



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Пријем	19.07.2021.
Одлука	Првостепен
Формат	СРЕДЊОСТ
04	38/38-1 - -

ВЕЋУ КАТЕДРЕ
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај Комисије за спровођење поступка за избор кандидата Јоване В. Тодосијевић, истраживача-приправника у звање истраживач-сарадник.

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу одржаној 07.07.2021. године донета је Одлука бр. 340/IX-1 о именовању Комисије за писање Извештаја за избор кандидата Јоване В. Тодосијевић, истраживача-приправника у истраживачко звање истраживач-сарадник, за научну област Биологија, у следећем саставу:

1. др Владимира Јуришић, редовни професор, председник Комисије;
Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука у Крагујевцу;
Научна област: Медицинске науке, Ужа научна област: Патолошка физиологија
2. др Невена Ђукић, ванредни професор - члан Комисије;
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет;
Научна област: Биологија, Ужа научна област: Биохемија
3. др Емина Малишић, виши научни сарадник - члан Комисије;
Институт за Онкологију и Радиологију Србије;
Научна област: Медицинске науке, Ужа научна област: Онкологија

На основу увида у приложену документацију о истраживачкој активности кандидата, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јована Тодосијевић је рођена 10.09.1993. у Чачку где је завршила основну школу "Ратко Митровић" и касније Медицинску школу.

Основне академске студије биологије уписала је 2012/2013 године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Последњи испит положила је у јуну 2016. године, а студије завршила са просечном оценом 9.56.

Мастер академске студије Биологија - молекуларна биологија уписала је 2016/2017 године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Научно-истраживачке активности израде завршног рада су се одвијале у организационој целини Центра за преклиничка испитивања активних супстанци на Природно-математичком факултету. Завршни рад под називом "Антигенотоксичност флавоноида хесперетина: тестирање на *Drosophila melanogaster*" одбранила је са оценом 10 (десет). Мастер студије завршила је са просечном оценом 9,67.

Докторске студије уписала је 2017/2018 године на Институту за биологију и екологију за стицање научног назива Доктор наука – биолошке науке са циљем стицања експерименталних и практичних знања из научних области молекуларне биологије, биохемије, онкологије, и имунологије (Ужа научна област: Физиологија човека и молекуларна биологија). Докторант је изабран у истраживачко звање истраживач-приправник 06.06.2018. године и ангажован на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом "Молекулске, биохемијске и имунолошке анализе у дијагностици тумора" (Руководилац пројекта: проф. др. Владимира Јуришић, Број пројекта: 175056).

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Кандидат Јована В. Тодосијевић је током свог научноистраживачког рада стекла основна теоријска и практична знања из области биохемије, молекуларне и ћелијске биологије на Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу. Кроз истраживачки рад са професорима и истраживачима са катедре за Биохемију, кандидат је савладао технике изолације ДНК, РНК из различитих биолошких узорака које су неопходне за наставак истраживања. У Лабораторији за Експерименталну физиологију животиња и Лабораторији за ћелијску и молекуларну биологију, кандидат је овладао методама које се користе у *In vitro* испитивањима имортализованих ћелијских линија (Акридин оранж - Етидијум бромид и МТТ тест цитотоксичности). Поред лабораторијских истраживања, кандидат је учествовао у статистичко-аналитичким методама истраживања тумора (мета-анализа).

На Медицинском факултету у Нишу, кандидат је учествовао у савременим методама изолације ћелија из периферне крви уз помоћ моноклонских антитела обележених магнетним партикулама. Након изолације ћелија од интереса уз помоћ магнетних сепаратора, кандидат је укључен у анализу узорака уз помоћ методе проточне цитометрије.

На Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство у Београду, у Лабораторији за молекуларну медицину кандидат је учествовао у истраживањима генотипизације пацијената оболелих од тумора мозга по типу глиома као и неситно-ћелијског карцинома плућа (Non-small-cell lung carcinoma, NSCLC).



