309-313. M23 0.932
8. Dinčić M, Todorović J, Nešović Ostojić J, Kovačević S, Dunderović D, Lopičić S, **Spasic S**, Radojević-Škodrić S, Stanisavljević D, Ilić AŽ. The Fractal and GLCM Textural Parameters of Chromatin May Be Potential Biomarkers of Papillary Thyroid Carcinoma in Hashimoto's Thyroiditis Specimens. *Microsc Microanal*. 2020;26(4):717-730. M21a IF 4.099
9. **Spasic S**, Stanojevic M, Nesovic Ostojic J, Kovacevic S, Todorovic J, Dincic M, Nedeljkov V, Prostran M, Lopivic S. Two distinct electrophysiological mechanisms underlie extensive depolarization elicited by 2,4 diaminobutyric acid in leech Retzius neurons. *Aquat Toxicol*. 2020;220:105398. M21a+ IF 4.964
10. Nesovic-Ostojic J, Kovacevic S, **Spasic S**, Lopivic S, Todorovic J, Dincic M, Stanojevic M, Savin M, Milovanovic A, Cemerikic D. Modulation of luminal L-alanine transport in proximal tubular cells of frog kidney induced by low micromolar Cd²⁺ concentration. *Comp Biochem Phys C*. 2019;216:38-42. M21a+ IF 2.897
11. **Spasic S**, Stanojevic M, Nesovic Ostojic J, Kovacevic S, Prostran M, Lopivic S. Extensive depolarization and lack of recovery of leech Retzius neurons caused by 2,4 diaminobutyric acid. *Aquat Toxicol*. 2018;199:269-275. M21a+ IF 3.794
12. Stanojević M, Lopivic S, **Spasic S**, Vukovic I, Nedeljkov V, Prostran M. Effects of high extracellular magnesium on electrophysiological properties of membranes of Retzius neurons in leech *Haemopsis sanguisuga*. *J Elementol*. 2016;21(1):221-230. M23 IF 0.641
13. Stanojević M, Lopivic S, Jovanovic Z, Pathak D, Pavlovic D.V, **Spasic S**, Nedeljkov V, Prostran M. Magnesium effects on nonsynaptic epileptiform activity in leech Retzius neurons. *Folia Biol Krakow*. 2015;63(4):301-306. M23 IF 0.562

Радови in extenso у часописима који нису укључени у JCR, SCIE, MEDLINE:

1. Milošević M, Mitović N, Ristić M, Dimitrijević L, Kovačević S, Nešović-Ostojić J, Stanojević M, **Spasić S**. The impact of 2,4-diaminobutyric acid on proteins involved in the development of morphometrically measurable eye parameters in zebrafish: An in silico analysis. *Zdravstvena zastita*. 2024;53(3):20–31.
2. Stanojević M, Parezanović M, Popović A, **Spasić S**, Lopičić S, Nedeljkov V, Jovanović Z, Vučković S. Revising the role of magnesium in epilepsy research and management. *Srpski medicinski časopis Lekarske komore*. 2023;4(2):175–187.
3. Matas N, Barać Nekić A, Mlinarić Vrbica S, Novak A, Bačun T, Feldi I, **Spasić S**, Čolić A, Zibar Tomšić K, Kaštelan D, Dušek T. Precipitating factors and clinical features of diabetic ketoacidosis. *Acta Medica Croatica*. 2022;76(4):276-276.
4. Milicevic N, Stanojevic M, **Spasic S**, Jovanovic Z, Prostran M, Lopivic S. Effect of low potassium concentration on cadmium induced epileptiform activity of leech Retzius neurons. *Praxis Medica*. 2016;45(3/4):1-6.

1. Stanojevic M, Lopicic S, **Spasic S**, Nedeljkov V, Prostran M. Anitepileptic magnesium effect. Medical investigations. 2017;51(3):20-28.

