

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ПР. БРОЈ	07.11.2019
ОБ	03 600/15 - -

Шикановац
ЈДМ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај комисије о покретању поступка за избор у звање истраживач-сарадник

Одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу бр. 540/XII-3, на седници одржаној 23. 10. 2019. године одређена је Комисија за писање извештаја ради спровођења поступка за стицање звања **истраживач сарадник** кандидата **Катарине Јаковљевић**, истраживача-приправника, у следећем саставу:

1. **др Милан Јоксовић**, редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу,
Ужа научна област: Органска хемија, председник комисије
2. **др Виолета Марковић**, доцент Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу,
Ужа научна област: Органска хемија
3. **др Снежана Трифуновић**, научни саветник Хемијског факултета Универзитета у Београду,
Научна област: Хемија.

На основу увида у приложену документацију о истраживачкој активности кандидата и у складу са Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу и Законом о научно-истраживачкој делатности Комисија подноси Наставном-научном већу Природно-математичког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат **Катарина Јаковљевић**, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности (члан 70.), Статутом факултета (члан 102.) и захтевом Института за хемију, за стицање звања **истраживач сарадник**.

А. Биографски подаци

Катарина Јаковљевић рођена је 17. 02. 1991. године у Крагујевцу. Основну школу „17. октобар“ завршила је у Јагодини 2006. године а исте године се уписала у средњу Медицинску школу у Ћуприји коју је завршила 2010. године као носилац дипломе Вук Караџић. На Природно-математички факултет у Крагујевцу, група Хемија, смер истраживање и развој, уписала се 2010/11. године, где је 2015. године одбранила завршни рад и дипломирала са просечном оценом 8,76. Школске 2015/16. године уписала је мастер академске студије хемије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер истраживање и развој, које је завршила са просечном оценом 10,00. Мастер рад одбранила је 2016. године, такође са просечном оценом 10,00. Докторске академске студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу уписала је школске 2016/2017. године, модул органска хемија.

Б. Научно-истраживачки рад

Катарина Јаковљевић се бави научно-истраживачким радом из области органске, биоорганске и медицинске хемије. Предмет научних истраживања на којима је ангажована у Институту за хемију у Крагујевцу је синтеза и карактеризација нових деривата ароматичних хетероцикличних једињења која у претену садрже азот. Поред тога, кандидат се бави испитивањем биолошких активности новосинтетизованих деривата, попут антиоксидативне и цитотоксичне активности. Хетероциклична једињења представљају изузетно важну класу органских једињења јер поседују широк спектар биолошких активности. Добијени резултати у оквиру овог истраживања могу допринети развоју хемије хетероцикличних једињења и у извесној мери употпунити сазнања о неким до сада недовољно испитаним класама хетероцикала. Кандидат **Катарина Јаковљевић** је у процесу израде докторске дисертације. Одлуком Наставно-научног већа Природно математичког факултета од 25. 09. 2019. године (број одлуке: 510/VII-3) и Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу (IV-01-804/5, од 09. 10. 2019. године), **Катарини Јаковљевић** је одобрена израда докторске дисертације под називом „*СИНТЕЗА И БИОЛОШКА АКТИВНОСТ ДЕРИВАТА 1,3,4-ТИАДИАЗОЛА ИЗВЕДЕНИХ ИЗ ФЕНОЛНИХ КИСЕЛИНА*“. Предложена тема докторске дисертације је из области Органске хемије и у оквирима је матичности факултета. За ментора докторске дисертације одређена је проф. др Виолета Марковић.

В. Научни рад

Резултати досадашњег истраживања кандидата **Катарине Јаковљевић** публиковани су у оквиру четири научна рада у часописима од међународног значаја (сва четири из категорије М22), два рада саопштена на међународним конференцијама (категирија М34) и три рада која су саопштена на националним конференцијама (категирија М64).

