

Илија Симић
Дане

ПР. ВРЕМЕНО: 04. 11. 2021.	
Oрг. бр.	Број у ГРУПОВОДСТВУ
03	530/7-1 - -

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. 520/VI-3, на седници одржаној 27.10.2021. године одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја ради спровођења поступка за стицање звања **истраживач-сарадник** кандидата **Милице Међедовић**, истраживача-приправника. На основу приложене документације о научно-истраживачком раду кандидата, сагласно са Статутом Природно-математичког факултета у Крагујевцу, Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача надлежног Министарства, а у складу са Законом о научно-истраживачкој делатности, подносимо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета следећи:

ИЗВЕШТАЈ

A. Биографски подаци

Милица Г. Међедовић је рођена 23.04.1993. године у Бору, где је завршила Основну школу „Бранко Радичевић“ као носилац Вукове дипломе. Школовање је наставила у Медицинској школи у Зајечару, смер фармацеутски техничар. Природно-математички факултет у Крагујевцу уписала је 2012. године, на Институту за хемију, где завршава основне академске студије хемије, смер истраживање и развој, са просечном оценом 8,92. Мастер академске студије хемије уписала је на истом факултету 2017. године, смер истраживање и развој. Поменути ниво студија завршила је 2018. године са просечном оценом 10,00, а њен мастер рад добио је награду Костић фондације 2018. године.

Докторске академске студије Милица Међедовић уписала је 2019. године на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, смер - неорганска хемија, а као наставника саветника

изабрала је проф. др Биљану Петровић. Своја истраживања усмерава на синтезу нових комплекса рутенијума(II/III) и њихову карактеризацију. Тренутно је на трећој години докторских студија на којима је положила све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10,00. Од јануара 2019. године запослена је на Природно-математичком факултету у Крагујевцу као истраживач-приправник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. ОН 172011 од 2019-2020. године („Испитивање механизма реакција комплекса јона прелазних метала са биолошки значајним молекулима”, руководилац пројекта: проф. др Зорица Бугарчић), а од 2020. запослена је по уговору поменутог Министарства (број: 451-03-68/2020-14/200122 за 2020. годину и 451-03-9/2021-14/200122 за 2021. годину).

Као истраживач-приправник ангажована је у настави, учествовала је у извођењу вежби из предмета Неорганска хемија 2 (школска година 2019/2020 и 2020/2021.). Од стране студената оцењена је оценом 5 у студентској анкети. Похађала је CPD курс (School of practical application of high performance liquid chromatography, School of gas chromatography/mass spectrometry). Члан је Српског хемијског друштва. Поред матерњег, говори и енглески језик (напредни ниво). Милица Међедовић се бави научно-истраживачким радом из области неорганске хемије. Предмет научних истраживања на којима је ангажована у Институту за хемију у Крагујевцу је синтеза комплекса рутенијума, њихова карактеризација, интеракције са DNA и BSA/HSA, као и интеракције са важним биомолекулима.

Б. Преглед научно-истраживачког рада кандидата

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада Милице Међедовић публиковани су у оквиру 3 научна рада у часописима од међународног значаја (један рад из категорије M22 и два рада из категорије M23). Поред тога, кандидат има један рад публикован у часопису од националног значаја (категорија M53) и седам саопштења на научним скуповима (категорија M34 и M64).

Кандидат Милица Међедовић је у процесу израде докторске дисертације. Одлуком Наставно-научног већа Природно математичког факултета од 26. августа 2021. године (Одлука бр. 400/XIV-2) и одлуком Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу од 13. октобра 2021. године (Одлука бр. IV-01-771/5), Милици Међедовић је одобрена израда докторске дисертације под насловом: „Синтеза, карактеризација и биолошка активност моно- и динуклеарних рутенијум(II/III) комплекса са азот-донорским лигандима“. За коменторе докторске дисертације одређене су др Биљана Петровић, редовни професор Природно-

математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу, и др Ана Рилак Симовић, виши научни сарадник на Институту за информационе технологије Универзитета у Крагујевцу.

Списак научних публикација кандидата:

Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја (M22):

1. **Milica Međedović**, Ana Rilak-Simović, Dušan Čočić, Milan Milutinović, Laura Senft, Stefan Blagojević, Nevena Milivojević, Biljana Petrović
Dinuclear ruthenium(II) polypyridyl complexes: Mechanistic study with biomolecules, DNA/BSA interactions and cytotoxic activity
Polyhedron, 2020, **178**, 114334
DOI: 10.1016/j.poly.2019.114334
ISSN: 0277-5387
(IF = 2.343 za 2019. godinu; 18/45; M22; oblast: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

Научни радови публиковани у часописима међународног значаја (M23):

1. Ana Popović, Miloš V. Nikolić, Marina Ž. Mijajlović, Zoran Ratković, Verica V. Jevtić, Srećko R. Trifunović, Gordana P. Radić, Milan Zarić, Petar Čanović, Marija Milovanović, Snežana Radisavljević, **Milica Međedović**, Biljana Petrović, Ivan Jovanović
DNA binding and antitumor activities of zinc(II) complexes with some S-alkenyl derivatives of thiosalicylic acid
Transition Metal Chemistry, 2019, **44**, 219-228
DOI: 10.1007/s11243-018-0285-6
ISSN: 0340-4285
(IF = 1.016 za 2018. godinu; 34/45; M23; oblast: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