Цео рад у зборнику са међународног скупа:

1. Lopicic S, **Spasic S**. (2019) Amygdala and Pain – Recent Developments and New Therapies. In D. Stamenkovic and N. Ladjevic (Eds.), 14th Belgrade International Symposium on Pain. Serbian Pain Society, Belgrade, Serbia. Proceedings, 2019, 56-61.
2. Stanojevic M, Lopicic S, **Spasic S**, Nedeljkov V, Prostran M. Minor depolarization mediates magnesium suppression of nonsynaptic epileptiform activity. 7th Conference with international participation “Biochemistry of Control in Life and Technology” Serbian Biochemical Society, Belgrade, Serbia. Proceedings, 2017, 199-201.
3. Stanojević M, Lopicic S, Djurovic B, Mihaljev I, **Spasic S**, Aleksic I, Nedeljkov V, Prostran M. An animal model of experimental epilepsy research at the cellular level. International Symposium “New frontiers in epilepsy. Functional and peripheral nerve surgery“, Podgorica, Montenegro. Proceedings, 2015, 69-75.

Извод у зборнику међународног скупа:

1. **Spasic S**, Stanojevic M, Jovanovic N, Nesovic-Ostojic J, Lopicic S. A Novel Excitatory Phenomenon – Two-Stage Depolarization of Retzius Neurons Elicited by 2,4-DABA and Its Underlying Mechanisms. Belgrade, 9th Congress of the Serbian Neuroscience Society with international participation, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, 2025, 50.
2. Schulz-Hildebrandt H, **Spasic S**, Hou F, Batts S, Ting KC, Tearney GJ, Stankovic KM. Visualizing cellular metabolic activity within the cochlea using dynamic micro-optical coherence tomography. SPIE BiOS Expo, San Francisco, CA, USA. Proceedings volume “Label-free Biomedical Imaging and Sensing (LBIS) 2025, PC133310K, 2025; <https://doi.org/10.1117/12.3042511>
3. Stanojević M, Parezanović M, Biorac M, **Spasić S**, Lopičić S, Nedeljkov V, Kovačević S, Nešović Ostojić J. Magnesium deficiency in epilepsy – Pathophysiological aspects. Belgrade Neuroscience Next Hub, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, 2024, 47-48.
4. Stanojević M, Buha I, Biorac M, Parezanović M, Nedeljkov V, **Spasic S**, Lopicic S, Kovacevic S, Nesovic Ostojic J. Low level hyperexcitability induced by chronic magnesium deficiency. XVII International Magnesium Symposium “Magnesium in Health and Disease”, Roma, Italy. Program & Abstracts, 2024, 60.
5. Stanojević M, Parezanović M, **Spasic S**, Lopicic S, Nedeljkov V, Vuckovic S. Nonsynaptic cellular mechanisms in epilepsy. 8th Congress of Serbian Neuroscience Society with international participation, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 2023, 55.
