

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

На основу члана 79. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019) члана 14. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких делатности („Службени гласник РС“, број 24/2016, 21/2017 и 38/2017) и члана 127. Статута Универзитета у Београду – Биолошког факултета, Изборно веће Биолошког факултета на III редовној седници одржаној 13. децембра 2021. године, именовало нас је у комисију за избор Милице Зељковић, досадашњег истраживача приправника, у звање истраживач сарадник на Катедри за општу и физиологију и биофизику Биолошког факултета.

На основу увида у поднету документацију подносимо Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Милица Зељковић рођена је 07.07.1993. године у Нишу. Основну школу и XIII београдску гимназију завршила је са одличним успехом. Биолошки факултет Универзитета у Београду, студијска група Молекуларна биологија уписала је 2012. године, а дипломирала је 2016. године са просечном оценом 9.54 током студија. Исте године наставља мастер академске студије Молекуларна биологија и физиологија на Биолошком факултету, модул Биофизика, које завршава са просечном оценом 9.93. Након завршених мастер студија, 2016. године уписује докторске студије на Биолошком факултету, студијски програм Биологија, модул Експериментална неуробиологија. Тема докторске „Ефекти репетитивне транскранијалне магнетне стимулације на параметре болести и компоненте пуринског сигналног система у моделу Паркинсонове болести изазване 6- хидроксидопамином код пацова“ прихваћена је на III редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета одржаној 13.12.2021, а за ментора докторске тезе одређена је др Данијела Лакета, ванредни професор Биолошког факултета.

Од марта 2019. до априла 2021. године Милица Зељковић је запослена као истраживач приправник на пројекту “Имуномодулаторни ефекти ксенобиотика и биотичких фактора животне средине на популације мишоликих глодара“, који је финансиран средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р Србије (III173039). Од априла 2021. године запослена је као истраживач приправник на Биолошком факултету у Београду, на Катедри за општу физиологију и биофизику. Током 2019/20, 2020/21 и 2021/2022 године ангажована је као сарадник у практичној настави на курсу Општа физиологија.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

Милица Зељковић је коаутор 11 библиографских јединица, и то 7 радова из категорије M20 ($1 \times M21a + 3 \times M21 + 3 \times M22$) и 4 саопштења са међународних скупова у категорији M34. Дигитални идентификатор Милице Зељковић у базама научних радова је orcid.org/0000-0002-5608-4384.

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 10)

1. Mirkov I, Popov Aleksandrov A, Ninkov M, Tucovic D, Kulas J, Zeljkovic M, Popovic D, Kataranovski M. Immunotoxicology of cadmium: Cells of the immune system as targets and effectors of cadmium toxicity. Food Chem Toxicol. 2021 Mar;149:112026.

doi: 10.1016/j.fct.2021.112026.

IF₂₀₂₀=6.023

Рад у врхунском међународном часопису (M21 = 8)

2. Kulas J, Tucovic D, Zeljkovic M, Popovic D, Popov Aleksandrov A, Kataranovski M, Mirkov I. Aryl Hydrocarbon Receptor is Involved in the Proinflammatory Cytokine Response to Cadmium. *Biomed Environ Sci*. 2021 Mar 20;34(3):192-202.
doi: 10.3967/bes2021.025.
IF₂₀₁₉: 2.656
3. Kulas J, Tucovic D, Zeljkovic M, Popovic D, Popov Aleksandrov A, Ukropina M, Cakic Milosevic M, Glamoclija J, Kataranovski M, Mirkov I. Proinflammatory effects of environmental cadmium boost resistance to opportunistic pathogen *Aspergillus fumigatus*: Implications for sustained low-level pulmonary inflammation? *Toxicology*. 2021 Jan 15;447:152634.
doi: 10.1016/j.tox.2020.152634.
IF₂₀₁₉=4.099
4. Tucovic D, Mirkov I, Kulas J, Zeljkovic M, Popovic D, Zolotarevski L, Djurdjic S, Mutic J, Kataranovski M, Popov Aleksandrov A. Dermatotoxicity of oral cadmium is strain-dependent and related to differences in skin stress response and inflammatory/immune activity. *Environ Toxicol Pharmacol*. 2020 Apr;75:103326.
doi: 10.1016/j.etap.2020.103326.
IF₂₀₂₀ = 4.860

Рад у истакнутом међународном часопису (M22 = 5)

5. Aleksandrov AP, Mirkov I, Tucovic D, Kulas J, Zeljkovic M, Popovic D, Ninkov M, Jankovic S, Kataranovski M. Immunomodulation by heavy metals as a contributing factor to inflammatory diseases and autoimmune reactions: cadmium as an example. *Immunol Lett*. 2021 Oct 21:S0165-2478(21)00164-4.
doi: 10.1016/j.imlet.2021.10.003.
IF₂₀₁₉ = 3.015
6. Dragic M, Zeljkovic M, Stevanovic I, Ilic T, Ilic N, Nedeljkovic N, Ninkovic M. Theta burst stimulation ameliorates symptoms of experimental autoimmune encephalomyelitis and attenuates reactive gliosis. *Brain Res Bull*. 2020 Sep;162:208-217. Epub 2020 Jun 26.
doi: 10.1016/j.brainresbull.2020.06.013.
IF₂₀₂₀=4.077
7. Dragić M, Zeljković M, Stevanović I, Adžić M, Stekić A, Mihajlović K, Grković I, Ilić N, Ilić TV, Nedeljković N, Ninković M. Downregulation of CD73/A_{2A}R-Mediated Adenosine Signaling as a Potential Mechanism of Neuroprotective Effects of Theta-Burst Transcranial Magnetic Stimulation in Acute Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. *Brain Sci*. 2021 Jun 1;11(6):736.
doi: 10.3390/brainsci11060736.
IF₂₀₂₀=3.394

