

Универзитет у Крагујевцу
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 6/62
19. 02. 2025. године
Крагујевац

На основу члана 86 став 2 Закона о науци и истраживањима и члана 114 став 2, 152 став 1 и 158 Статута Факултета по поднетом извештају комисије ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање број 04-38/2-1 од 19. 02. 2025. године, Декан Факултета дана 19. 02. 2025. године, донео је следећу

О Д Л У К У

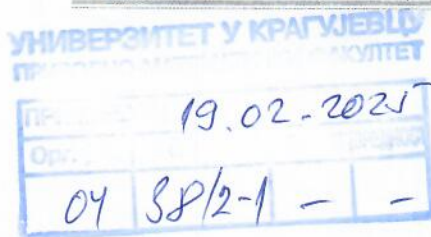
Ставља се на увид јавности у трајању од 30 дана објављивањем у PDF формату на интернет страници Факултета електронска верзија Извештаја комисије о утврђивању предлога за избор кандидата **Саре Д. Милојевић** у истраживачко звање **Истраживач-сарадник**.

За реализацију ове одлуке задужује се Продекан за наставу.

Зр Д Е К А Н а

Проф. др Марија Станић

Д-но:
- продекану за наставу,
- ННВ-у Факултета,
- архиви.



НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај комисије о избору Саре Д. Милојевић у звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 22. 01. 2025. године донета је одлука број: 60/XI-1, о именовању Комисије за писање извештаја за избор кандидаткиње Саре Д. Милојевић, истраживача-приправника у истраживачко звање истраживач-сарадник за научну област Биолошке науке, у следећем саставу:

1. **Др Милош Матић, ванредни професор – председник Комисије,**
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу
Научна област: Биологија, ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија;
2. **Др Милена Милутиновић, доцент,**
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу,
Научна област: Биологија; ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија;
3. **Др Мирјана Нацка-Алексић, виши научни сарадник,**
Институт за примену нуклеарне енергије (ИНЕП) Универзитета у Београду,
Научна област: Биологија.

На основу увида у приложену документацију о истраживачкој активности кандидата и у складу са Законом о науци и истраживањима (Службени гласник РС број 49/2019), Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидаткиња Сара Д. Милојевић, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима за стицање звања истраживач-сарадник, за научну област Биолошке науке.

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Сара Д. Милојевић рођена је 17.01.1996. године у Рашки. Завршила је Основну школу „Сутјеска“ 2011. године а затим и Гимназију у Рашки. Школске 2015. године уписала је основне студије екологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, које је завршила 2019. године са просечном оценом 9,10 чиме је стекла назив Дипломирани еколог. Од треће године основних студија укључена је у истраживачки рад под менторством проф. др Милоша Матића, када је и резултате својих истраживања презентовала на традиционалној студентској манифестацији која окупља студенте Природно-математичких факултета из различитих делова Балканског региона. Завршила је мастер студије опште биологије 2021. године са просечном оценом 9.89, бранећи рад по називом *„Процена патофизиолошких ефеката клиничких концентрација проинфламаторног интерлеукина-6 детектованих код пацијената са COVID-19 на хомеостазу ћелија хумане плаценте“* на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. Током основних и мастер студија била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. За време студија, учествовала је на бројним активностима у циљу промоције и популаризације науке и факултета. Такође, континуирано учествује у волонтерској припреми ђака основних школа за полагање мале матуре. Уписала је докторске академске студије биологије школске 2021/2022. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, уз сагласност наставника саветника др Милоша Матића. У звање истраживач-приправник за научну област Биологија на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу изабрана је 27.04.2022. године док је као млади истраживач уговорно укључена у научно-истраживачки рад 13.05.2022. на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу, Институту за биологију и екологију. Школске 2022/2023. године учествује у реализацији вежби на предмету Молекуларна и ћелијска биологија на мастер академским студијама. Положила је све предмете предвиђене наставним планом за докторске академске студије биологије са укупном просечном оценом 9.86. Активан је члан Српског Биохемијског Друштва као и Српског Биолошког Друштва „Стеван Јаковљевић“ где континуирано доприноси развоју науке и ширењу знања.

Веће за Природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу је одлуком под бројем IV-01-904/10, **Сари Д. Милојевић** одобрило израду докторске дисертације под насловом *„Интегрисана in silico и in vitro анализа молекуларних механизма деловања рузмаринске киселине и њеног фенетил-естра на функционална својства хориокарциномских ћелија“*. За ментора докторске дисертације одређена је др **Мирјана Нацка-Алексић**, виши научни сарадник Института за примену нуклеарне енергије (ИНЕП) Универзитета у Београду.

ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТКИЊЕ

Кандидаткиња Сара Д. Милојевић, у звању истраживача-приправника, ангажована је на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу. У Лабораторији за ћелијску и молекуларну биологију на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу активно се бави научно-истраживачким радом из области физиологије, ћелијске и молекуларне биологије са посебним фокусом на молекуларну биологију канцера, репродуктивну биологију и патологију репродукције, као и испитивање биоактивних супстанци пореклом из природе. Посебан аспект истраживања односи се на интеграцију *in silico* и *in vitro* анализа. Аутор/коаутор је три научне публикације објављене у престижним часописима категорија M24 (2022., 2024.) и M23 (2024.). Кандидаткиња је резултате својих истраживања представила на пет значајних научних конференција, чиме је допринела научној заједници и успостављању сарадње између различитих истраживачких тимова. Посебно се истиче њена сарадња са Институтом за примену нуклеарне енергије (ИНЕП) Универзитета у Београду, што доприноси интердисциплинарности и квалитету њеног научног рада.