6. Stanojević M, Grujičić O, **Spasić S**, Lopičić S, Kovačević S, Nešović Sotojić J, Nedeljkov V, Jovanović Z, Vučković S. Effects of K_{Ca} channel activator NS1619 on parameters of Ni²⁺-induced epileptiform activity of leech Retzius neurons. 10th RAD International conference on radiation in various fields of research, Herceg Novi, Montenegro. Book of Abstracts, 2022, 94.
7. Kovacevic S, Spasic S, Lopicic S, Todorovic J, Dincic M, Stanojevic M, Nesovic-Ostojic J. The effects of different micromolar concentrations of cadmium ions on the peritubular membrane potential of proximal tubular cells in perfused frog kidneys. 58th ERA-EDTA Congress, Rome, Italy. Congress Abstracts, 2021, 128. doi: <https://doi.org/10.1093/ndt/gfab078.0018>
8. **Spasić S**, Stanojević M, Nedeljkov V, Prostran M, Lopičić S. Cyanobacterial neurotoxin 2,4-diaminobutyric acid produces three-fold higher depolarization of leech Retzius neurons than other excitatory amino acids implicated in neurodegeneration. Natural Toxins: Environmental Fate and Safe Water Supply, Masaryk University, Brno, Czech Republic. Proceedings of the online conference, 2020, 101.
9. **Spasic S**, Stanojevic M, Nedeljkov V, Lopicic S. Extensive depolarization and lack of recovery of Retzius neurons elicited by 2,4-diaminobutyric acid. 8th European & Swiss MD-PhD Conference, Geneva, Switzerland. Programme book, 2019, 13.
10. **Spasic S**, Stanojevic M, Nedeljkov V, Prostran M, Lopicic S. Neurotoxic effects of 2,4-diaminobutyric acid on leech Retzius neurons. FENS Regional Meeting 2019 (FRM2019), Belgrade, Serbia. Abstract book, 2019, 373.
11. Stanojević M, Lopicic S, Nesovic Ostojic J, **Spasic S.**, Kovacevic S, Nedeljkov V, Prostran M. A focus on magnesium in epilepsy research and treatment – a review. XV International Magnesium Symposium „Magnesium in health and disease“, Bethesda, NIH – USA. Abstract book, 2019, 97.
12. Matas N, Barač A, Mlinarić Vrbica S, **Spasić S**. Precipitirajući faktori dijabetičke ketoacidoze. Adriatic Diabetes Academy „Toward improving patient care – putting data into practice“, Šibenik, Croatia. Programme book, 2018, 12.
13. **Spasic S**, Stanojevic M, Nedeljkov V, Prostran M, Lopicic S. Pronounced depolarization and lack of recovery of Retzius neurons elicited by 2,4 – diaminobutyric acid. 4th Congress of Physiological sciences of Serbia with international participation “Current trends in Physiological sciences: From cell signals to the biology of ageing”, Niš, Serbia. Abstract book, 2018, 128

