

Сара Д. Милојевић

Радоја Домановића 12 Крагујевац Србија • 034 336 223 локал 314 •
sara.milojevic@pmf.kg.ac.rs

Истраживач-приправник у области молекуларне биологије и биоинформатике, са фокусом на испитивање антитуморских ефеката биоактивних супстанци из природних извора. Посебно истражује утицај полифенола на хориокарциномске ћелије, уз примену биоинформатичких анализа за ефикаснију *in vitro* валидацију. Истраживачки рад се фокусира на анализу диференцијалне експресије гена и коришћење биоинформатичких алата за идентификацију потенцијалних терапијских агенаса и њихових механизма дејства, као и на њихово експериментално потврђивање у *in vitro* условима. Научно-истраживачки интерес укључује репродуктивну биологију, патолошка стања трудноће и молекуларне механизме стерилитета, уз фокус на повезивање експерименталних и рачунарских приступа у биомедицинским истраживањима.

Основни подаци

Име и презиме: Сара Д. Милојевић

Датум и место рођења: 17.01.1996. Рашка, Република Србија

Адреса: Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Република Србија

Контакт: sara.milojevic@pmf.kg.ac.rs

ORCID: 0000-0002-9755-2762

E-CRIS: 12446

LINKEDIN: <https://www.linkedin.com/in/sara-milojevic-5b2562196/>

Језици: Енглески (напредни), Шпански (основни), Немачки (основни), Руски (основни)

Радно искуство

Истраживач-приправник Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу (изабрана у звање на временски период 27.04.2022. – 26.04.2025.) – биолошке науке

Истраживач-сарадник Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу (изабрана у звање на временски период 02.04.2025. – 01.04.2028.) – биолошке науке

Образовање

Основна школа: ОШ „Сутјеска“, Супње, Рашка, Србија, 2003. – 2011. год.

Средња школа: Гимназија „Рашка“, Рашка, Србија, 2011. – 2015. год.

Основне академске студије: ОАС смер екологија, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2015. – 2019.

Мастер академске студије: МАС смер општа биологија, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2019. – 2020. (Завршни мастер рад: *„Процена патофизиолошког ефекта клиничких концентрација проинфламаторног интерлеукина-6 детектованих код пацијената са COVID-19 на хомеостазу ћелија хумане плаценте“*)

Докторске академске студије: ДАС биолошке науке, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2021. – у току (пријављен наслов докторске дисертације: *„Интегрисана in silico и in vitro анализа молекуларних механизма деловања рузмаринске киселине и њеног фенетил-естра на функционална својства хориокарциномских ћелија“*)

Публикације

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 endometrijuma. 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 celijama humanog hepatocelularnog karcinoma HepG2. Treci 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)