БИБЛИОГРАФИЈА

Напредак у научно-истраживачком раду кандидаткиње Саре Д. Милојевић се може сагледати путем објављених научних радова као и других научних публикација:

Рад публикован у научном часопису међународног значаја са SCI листе (M23)

1. Stefanovic O, Rakonjac A, Nikodijevic D, **Milojevic S**, Dinic A, Simic S. Freshwater algae *Cladophora glomerata* and *Vaucheria* sp. From Serbia as sources of bioactive compounds: Chemical analysis and biological activities. *Archives of Biological Sciences*, 76(2), 2024, p. 175-189. doi: 10.2298/ABS240215012S (M23)

Рад публикован у националном часопису међународног значаја (M24)

2. **Milojevic S**, Nikodijevic D, Milutinovic M, Kosanic M, Petrovic N, Jovanovic Krivokuca M, Nacka-Aleksic M. Exploring *Amanita muscaria* (L.) Lam.: Cytotoxic, proapoptotic and antiferroptotic effect of acetone extract on JAR choriocarcinoma cell line. *Kragujevac Journal of Science*, 46(1), 2024, 121-135. doi: 10.5937/KgJSci2401121M (M24)
3. Matic M, Obradovic A, Paunovic M, Milosevic M, **Milojevic S**, Planojevic N, Ognjanovic B. The physiological role of interleukin-6 in the placenta and its pathological potential in pregnancy. *Biologia Serbica*, 44(1), 2022., 52-57. Zenodo. doi: 10.5281/zenodo.7075110 (M24)

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

4. **Milojevic S**, Nikodijevic D, Milutinovic M, Kosanic M, Petrovic N, Jovanovic Krivokuca M, Nacka-Aleksic M. Cytotoxic, proapoptotic and antiferroptotic Effects of *Amanita muscaria* on Choriocarcinoma Cells. *XIII Conference of Serbian Biochemical Society „Amplifying Biochemistry Concepts“*, Kragujevac, Serbia. 2024, 120. ISBN 978-86-7220-141-3 (M34)
5. Stefanovic O, Rakonjac A, Nikodijevic D, **Milojevic S**, Simic S. Macroalga *Cladophora glomerata* as a potential source of bioactive compounds. *XIII Conference of Serbian Biochemical Society „Amplifying Biochemistry Concepts“*, Kragujevac, Serbia. 2024, 120. ISBN 978-86-7220-141-3 (M34)
6. **Milojevic S**, Obradovic A, Paunovic M, Milosevic M, Ognjanovic B, Matic M. Evaluation of pathophysiological effects of clinical concentrations of proinflammatory interleukin-6 detected in patients with COVID-19 on homeostasis of human trophoblast cells. *10th Conference of Serbian Biochemical Society „Biochemical Insights into Molecular Mechanisms“*, Kragujevac, Serbia. 2021, 101. ISBN 978-86-7220-108-6 (FOC) (M34)

Саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

7. Blagojevic S, Jovankic J, Andric B, Milutinovic M, Nikodijevic D, **Milojevic S**, Radenkovic N, Arsenijevic P, Cvetkovic D. Dijagnostički značaj mikroDNK-126 u ranom stadijumu adenokarcinoma endometriјuma. *Prva konferencija Srpskog Biološkog Društva „Stevan Jakovljevic“*, Kragujevac, Serbia. 2023., 102. ISBN 978-86-905643-4-7 (M64)

8. Blagojevic S, Jovankic J, Andric B, Milutinovic M, Nikodijevic D, **Milojevic S**, Radenkovic N, Arsenijevic P, Cvetkovic D. MIR200A and MIR210 as potential markers in detection of endometrial adenocarcinomas. *CoMBoS – 2nd Congress of Molecular Biologists of Serbia*, Belgrade, Serbia. 2023., 54. ISBN 978-86-7078-173-3 (M64)
9. Planojevic N, Obradovic A, **Milojevic S**, Vukic M, Vukovic N, Matic M. Ispitivanje antitumorskog delovanja esencijalnog ulja crnog bibera (*Piper nigrum* L.) u ćelijama humanog hepatocelularnog karcinoma HepG2. *Treći kongres biologa Srbije*, Zlatibor, Srbija. 2022., 381. ISBN 978-86-81413-09-8 (M64)
10. Matic M, Obradovic A, Paunovic M, **Milojevic S**, Milosevic M, Ognjanovic B. Fiziološke uloge interleukina-6 u trofoblastima i patofiziološke implikacije. *Treći kongres biologa Srbije*, Zlatibor, Srbija. 2022., 345. ISBN 978-86-81413-09-8 (M64)

ЗАКЉУЧАК

На основу увида у научно-истраживачки рад Комисија је утврдила да кандидаткиња **Сара Д. Милојевић** испуњава све услове за избор у звање истраживач-сарадник. Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Природно-Математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да се кандидаткиња Сара Д. Милојевић, истраживач-приправник, изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област **Биолошке науке** на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др **Милош Матић**, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, научна област: Биолошке науке, ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија, **председник комисије**

Др **Милена Милутиновић**, доцент, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, научна област: Биолошке науке, ужа научна област: Физиологија животиња и човека и молекуларна биологија

Др **Мирјана Нађка-Алексић**, виши научни сарадник, Универзитет у Београду, Институт за примену нуклеарне енергије (ИНЕП), научна област: Биолошке науке