14. Kovacevic S, Nesovic-Ostojic J, **Spasic S**, Lopivic S, Todorovic J, Dincic M, Stanojevic M, Milovanovic A. Rapid depolarization of peritubular membrane potential after luminal application of L-alanine is modified by peritubular perfusion with cadmium ions. 8th International Congress of Pathophysiology, Bratislava, Slovakia. Abstract book, 2018, 151-152.
15. **Spasic S**, Lopivic S, Stanojevic S, Nesovic Ostojic J, Kovacevic S, Nedeljkov V, Prostran M. Extensive excitatory effects of 2,4 – diaminobutyric acid on leech Retzius neurons. Pathophysiology. 2018;25:197.
16. **Spasic S**, Stanojevic M, Nedeljkov V, Prostran M, Lopivic S. Excitatory effects of 2,4 – diaminobutyric acid on leech Retzius nerve cell membrane potential. SETAC Europe 28th Annual Meeting “Responsible and Innovative Research for Environmental Quality”, Rome, Italy. Abstract book, 2018, 462.
17. Stanojevic M, Lopivic S, **Spasic S**, Nedeljkov V, Banjac I, Pathak D, Prostran M. Antiepileptic and antiepileptogenic effect of magnesium on nickel-induced epileptiform activity of leech Retzius neurons. Workshop “Magnesium in Neuroscience, Preclinical and Clinical Findings”, Krakow, Poland. Book of abstracts, 2018, 47.
18. Stanojevic M, Lopivic S, **Spasic S**, Nedeljkov V, Jovanovic Z, Prostran M. Antiepileptic effect of magnesium on an experimental model of nonsynaptic epileptiform activity. 7th Congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, 2017, 105.
19. **Spasic S**, Lopivic S, Stanojevic M, Nedeljkov V, Prostran M. The effect of 2,4 – diaminobutyric acid on Retzius neuron membrane potential. 7th Congress of Serbian neuroscience society with international participation, Belgrade, Serbia. Book of abstracts, 2017, 104.
20. **Spasic S**, Lopivic S, Stanojevic M, Nesovic Ostojic J, Kovacevic S, Prostran M. Effects of 2,4 – diaminobutyric acid on leech Retzius nerve cell membrane potential. Workshop “Cyanotoxins – toxicity, health and environmental impact”, Novi Sad, Serbia. Abstract book, 2017, 25.
21. Stanojević M, Lopivic S, **Spasic S**, Nedeljkov V, Mihaljev I, Jovanovic V, Djurovic B, Bulajic P, Prostran M. Uncomplete recovery from Mg²⁺ suppression of nonsynaptic epileptiform activity on an invertebrate model system. Epilepsia, 2016;57(Suppl 2):49-50. DOI: 10.1111/epi.13609
22. Stanojevic M, Lopivic S, **Spasic S**, Nesovic-Ostojic J, Kovacevic S, Nedeljkov V, Prostran M. The intensity of nonsynaptic epileptiform activity of leech Retzius neurons under different ionic conditions. Regional Biophysics Conference, Trieste, Italy. Book of abstracts, 2016, 68.
23. Stanojević M, **Spasic S**, Kovacevic S, Lopivic S, Nesovic-Sotojic J, Nedeljkov V, Prostran M. The intensity of non-synaptic epileptiform activity on an invertebrate neuron model system is dose-dependently suppressed by magnesium. London students' Neuroscience Conference, London, United Kingdom. Conference guide, 2016, 20.
24. Stanojević M, Lopivic S, **Spasic S**, Aleksic I, Prostran M, Nedeljkov N. Heavy metals nickel and cobalt induce epileptiform activity in leech Retzius neurons. Second regional roundtable: Refractory, process industry and nanotechnology ROSOV PIN 2014, Fruška gora, Serbia. Programme and the Book of Abstracts, 2014, 122-123.
25. **Spasic S**, Djurovic B. Urgent surgical treatment of cerebral neoplasm complications. 1st Congress of Southeast European Neurosurgical Society – SEENS, Belgrade, Serbia. Abstract book, 2013, 240.
26. Pajić S, Janošević V, Šarić L, Arsov J, **Spasić S**. Different models of orbital fractures. 8th International congress of emergency medicine, Jagodina, Serbia. Abstract book, 2013, 5.
27. **Spasić S**, Pajić S, Janošević V, Šarić L, Arsov J. Emergency treatment in neurosurgery. 8th International congress of emergency medicine, Jagodina, Serbia. Abstract book, 2013, 11.
28. Janošević V, Radulović D, Pajić S, Šarić L, Arsov J, **Spasić S**. Treatment of severe craniocerebral trauma – role of decompressive craniotomy. 8th International congress of emergency medicine, Jagodina, Serbia. Abstract book, 2013, 9.
29. Pajić S, Šarić L, Janošević V, Arsov J, **Spasić S**, Todosijeвиć M. Complex fractures of craniofacial massive. 8th International congress of emergency medicine, Jagodina, Serbia. Abstract book, 2013, 8.
30. Šarić L, Janošević V, Pajić S, Arsov J, **Spasić S**, Todosijeвиć M. Fronto-orbitoethmoidal trauma. 8th International congress of emergency medicine, Jagodina, Serbia. Abstract book, 2013, 7.
31. Todosijeвиć M, Šarić L, Janošević V, Pajić S, Arsov J, **Spasić S**. Fronto-temporo-orbital fractures. 8th International congress of emergency medicine, Jagodina, Serbia. Abstract book, 2013, 6.
32. **Spasic S**, Djurovic B. Emergency surgical treatment of brain tumors. 21st European Students' Conference, Charité – Universitätsmedizin, Berlin, Germany. Eur J Med Res, 2010;15(Suppl I):143.