Веће за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је Јовани В. Тодосијевић одлуком бр. IV-01-562/12 одобрило израду докторске дисертације под насловом "Учесталост и значај варијанти *GSTM1*, *GSTT1* и *EGFR* гена код тумора мозга глијалног порекла". За ментора докторске дисертације одређен је др Владимира Јуришић, редовни професор Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу.

Научни рад и истраживање кандидата обухвата област истраживања процеса канцерогенезе, молекуларних промена и метаболичких поремећаја ћелије у различитим клиничким стадијумима малигних болести. Током научно-истраживачког рада докторант се бави самосталним дизајнирањем експеримената у биологији, спровођењем истраживања, обрадом статистичких података и писањем чланака.

БИБЛИОГРАФИЈА

У току свог научноистраживачког рада, Јована В. Тодосијевић је публиковала укупно 5 библиографских јединица: један рад објављен у међународном часопису (M23), један рад у националном часопису међународног значаја (M24), једно саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) и 2 саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34).

Рад објављен у међународном часопису (M23):

Jasmina Obradovic, **Jovana Todosijevic**, Vladimir Jurisic (2021). *Application of the conventional and novel methods in testing EGFR variants for NSCLC patients in the last 10 years through different regions: a systematic review*. Mol Biol Rep. 2021 May 10. doi: 10.1007/s11033-021-06379-w.

Рад објављен у научном часопису међународног значаја (M24):

Јована В. Тодосијевић, Александер М. Шчербаков, Јулија А. Волкова, Владимира В. Јуришић (2021). *Investigation of the effect of steroid imidazoheterocycles hormone derivatives on JEG-3 trophoblast cells of choriocarcinoma*. Kragujevac J. SciVol. 43, 99-107

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

Jovana Todosijević, Jovan Luković, Jasmina Obradović, Vladimir Jurišić (2020). *Basic research of lung cancer in-vitro : measurement methods, new possibilities and perspective*. RAP Conference Proceedings, vol. 5, pp. 44–50, 2020. ISSN 2737-9973 | doi: 10.37392/rapproc.2020.11.

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34):



Vladimir Jurišić, Miloš Kostić, **Jovana Todosijević**, Tanja Džopalić (2019) *Results for immunomagnetic cell separation based on different protocols and magnetic force.* International Conference on Radiation Applications, September 16-19, 2019, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p.113.

Jasmina Obradovic, **Jovana Todosijevic**, Vladimir Jurisic. (2021). *Diversity, frequency, and significance of the methods for detection EGFR variants in NSCLC patients.* 4th ENABLE Symposium Exploring life dynamics: in and out of equilibrium 12.05.2021-14.05.2021. ONLINE event

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Кандидат **Јована В. Тодосијевић**, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Правилником о поступку, начину вредновања и квалитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и Статутом Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, за избор у звање истраживач-сарадник за научну област Биологија у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Кандидат има пријављену тему докторске дисертације из научне области Биологија, ужа област Физиологија човека и животиња и молекуларна биологија; резултате научноистраживачког је публиковала у 5 библиографских јединица: један рад објављен у међународном часопису (M23), један рад у националном часопису међународног значаја (M24), једно саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33) и 2 саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M34).



ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да кандидата **Јовану В. Тодосијевић**, истраживача-приправника изабере у звање истраживач-сарадник за научну област Биологија у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

КОМИСИЈА

Владимир Јуришић
др Владимира Јуришић, редовни професор, председник Комисије;
Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука;
Научна област: Медицинске науке, Ужа научна област: Патолошка физиологија

Невена Ђукић
др Невена Ђукић, ванредни професор - члан Комисије;
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет;
Научна област: Биологија, Ужа научна област: Биохемија

Емина Малишић
др Емина Малишић, виши научни сарадник - члан Комисије;
Институт за Онкологију и Радиологију Србије;
Научна област: Медицинске науке, Ужа научна област: Онкологија