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу (M34= 0.5)

8. Stekić Anđela, Dragić Milorad, Zeljković Milica, Mihajlović Katarina, Zarić Marina, Adžić Marija, Nedeljković Nadežda; Repetitive transcranial magnetic stimulation improves cognitive dysfunction in trimethyltin-induced hippocampal neurodegeneration, FRM 2021 - FENS Regional Meeting 2021, Krakow, Poland, 25.-27. Aug, 2021, Abstract book, P273-274.
9. Dina Tucovic, Ivana Mirkov, Jelena Kulas, Milica Zeljkovic, Dusanka Popovic, Lidija Zolotarevski, Sladjana Djurdjic, Jelena Mutic, Milena Kataranovski, Aleksandra Popov Aleksandrov, Environmentally relevant exposure to cadmium and health risks: skin as target organ, Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches, Belgrade, Serbia, 6. - 8. Dec, 2019, Abstract book, P79-79.
10. Jelena Kulas, Dina Tucovic, Milica Zeljkovic, Dusanka Popovic, Aleksandra Popov Aleksandrov, Milena Kataranovski, Ivana Mirkov, Environmentally relevant exposure to cadmium and health

- risks: involvement of aryl hydrocarbon receptor, Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches, Belgrade, Serbia, 6. - 8. Dec, 2019, Abstract book, P80-80.
11. Dušanka Popović, Aleksandra Popov Aleksandrov, Dina Tucović, Jelena Kulaš, Milica Zeljković, Amarela Terzić-Vidojević, Jovanka Lukić, Nataša Golić, Ivana Mirkov, Maja Tolinački, Variability of gut and lung microbiota in rat strains known to differ in reactivity to immune stimuli, Immunology at the confluence of multidisciplinary approaches, Belgrade, Serbia, 6. - 8. Dec, 2019, Abstract book, P28-28.

3. ПРИКАЗ НАУЧНИХ РАДОВА

Милица Зељковић је током израде мастер рада започела истраживања примене транскранијалне магнетне стимулације у терапији моторичких поремећаја човека. У тој области истраживања објавила је 2 научна рада из категорија M20 и пријавила докторску тезу која се бави потенцијалном клиничком применом овог не-инвазивног поступка у терапији Паркинсонове болести. Осим тога, две године је провела у истраживањима имунотоксикологије изазване тешким металима, пре свега кадмијумом (II).

4. ЦИТИРАНОСТ

Радови Милице Зељвић до сада су цитирани 10 пута у публикацијама из категорије M20.

5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5.1. Посебне активности

- 2021.– Инструкторка на студентској радионици протеинске имунохемије у Београду „*Western Blot – nauči i primeni*“, финансираној од стране *International Brain Research Organisation (IBRO)*
2021. – Инструкторка на радионици за ученике средњих школа у Београду „ *Лабораторија неурофизиологије - Ослушнимо наше неуроне*“, финансираној од стране *Центра за промоцију науке (ЦПН)*
2021. – Учесница летње школе - „8th NERKA School on Biophysics - Ion Channels and Neuronal Excitability, Kotor, Montenegro“
2019. – Инструкторка на студентској радионици „Мозак у боји“, финансираној од стране *International Brain Research Organisation (IBRO)*
2019. – Учесница на студентској радионици - „Training School on Multimodal Optical Imaging in Tmava“
2019. – Завршен курс Наука о лабораторијским животињама

5.2. Чланства у научним друштвима

Друштво за неуронауке Србије
Federation of European Neuroscience Societies
International Brain Research Association

5.3. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирањ на них кадрова

Педагошки рад са студентима Биолошког факултета

2019 – Сарадник у практичној настави на предмету Општа физиологија на основним академским студијама.

5.4. Организација научног рада

Учешће у националном пројекту: “Имуномодулаторни ефекти ксенобиотица и биотичких фактора животне средине на популације мишоликих глодара“, који је финансиран средствима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р Србије (III173039)

5.5. Квантитативна оцена научних радова

Укупан број остварених бодова = 51

$$M_{21a} = 1 \times 10 = 10;$$

$$M_{21} = 3 \times 8 = 24;$$

$$M_{22} = 3 \times 5 = 15$$

$$M_{34} = 4 \times 0.5 = 2$$

Укупан збир импакт фактора свих радова = **28,124**, просечна вредност импакт фактора радова **4.018**; укупан број цитата према *Scopus* је 10, Хиршов индекс, $h = 2$.

6. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу достављеног материјала и личног познавања кандидата, Комисија је закључила да је Милица Зељковић вредан докторски студент и талентовани истраживач у области неуробиологије. Милица Зељковић, која, осим респектабилне научне продукције, током протекле три школске године активно учествује у извођењу практичне наставе на курсу Општа физиологија на нашем факултету.

На основу свега изнетог, Комисија предлаже Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да изабере Милицу Зељковић у звање истраживач сарадник.

У Београду, 16.12.2021. године

КОМИСИЈА

др Надежда Недељковић, редовни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

др Данијела Лакета, ванредни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

др Тихомир Илић, редовни професор
Медицински факултет Универзитет одбране у Београду