Извод у зборнику националног скупа:

1. **Spasić S**, McInturff S, Stankovic KM. Uloga automatizacije u ispitivanju sluha akustičkim evociranim potencijalima i otoakustičkim emisijama. Nacionalni simpozijum „Primena metoda veštačke inteligencije u fiziološkim naukama“, Beograd, Srbija. Knjiga apstrakata, 2024, 10.
2. Lopivic S, **Spasic S**, Stanojevic M, Nedeljkov V, Prostran M. Sredinske ekscitatorne aminokiseline i neurodegenerativne bolesti. Medicinska istraživanja. 2017;51(2):19-20.

3. Stanojević M, Lopčić S, **Spasić S**, Nedeljkov V, Prostran M. Antiepileptičko dejstvo magnezijuma na ćelijskom modelu nesinaptičke epileptiformne aktivnosti. Medicinska istraživanja. 2017;51(2):18-19.
4. **Spasić S**. Urgent surgical treatment of complications associated with brain tumors. 52nd Biomedical students' conference, Budva, Montenegro. Abstract book, 2011, 870.

Практикуми:

1. Vesković M, Vučević D, Dinčić M, De Luka S, Đorđević D, Žunić S, Jovanović M, Jorgačević B, Kovačević S, Lopčić S, Marković LJ, Mladenović D, Nešović Ostojić J, Parlić V, Paunović Pantić J, Radosavljević T, **Spasić S**, Stanković Stanojević M, Stanojević M, Todorović J, Trbović AM. Radna sveska iz patološke fiziologije (Dopuna radne sveske). U: Marković LJ, Radosavljević T, Žunić S (redaktori). Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2021. ISBN 978-86-7117-634-7
2. Radosavljević T, Marković LJ, Žunić S, Vučević D, De Luka S, Trbović AM, Nešović Ostojić J, Lopčić S, Todorović J, Mladenović D, Stanojević M, Stanković Stanojević M, Vesković M, Jorgačević B, **Spasić S**, Makević V, Kovačević S, Jovanović M, Paunović Pantić J, Dinčić M. The Pathophysiology Workbook, 7th edition. Faculty of Medicine University of Belgrade, CIBID, Belgrade, 2021. ISBN 978-86-7117-643-9

Поглавља у уџбеницима, практикумима:

1. Radosavljević T, **Spasić S**. Poglavlje 12: Ishemijska bolest srca. U: Marković LJ, Radosavljević T, Žunić S, Vučević D, De Luka S, Trbović AM, Lopčić S, Nešović Ostojić J, Đorđević D, Todorović J, Mladenović D, Stanković Stanojević M, Stanojević M, Jorgačević B, Vesković M, Spasić S, Kovačević S, Makević V, Jovanović M, Paunović Pantić J, Dinčić M, Vuković A. Praktikum iz patološke fiziologije sa radnom sveskom. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2023. ISBN 978-86-7117-716-0 (odluka br. 4827/10, 20.6.2023.), 123-135.
2. Stanojević M, **Spasić S**. Poglavlje 21: Patofiziologija centralnog nervnog sistema. U: Marković LJ, Radosavljević T, Žunić S, Vučević D, De Luka S, Trbović AM, Lopčić S, Nešović Ostojić J, Đorđević D, Todorović J, Mladenović D, Stanković Stanojević M, Stanojević M, Jorgačević B, Vesković M, Spasić S, Kovačević S, Makević V, Jovanović M, Paunović Pantić J, Dinčić M, Vuković A. Praktikum iz patološke fiziologije sa radnom sveskom. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 2023. ISBN 978-86-7117-716-0 (odluka br. 4827/10, 20.6.2023.), 229-247.
3. Lopčić S, Nešović Ostojić J, **Spasić S**. Acid-base alterations. In: Vučević D, Pešić BČ (editors). The Pathophysiology Workbook., 4th edition. Faculty of Medicine University of Belgrade, Belgrade, 2018. ISBN 978-86-7117-564-4, 42-49.
4. Lopčić S, Nešović Ostojić J, **Spasić S**. Poremećaji acido-bazne ravnoteže. U: Marković Lj, Žunić S, Radosavljević T (redaktori). Radna sveska iz Patološke fiziologije. Beograd: Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu; 2018. 63-70.

