

## НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 23. 03. 2021. године, одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. Академик проф. др Зоран Кривокапић, редовни професор, Медицински факултет, Универзитет у Београду
2. Проф. др Велимир Марковић, ванредни професор, Медицински факултет, Универзитет у Београду
3. Др Александра Николић, виши научни сарадник, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у Београду

Комисија је разматрала пријаву кандидата **Јоване Ј. Росић** за избор у звање **истраживач сарадник** за област **генетика** и подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јована Ј. Росић рођена је 6. јануара 1993. године у Београду. Основну школу и Девету гимназију „Михаило Петровић Алас“ завршила је у Београду. Студије биологије на Биолошком факултету Универзитета у Београду уписује школске 2012/2013. године, а завршава у предвиђеном року, 22. септембра 2016. године, са просечном оценом 9,67.

Мастер академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Примењена генетика, уписује школске 2016/2017. године и завршава 14. јула 2017. године са просечном оценом 10,00. Мастер рад под називом „Репродуктивно понашање *Drosophila melanogaster* у лабораторијским условима“ урадила је на Одељењу за генетику популација и екогенотоксикологију Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ (ИБИСС), Универзитета у Београду, под менторством проф. др Софије Павковић-Лучић.

Докторске академске студије на Биолошком факултету Универзитета у Београду, модул Генетика, уписује школске 2017/2018. године. Тема докторске дисертације под називом „Анализа нивоа експресије и варијанти гена *SMAD7* у колоректалном карциному“ пријављена је и прихваћена, а за менторе су одређени академик Зоран Кривокапић, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду и др Катарина Зељић, ванредни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду.

У јануару 2018. године заснива радни однос са Медицинским факултетом Универзитета у Београду, ради обављања истраживачке делатности на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (МПНТР) „Улога преоперативног одређивања стадијума болести, прогностичких, терапијских маркера, објективизирање функционалних резултата у одлуци о стратегији лечења карцинома ректума, а у циљу унапређења онколошких резултата и квалитета живота“, ев. бр. ИИИ41033, под руководством академика Зорана Кривокапића. Истраживачко звање истраживач приправник стиче одлуком Научног већа Медицинског факултета Универзитета у Београду 21. маја 2018. године под бројем 595/1. Од октобра 2018. године учествује у COST акцији *CA17118 Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer (Transcoloncan)*. Од априла 2019. године учествује у реализацији стратешког пројекта Српске академије наука и уметности (САНУ) под називом „Молекуларна основа одговора на хемиорадиотерапију у карциному ректума – МОХЕРАТЕКА“, ев. бр. Ф-69, под руководством академика Кривокапића. Од маја 2019. године учествује у реализацији билатералног пројекта Србија-Хрватска за циклус 2019-2020 МПНТР под називом

„Успостављање компатибилних институционалних регистара и мреже саветовалишта за хередитарне гастроинтестиналне туморе“, ев. бр. 337-00-205/2019-09/34, под руководством академика Кривокапића.

## БИБЛИОГРАФИЈА

### М22. Рад у истакнутом међународном часопису (вредност резултата 5)

1. Bogdanovic A, Despotovic J, Galun D, Bidzic N, Nikolic A, **Rosic J**, Krivokapic Z. Prognostic Significance of *CDH1*, *FNI* and *VIM* for Early Recurrence in Patients with Colorectal Liver Metastasis After Liver Resection. *Cancer Manag Res.* 2021; 13:163-171. doi: 10.2147/CMAR.S287974

**IF: 3,000**

### М24. Рад у националном часопису међународног значаја (вредност резултата 2)

2. Trajković J, **Rosić J**, Pavković-Lučić S, Miličić D, Lučić L, Savić T. Mating latency and mating duration in *Drosophila melanogaster* strains maintained over 400 generations on four types of food. *Drosoph Inf Serv.* 2018; 101:32-34.

### М34. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (вредност резултата 0,5)

1. **Rosic J**, Dragicevic S, Despotovic J, Babic T, Nikolic A, Miladinov M, and Krivokapic Z. Expression analysis of *SMAD7* in human colorectal cancer. 4<sup>th</sup> Congress of the “Serbian Association for Cancer Research – SDIR” Bringing Science to Oncology Practice: Where is Serbia?, 3–5 October 2019, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 50
2. Savić T, **Rosić J**, Trajković J, Vujisić Lj, Todosijeвић M, Miličić D, Lučić L, and Pavković-Lučić S. Composition of cuticular hydrocarbons after mating in fruit fly *Drosophila melanogaster*. 4<sup>th</sup> Balkan Conference in Biology, 1–3 November 2017, Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, pp. 37–38
3. Savić T, **Rosić J**, Trajković J, Miličić D, Lučić L, and Pavković-Lučić S. Dissecting of sexual behavior in fruit fly: the food impact. 4<sup>th</sup> Balkan Conference in Biology, 1–3 November 2017, Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, pp. 155–156

### М64. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (вредност резултата 0,2)

1. Krivokapić Z, Barišić G, Sekulić A, **Rosić J**, Milošević M, Miladinov M. Primarna i sekundarna prevencija karcinoma debelog creva. 55. Kancerološka nedelja, Beograd, Srbija, 31. oktobar – 3. novembar 2018., Zbornik apstrakata, str. 95–97

### М45. Поглавље у монографији националног значаја или рад у тематском зборнику националног значаја (вредност резултата 1,5)

1. Krivokapić Z, Kovač J, Sekulić A, **Rosić J**. Da li je došlo vreme za personalizaciju terapije karcinoma debelog creva? U: Karcinom debelog creva – od prevencije preko karcinogeneze do metastaze. Urednik: Krivokapić Z, Beograd, Zavod za udžbenike i Srpska akademija nauka i umetnosti 2019.

