

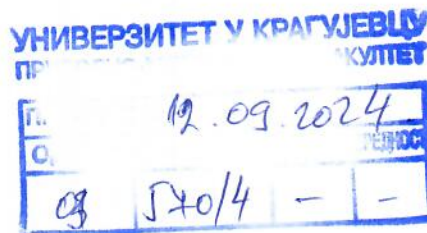


**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

Предмет: Извештај комисије за спровођење поступка за избор **Марине Димитријевић** у истраживачко звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, одржаној 04.09.2024. године одлуком под бројем 490/XIII-2 донета је одлука о именовању Комисије за писање извештаја за избор **Марине Димитријевић**, истраживача-приправника, у истраживачко звање истраживач-сарадник за научну област Хемија, у следећем саставу:

1. **др Милан Јоксовић**, редовни професор
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија
2. **др Биљана Шмит**, научни саветник
Универзитет у Крагујевцу
Институт за информационе технологије
Научна област: Хемија
3. **др Драгана Стевановић**, доцент
Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија



На основу увида у приложену документацију, Комисија подноси Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци

Марина Димитријевић је рођена у Јагодини 21.08.1997. године. Основну школу „Љубиша Урошевић” завршила је 2012. године у Рибару са одличним успехом као носилац дипломе „Вук Караџић”, а исте године је уписала гимназију „Светозар Марковић” у Јагодини коју је завршила 2016. године са одличним успехом. После завршене средње школе уписала је Природно-математички факултет у Крагујевцу, студијски програм Хемија, смер истраживање и развој, где је дипломирала 2020. године. Мастер рад из области органске хемије под називом “ Синтеза, цитотоксичност и липофилност нових деривата хинолин-4-карбоксилних киселина као



потенцијалних инхибитора дихидрооротат дехидрогеназе” је одбранила септембра 2021. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу са оценом 10.

Докторске академске студије, модул Органска хемија, уписала је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу школске 2021/22. У звање истраживач-приправник је изабрана фебруара 2022. године. Као истраживач ангажована је у настави, учествовала је у извођењу вежби из предмета Зелена хемија, Основи токсиколошких анализа 2, Органске синтезе 2. Поред тога, две године је ангажована као ментор у Центру за рад са талентованом децом у Крагујевцу.

Преглед научно-истраживачког рада кандидата

Марина Димитријевић се бави научно-истраживачким радом у области органске, биоорганске и медицинске хемије. Предмет научног истраживања је синтеза хетероцикличних органских молекула, спектроскопска карактеризација и испитивање биолошког потенцијала новосинтетизованих једињења.

Марина Димитријевић има објављена два научна рада (M21, M22) уско повезана са темом докторске дисертације. Главни фокус научно истраживачког рада је: (а) синтеза и структурна карактеризација нових деривата пироло[3,4-ц]хинолин-1,3-диона, (б) испитивање биолошке активности добијених једињења (инхибиција ензима дихидрооротат дехидрогеназе), (в) фармаколошке и токсиколошке студије најактивнијих једињења.

Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу одлука бр. 150/VII-1 од 13.03.2024. године, именовало је Комисију за писање извештаја о оцени научне заснованости теме и испуњености услова кандидаткиње Марине Димитријевић. За ментора докторске дисертације одређен је др Милан Јоксовић, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

Списак публикација кандидата

1. **M. G. Dimitrijević**, G. A. Bogdanović, S. Trifunović, M. D. Joksović, Rapid access to pyrrolo[3,4-c]quinoline-1,3-diones: An improved synthetic protocol using a precursor prepared by Pfitzinger reaction, *Tetrahedron* **132** (2023) 133236. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2022.133236>, **M22**.
2. **M. G. Dimitrijević**, C. Roschger, K. Lang, A. Zierer, M. G. Paunović, A. D. Obradović, M. M. Matić, M. Pocrnić, N. Galić, A. Ćirić, M. D. Joksović, Discovery of a new class of potent pyrrolo[3,4-c]quinoline-1,3-diones based inhibitors of human dihydroorotate dehydrogenase: Synthesis, pharmacological and toxicological evaluation, *Bioorg. Chem.* **147** (2024) 107359. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107359>, **M21**.





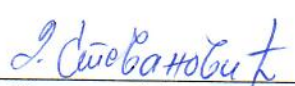
Закључак

На основу свега изложеног Комисија је утврдила да **Марина Димитријевић** испуњава све услове за избор у више истраживачко звање и предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да се **Марина Димитријевић** изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област Хемија.

У Крагујевцу,

09.09.2024.

КОМИСИЈА

1. 
др **Милац Јоксовић**, редовни професор – председник комисије
Универзитет у Крагујевцу,
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија
2. 
др **Биљана Шмит**, научни саветник- члан комисије
Универзитет у Крагујевцу,
Институт за информационе технологије
Научна област: Хемија
3. 
др **Драгана Стевановић**, доцент- члан комисије
Универзитет у Крагујевцу,
Природно-математички факултет
Ужа научна област: Органска хемија