б) Учешће на пројектима

Од стицања звања доцента 2021. године, др Светолик Спасић је учествовао у научним пројектима:

- „Дејство хипербаричне оксигенације на акутно бубрежно оштећење и хроничну бубрежну болест“, 2024- , број: 451-03-66/2025-03/200110, Институт за патолошку физиологију „Љубодрог Буба Михаиловић“, Медицински факултет, Универзитет у Београду; Министарство науке, технолошког развоја и иновација, руководиоца пројекта: проф. др Јелена Нешовић Остојић
- „Базична и клиничко-фармаколошка истраживања механизма дејства и интеракција лекова у нервном и кардиоваскуларном систему“, 2018-2024., број: ОИ 175023, Институт за фармакологију, клиничку фармакологију и токсикологију, Медицински факултет, Универзитет у Београду; Министарство просвете науке и технолошког развоја, руководиоца пројекта: проф. др Соња Вучковић (раније проф. др Милица Простран)

ц) Цитираност

Према доступним подацима SCOPUS базе (приступљено 21.01.2026. године) укупан број цитата кандидата је 95, а број хетероцитата је 86 и h-индекс износи 6.

В. ОЦЕНА О РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНОГ И ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Доц. др Светолик Спасић је до сада публиковао тринаест радова у часописима индексираним у JCR бази података. Кумулативни импакт фактор свих часописа у којима су радови публиковани износи 45.749. Такође, доц. др Спасић учествовао је као сарадник у изради укупно четири публикације у часописима који нису индексирани у JCR, SCiE и MEDLINE листама. Кандидат је учествовао и у изради три рада публикована у целисти у зборницима са међународних скупова, као и у изради укупно 35 извода који су штампани у зборницима, од чега

31 публикација у зборницима међународних скупова. Доц. др Спасић је први аутор у 14, а сарадник у 22 публикације. Коаутор је два поглавља у радним свескама за предмет Патолошка физиологија, које су коришћене у настави на српском и енглеском језику на овом предмету, два поглавља у Практикуму из патолошке физиологије са радном свеском на српском језику. Такође, доц. др Спасић је један од уредника радне свеске са допуном радне свеске на српском и енглеском језику.

У ранијем научном раду др Спасић је учествовао на националним и међународним конгресима из области неурохирургије. Др Спасић је као млад истраживач успешно овладао класичним методама експерименталне физиологије и патофизиологије и оспособио се за рад са огледним животињама (програм обуке на Медицинском факултету, Универзитета у Београду). На Институту за патолошку физиологију „Љубодраг Буба Михаиловић“ је врло успешно овладао техником и методологијом на пољу унутарћелијске електрофизиологије, а обучавањем у земљи и иностранству је проширио своја методолошка знања.

Централно место у научно-истраживачком раду кандидата заузима испитивање улоге срединских аминокиселина у настанку неуродегенеративних болести, који обрађује методом унутарћелијске регистрације на моделу Retzius-ове нервне ћелије пијавице. Др Светолик Спасић је у докторској дисертацији под називом „Екситаторно дејство 2,4-диаминобутерне киселине на Retzius-ове неуроне и механизми његовог настанка“ детаљно испитивао дејства и механизме деловања убиквитарно присутне 2,4-диаминобутерне киселине (2,4-ДАБА), срединске екситаторне аминокиселине повезане са настанком неуродегенеративних болести. Као један од првих истраживача на глобалном нивоу који се бавио електрофизиолошким учинцима ове неуротокичне аминокиселине у контексту неуродегенеративних болести, др Светолик Спасић је применом класичне електрофизиологије, мерењем улазног отпора мембране, испитивањем учинка у измењеним јонским условима, применом блокатора јонотропних глутаматских рецептора и електрогеног транспортног система за неутралне аминокиселине, знатно допринео расветљавању јачине дејства и механизма настанка ефекта 2,4-ДАБА на нервним ћелијама, а самим тим и потенцијалне улоге у настанку неуродегенеративних обољења. Остала поља интересовања обухватају унутарћелијска електрофизиолошка испитивања механизма епилептогенезе, као и утицаја магнезијума на нервни систем.

Доц. др Спасић је током постдокторског усавршавања на Универзитету Стенфорд, САД проширио своје научно и истраживачко искуство и у областима отологије и неуроотологије, где је овладао техникама електрофизиолошког испитивања слуха код експерименталних животиња (регистрација одговора можданог стабла на звук и отоакустичких емисија), техникама микрохируршких захвата на унутрашњем уху и стереотаксичних оперативних захвата на мозгу експерименталних животиња, рада са ћелијским културама, хистолошким и имунохистохемијским техникама, конфокалној микроскопији, дисекционим техникама препарације унутрашњег уха кадавера, а прошао је и додатну обуку за рад на експерименталним животињама. Резултат његовог ангажовања током постдокторског усавршавања, за сада, су једна публикација у часопису M21 категорије, једно саопштење на међународном и једно саопштење на националном скупу.