Научни радови публиковани у истакнутим часописима међународног значаја (М22):

1. K. Jakovljević, M. D. Joksović, B. Botta, Lj. S. Jovanović, E. Avdović, Z. Marković, V. Mihailović, M. Andrić, S. Trifunović, V. Marković,
Novel 1,3,4-thiadiazole conjugates derived from protocatechuic acid: Synthesis, antioxidant activity, and computational and electrochemical studies
Comptes Rendus Chimie, 22 (2019) 585
DOI: 10.1016/j.crci.2019.06.001
ISSN: 1631-0748
(IF = 2,366 за 2018. годину; 82/172; М22; област: Chemistry, Multidisciplinary)
2. K. Jakovljević, M. D. Joksović, I. Z. Matić, N. Petrović, T. P. Stanojković, D. M. Sladić, M. T. Vujčić, B. S. Janović, Lj. G. Joksović, S. S. Trifunović, V. R. Marković
Novel 1,3,4-thiadiazole-chalcone hybrids containing catechol moiety: synthesis, antioxidant activity, cytotoxicity and DNA interaction studies
MedChemComm, 9 (2018) 1679
DOI: 10.1039/C8MD00316E
ISSN: 2040-2503
(IF = 2,608 за 2016. годину; 29/60; М22; област: Chemistry, Medicinal)
3. K. Jakovljević, I. Z. Matić, T. P. Stanojković, A. M. Krivokuća, V. R. Marković, M. D. Joksović, N. Mihailović, M. Nićiforović, Lj. Joksović
Synthesis, antioxidant and antiproliferative activities of 1,3,4-thiadiazoles derived from phenolic acids
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 27 (2017) 3709
DOI: 10.1016/j.bmcl.2017.07.003
ISSN: 0960-894X
(IF = 2,486 за 2015. годину; 23/59; М22; област: Chemistry, Organic)
4. M. Z. Milošev, K. Jakovljević, M. D. Joksović, T. Stanojković, I. Z. Matić, M. Perović, V. Tešić, S. Kanazir, M. Mladenović, M. V. Rodić, V. M. Leovac, S. Trifunović, V. Marković

Mannich bases of 1,2,4-triazole-3-thione containing adamantane moiety: synthesis, preliminary anticancer evaluation, and molecular modeling studies

Chemical Biology & Drug Design, 89 (2017) 943

DOI: 10.1111/cbdd.12920

ISSN: 1747-0277

(IF = 2,802 за 2015. годину; 26/59; M22; област: Chemistry, Medicinal)

Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (M34):

1. V. Marković, K. Jakovljević, I. Matić, T. Stanojković, M. Joksović
Novel 1,3,4-thiadiazole-chalcone hybrids containing antioxidant phenolic moiety: synthesis and biological evaluation
Sixth International conference on radiation and applications in various fields of research (RAD 2018), Metropol Lake Resort, Ohrid, Macedonia, June 18-22, 2018 Book of Abstracts p.338.
2. K. Jakovljević, V. Marković, M. D. Joksović, I. Z. Matić, T. Stanojković
Synthesis and biological activity of 1,3,4-thiadiazoles derived from phenolic acids
International meeting on medicinal and bio(in)organic chemistry, Vrnjačka banja, Serbia August 26-31, 2017 Book of Abstracts p.18.

Научна саопштења на националним конференцијама штампана у изводу (M64):

1. V. R. Marković, M. D. Joksović, K. Jakovljević, Lj. S. Jovanović, E. Avdović, Z. Marković, V. Mihailović
Novi derivati 1,3,4-tiadiazola izvedeni iz protokatehuinske kiseline: Sinteza, antioksidativna aktivnost, teorijska i elektrohemijska studija
56rd Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia June 7-8, 2019, Book of Abstracts OH 12 p. 100.
2. K. Jakovljević, V. R. Marković, M. D. Joksović, T. Stanojković
Synthesis, characterization and cytotoxicity of novel anthraquinone amides
53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia June 10-11, 2016, Book of Abstracts OH P10 p. 108.
3. V. R. Marković, K. Jakovljević, M. D. Joksović, I. Matić
Synthesis and biological screening of novel triazole Mannich bases
53rd Meeting of the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia June 10-11, 2016 Book of Abstracts OH O1 p. 94.

Г. Закључак и предлог

На основу изложеног, а у складу са чланом 70. Закона о научно-истраживачкој делатности, чланови Комисије су утврдили да је кандидат постигао значајне научне резултате и тиме испунио све услове за избор у више истраживачко звање. Стога предлажу Наставно-научном већу да се Катарина Јаковљевић, истраживач-приправник, изабере у звање истраживач-сарадник за научну област Хемија у Институту за хемију, Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У Крагујевцу и Београду,

01. 11. 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Милан Јоксовић, редовни професор
(председник Комисије)

Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевцу

Ужа научна област: Органска хемија



др Виолета Марковић, доцент

Природно-математички факултет, Универзитет у
Крагујевцу

Ужа научна област: Органска хемија



др Снежана Трифуновић, научни саветник
Хемијски факултет, Универзитет у Београду
Научна област: Хемија