2. Sandra Jovičić Milić, Verica V. Jevtić, Edina H. Avdović, Biljana V. Petrović, **Milica Međedović**, Djordje S. Petrović, Marija Z. Milovanović, Jelena Z. Milovanović, Nebojša N. Arsenijević, Danijela Lj. Stojković, Gordana P. Radić, Miloš J. Stanković

DNA binding, molecular docking study and antitumor activity of [PdCl₂(R-2-(S,S)-eddtrp)] complexes

Monatshefte fur Chemie, 2021, **152**, 951-958

DOI: 10.1007%2Fs00706-021-02820-9

ISSN: 0026-9247

(IF = 1.451 za 2020. godinu; 134/178; M23; oblast: Chemistry, Inorganic & Nuclear)

Научни радови публиковани у часописима националног значаја (М53):

1. Milica Međedović, Biljana Petrović (2019)

Litijum - Opste karakteristike i primena u industriji, medicini i farmaciji; *Hemijski pregled*, 60 br. 6, 139-145

Научна саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу (М34):

1. Milica Međedović, Ana Rilak Simović, Biljana Petrović,

Synthesis and characterization of new bifunctional ruthenium(II) polypyridyl complexes;

9th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, Targoviste, Romania, 8-11 May 2019, S2_P_02

2. Ana Rilak Simović, Milica Međedović, Dušan Čočić, Biljana Petrović

Synthesis and biological activity of the new heteronuclear ruthenium(II)/ferrocene complexes

18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 25-27 February 2021, Online Symposium

3. Snežana Radisavljević, Milica Međedović, Ana Rilak, Dušan Čočić, Biljana Petrović

New mononuclear gold(III) complexes – Study of the DNA/HSA/BSA binding properties

29th Annual Conference, 25-27 August 2021, Online

4. Stefan Blagojević, Nevena Planojević, Aleksandra Nikezić, Milena Milutinović, Jovana Jovankić,

Dejan Arsenijević, Snežana Radisavljević, Milica Međedović, Biljana Petrović, Petar Arsenijević,

Nikola Jović, Srđan Mujković, Snežana Marković

Impact of gold(III) and ruthenium(II) complexes on miRNA expression involved in metastasis on primary ovarian cell culture isolated from ascites

Serbian Biochemical Society Tenth Conference, 24. September, Kragujevac

5. Nevena Planojević, Stefan Blagojević, Aleksandra Nikezić, Milena Milutionović, Jovana Jovankić, Nikola Radenković, Snežana Radisavljević, **Milica Međedović**, Biljana Petrović, Petar Arsenijević, Nikola Jović, Srđan Mujković, Snežana Marković

The influence of newly synthesized Au(III) and Ru(II) complexes on gene expression on primary ovarian cancer cell culture from ascites

Serbian Biochemical Society Tenth Conference, 24. September, Kragujevac

Научна саопштења на националним конференцијама штампана у изводу (М64):

1. **Milica Međedović**, Dušan Ćočić, Snežana Radisavljević, Biljana Petrović

Investigation of the type of interactions between novel platinum(II) and palladium(II) complexes and DNA

Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade, Serbia, 27. October 2018., MH10 PE8

2. **Milica Međedović**, Dušan Ćočić, Ana Rilak Simović, Biljana Petrović

Interakcije novosintetisanih rutenijum-typ kompleksa sa DNK i HSA

57. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 18. i 19. jun 2021, Kragujevac

В. Закључак и предлог

На основу изложеног може се закључити да кандидат Милица Међедовић, истраживач-приправник, испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности (члан 70.), Статутом Природно-математичког факултета (члан 102.) и захтевом Института за хемију, за стицање звања истраживач-сарадник. Кандидат Милица Међедовић има публикована три рада у часописима од међународног значаја, један рад у часопису од националног значаја и седам саопштења на научним скуповима. Израда докторске дисертације кандидата под насловом „Синтеза, карактеризација и биолошка активност моно- и динуклеарних рутенијум(II/III) комплекса са азот-донорским лигандима“ одобрена је одлуком Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу (Одлука бр. 400/XIV-2 од 26. августа 2021.) и одлуком Већа

за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу (Одлука бр.IV-01-771/5 од 13. октобра 2021.). Стога предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да се **Милица Међедовић**, изабере у звање **истраживач-сарадник** за научну област Хемија.

У Крагујевцу,
01.11.2021. године

КОМИСИЈА

Свиљор-ч
др Биљана Петровић, редовни професор

председник комисије

Природно-математички факултет

Универзитет у Крагујевцу

Ужа научна област: Неорганска хемија

Др Јована Богојески
др Јована Богојески, доцент

члан комисије

Природно-математички факултет

Универзитет у Крагујевцу

Ужа научна област: Неорганска хемија

Ана Рилак Симовић
др Ана Рилак Симовић, виши научни сарадник

члан комисије

Институт за информационе технологије

Универзитет у Крагујевцу,

Научна област: Хемија