Од избора у звање доцента за ужу научну област Патолошка физиологија др Спасић учествовао је у публикавању седам радова у часописима индексираним у JCR бази података: први је аутор је у једном раду у часопису M21 категорије, други аутор у једном раду у часопису M23 категорије и сарадник у два рада публикована у часописима M21a категорије, два рада у часописима M21 категорије и једном раду у часопису M23 категорије. Кумулативни импакт фактор часописа у којима је кандидат публиковао након стицања звања доцента износи 28.792. Такође, доц. др Спасић учествовао је као сарадник у изради три публикације у часописима који нису индексирани у JCR, SCiE и MEDLINE листама. У периоду од избора у звање доцента, кандидат је први аутор у једном изводу и сарадник у шест извода штампаних у зборницима са међународних скупова и први аутор у 1 изводу штампаном у зборнику са националног скупа.

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

Доц. др Светолик Спасић савесно припрема и активно, стручно и одговорно изводи практичну и теоријску наставу подстижући студенте на стваралачки рад и развија њихово интересовање за патолошку физиологију. Кандидат се континуирано усавршава у складу са развојем науке, као и методике извођења наставе. Такође, доц. др Спасић активно учествује у развоју и осавремењавању практичне наставе на предмету Патолошка физиологија и један је од коаутора две нове вежбе које су уврштене у план и програм практичне наставе овог предмета.

Од октобра 2015. до марта 2022. године доц. др Спасић је обављао функцију секретара Катедре за патолошку физиологију. Од децембра 2024. године др Спасић је руководилац обавезног предмета *Medical Pathophysiology* на трећој години студија Медицине на енглеском језику.

Др Спасић редовно учествује у рецензији студентских научних радова, члан је комисија на мини-симпозијумима Медицинског факултета, конгресима студената биомедицинских наука

Србије са међународним учешћем на сесијама из Патолошке физиологије и члан научног одбора *6th Global students conference of Biomedical Sciences* одржане у Београду.

Др Светолик Спасић својим радом и понашањем испољава етичност, чувајући углед Медицинског факултета.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У НАСТАВНИЧКА ЗВАЊА

2. За допринос академској и широј заједници:

2.2. Чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира или које имају ограничен број чланова:

Др Светолик Спасић је члан Европске асоцијације лекара докторанада и доктора медицинских наука (*European MD-PhD Association*), и национални представник републике Србије у овој организацији.

2.6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама:

Др Светолик Спасић члан Српског лекарског друштва – Секције за експерименталну физиологију и патолошку физиологију и Секције специјализаната, докторанада и младих лекара, Друштва за неуронауке Србије и Федерације европских друштава за неуронауке (FENS)

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

3.1. Учествовање на међународним курсевима или школама за ужу научну област за коју се бира:

- „Early Stage Researchers Week“ у организацији TWINNIBS пројекта, Институт за медицинска истраживања, Београд, Србија (2025. година)
- „STREAMLINE International Spring School 2025 – Emerging technologies and new horizons for research and therapy of human Neurodevelopmental Disorders (NDDs)“, курс примене дедиферентованих плурипотентних матичних ћелија у стварању ћелијских култура и органоида нервног ткива, Институт за молекуларну генетику и генетско инжењерство, Београд, Србија (2025. година)
- „8th NERKA School of Biophysics: Ion Channels and Neuronal Excitability“, школа биофизике и електрофизиологије нервног система, Котор, Црна Гора (2021. година)
- „HBP Young Researchers Event 2019 – EBRAINS – a platform for collaboration in digital neuroscience“ (Human Brain Project Education Programme), курс примене биоинформатике у неуронаукама, Београд, Србија (2019. година)
- “Cyanotoxins – toxicity, health and environmental impact” (SCOPES пројекат IZ73Z0_152274/1), радионица о детекцији, својствима токсина цијанобактерија и њиховом утицају на околину, Нови Сад, Србија, (2017. година)
- „Нове технологије у образовању“, у организацији British Council и Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије, стручни скуп о коришћењу информатичких технологија у педагошком раду, Београд, Србија (2017. година)
- “Medical teaching”, The Open Medical Institute, под покровитељством Медицинског факултета Универзитета у Београду, „The Children’s hospital of Philadelphia“ и „The American Austrian Foundation“, радионица о основним педагошким методама у медицинској едукацији, Београд, Србија (2015. година)
- „Neuroscience: The other perspective – from soft skills and statistics to ethical issues“, DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst), радионица о примени савремених статистичких софтвера у неуронаукама, научној сарадњи у области неуронаука и етичким дилемама и принципима у истраживањима, Београд, Србија (2014. година)
- „Proposal Writing and International Project Management for Young Researchers“, DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst), радионица о писању предлога међународних научноистраживачких пројеката (European Research Council), Београд, Србија (2014. година)

3.2. Постдокторско усавршавање у иностранству:

Др Светолик Спасић је успешно завршио постдокторско усавршавање при „Stanford University, School of Medicine, Otolaryngology – Head & Neck Surgery“, где је био укључен у истраживања из области неуроотологије, сензоринеуралног оштећења слуха (услед дејства акустичне трауме, генских мутација, лекова, тумора) и нових дијагностичких приступа оштећењу слуха, Стенфорд, САД (2022-2024. година)

3.3. Студијски боравци у научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству:

Др Светолик Спасић стручно се усавршавао при „Georg-August-Universität Göttingen Graduate School for Neurosciences and Molecular Biosciences“ и „European Neuroscience Institute“ у оквиру “Extended Methods Course GGNB E03 ELECTRAIN 2017” о методама интрацелуларних електрофизиолошких метода на нервном систему и рада на разноврсним моделима који се користе у сврхе истраживања нервног система, Гетинген, Немачка (2017. година)

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор **једног (1) доцента** за ужу научну област **Патолошка физиологија**, на одређено време од пет година, који је расписан 03.12.2025. године у огласним новинама „Послови” Националне службе за запошљавање Републике Србије, пријавио се један кандидат, др Светолик Спасић. Пријављени кандидат до сада је ангажован у звању доцента на предмету Патолошка физиологија на Медицинском факултету Универзитета у Београду.

Комисија у саставу проф. др Срђан Лопичић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду, проф. др Јелена Нешовић Остојић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду и проф. др Маја Милетић, редовни професор Стоматолошког факултета Универзитета у Београду, одређена на седници Изборног већа Медицинског факултета Универзитета у Београду одржаној 19.11.2025. године, прегледала је приложену документацију.

Анализом конкурсне документације и личним увидом у квалитет стручног и научног рада кандидата комисија је установила да доц. др Светолик Спасић испуњава услове конкурса, као и услове прописане Законом о високом образовању Републике Србије и Статутом Медицинског факултета Универзитета у Београду за избор у звање **доцента** за ужу научну област **Патолошка физиологија** на Медицинском факултету Универзитета у Београду. Кандидат се у досадашњем раду на Институту за патолошку физиологију показао као вредан, одговоран, и савестан, са изузетним смислом за извођење наставе и научно-истраживачки рад.

На основу свега наведеног, Комисија са задовољством једногласно предлаже Изборном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор **др Светолика Спасића** у звање **доцента** за ужу научну област **Патолошка физиологија** на Медицинском факултету у Београду.

У Београду,
21.01.2026. године

Чланови комисије:

Проф. др Срђан Лопичић, председник
редовни професор Медицинског факултета у Београду

Проф. др Јелена Нешовић Остојић,
редовни професор Медицинског факултета у Београду

Проф. др Маја Милетић,
редовни професор Стоматолошког факултета у Београду