## АНАЛИЗА РАДОВА

У периоду од 2017. до 2021. године, Јована Росић је била аутор два рада у часописима међународног значаја из области генетике и молекуларне онкологије. Објавила је и три саопштења

на међународним конгресима и једно саопштење на националном конгресу. Такође, била је аутор једног поглавља у монографији националног значаја.

У раду под редним бројем 1, категорије M22, испитивана је експресија и прогностички значај маркера епително-мезенхимске транзиције Е-кадхерина (*CDH1*), фибронектина (*FNI*) и виментина (*VIM*) у ткиву и серуму пацијената са метастатским колоректалним карциномом у јетри. Резултати студије су показали асоцијацију раног рецидива након ресекције јетре и смањене експресије *CDH1* гена у ткивима метастаза у јетри и *VIM* гена у серуму и указали на њихов прогностички потенцијал.

У раду под редним бројем 2, категорије M24, објављен је део резултата мастер тезе кандидаткиње у којој је испитиван утицај исхране као срединског фактора на репродуктивно понашање четири линије *Drosophila melanogaster* узгајане на различитим хранљивим супстратима преко 400 генерација, а кроз анализу компоненти репродуктивног понашања, времена парења и трајања парења. Показано је да *D. melanogaster* гајене на подлози од шаргарепе имају најдуже време парења и трајање парења у поређењу са мушицама осталих линија, као компензациони механизам за низак успех у парењу.

## ЦИТИРАНОСТ

Кандидат нема цитиране радове.

## ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

У току досадашњег научно-истраживачког рада кандидаткиња је похађала следеће обуке и курсеве:

- Обука „Наука о лабораторијским животињама“ заснована на смерницама дефинисаним Директивом 2010/63/ЕУ за употребу животиња у истраживањима, одржана од 13. до 15. новембра 2019. године у Београду.
- Биоинформатички курс Румунског биоинформатичког друштва „7<sup>th</sup> RoBioinfo Seminar – Human DNA variants: from functional annotation to disease association“ одржан од 7. до 8. октобра 2019. у Клуж-Напоки, Румунији.
- Тренинг школа у оквиру COST акције OpenMultiMed CA15120 „6<sup>th</sup> OpenMultiMed Cost Training School – Computational data science“ одржана од 4. до 8. фебруара 2019. године у Маврову, Македонији.
- Курс „Genome Analysis with Galaxy platform“ одржан од 17. до 18. јануара 2019. године у Београду.
- Обука научно-наставног особља Универзитета у Београду у оквиру програма „TRAIN - Training and Research for Academic Newcomers, University of Belgrade“ одржаног у току децембра 2018. и јануара 2019. године у Ректорату Универзитета у Београду (похађани модули: Методологија истраживања, писање научних радова и презентација резултата за техничко-технолошке, природне и медицинске науке; Припрема пријава за пројекте и управљање пројектима; Вештине држања ефикасних презентација; Умрежавање и тимски рад).
- Курс „Clinical Genomics and NGS“ који су удружено организовали Европска школа медицинске генетике (European School of Genetic Medicine – ESGM), Европско друштво за хуману генетику (The European Society of Human Genetics - ESHG) и Резиденциони центар Универзитета у Бертинору (Centro Residenziale Universitario di Bertinoro - CEUB), одржан од 28. априла до 5. маја 2018. године у Бертинору, Италији.

## ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата
М 20	М 22 (5)	1	5
	М 24 (2)	1	2
М 30	М 34 (0,5)	3	1,5
М 60	М 64 (0,2)	1	0,2
М 40	М 45 (1,5)	1	1,5
<b>Укупно</b>		<b>7</b>	<b>10,2</b>

## ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

За време основних академских студија, кандидаткиња је била студент демонстратор на практичном делу курса Физиологија биљака на Катедри за физиологију биљака Биолошког факултета Универзитета у Београду у току зимског семестра 2015/2016. године. У току докторских академских студија била је демонстратор на практичном делу курса Генетика на Катедри за генетику и еволуцију Биолошког факултета Универзитета у Београду у току зимског семестра 2017/2018. године. Као волонтер учествовала је у Европској ноћи истраживача 2018. и 2019. године, манифестацији посвећеној популаризацији науке подржаној од стране Европске комисије у оквиру Марија Склодовска-Кири акције.

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Из прегледа досадашњег научно-истраживачког рада, може се закључити да кандидаткиња Јована Росић у потпуности задовољава услове за избор у звање истраживач сарадник. Научна делатност показује да је кандидат способан да самостално и критички приступа истраживању, истовремено показујући смисао и заинтересованост за тимски рад.

Јована Росић је млад истраживач који са лакоћом усваја нова знања и поседује конструктиван приступ решавању експерименталних проблема. Кандидаткиња показује висок ниво одговорности за своје обавезе, ентузијазам и интересовање у експерименталном раду. На основу анализе постигнутих резултата, а сходно целокупном раду и истраживачкој делатности, Комисија је дошла до закључка да кандидаткиња испуњава све суштинске и формалне услове за избор у звање истраживач сарадник у области медицинских наука, за научну област генетика. Предлажемо Научном већу Медицинског факултета да усвоји предлог за избор Јоване Росић у звање истраживач сарадник.

Комисија у саставу:

---

Академик проф. др Зоран Кривокапић, Медицински факултет, Универзитет у Београду

---

Проф. др Велимир Марковић, Медицински факултет, Универзитет у Београду

---

Виши научни сарадник др Александра Николић, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у Београду

У Београду, 25. 03. 2021.