

Испитнијући сајасан
Д. Јоксоваћ

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
20.12.2017.
03 960/5 - -

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
У КРАГУЈЕВЦУ

Предмет: Извештај о избору Данијеле Љ. Стојковић у истраживачко звање истраживач-сарадник

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу 06.12.2017. године, одлуком бр. 880/XI-4, одређени смо да поднесемо Извештај о избору Данијеле Љ. Стојковић у истраживачко звање истраживач-сарадник у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат: дипломирани хемичар за заштиту животне средине Данијела Љ. Стојковић

А) Биографски подаци

Данијела Љ. Стојковић је рођена 27.10.1986. године у Крагујевцу. Основну школу и Медицинску школу "Сестре Нинковић" је завршила у Крагујевцу са одличним успехом. На Природно-математички факултет у Крагујевцу уписала се 2005. године, где је и дипломирала 2011. године са просечном оценом 8,91. На докторске студије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу (смер Неорганска хемија) уписала се 2011. године.

Б) Научно-истраживачки рад

Данијела Стојковић је радила на синтези етилендиамин-*N,N'*-ди-*S,S*-(2,2'-ди-

-(4-хидрокси)-бензил)-сирћетне киселине, одговарајућих естара ове киселине (етил, n-пропил, n-бутил и n-пентил), као и одговарајућих комплекса паладијум(II) и платина(II) јона. Награђена киселина, естри и комплекси су охарактерисани и испитана је њихова биолошка активност. Услед широког спектра биолошких активности кумарина, предмет њених истраживања били су и кумарински деривати аминокиселина, као и комплекси паладијума(II) са дериватима кумарина као лигандима. Поменути деривати кумарина, као и комплекси паладијума(II) су такође синтетисани, охарактерисани и испитана је и њихова биолошка активност. Све ово је у склопу задатака пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја бр. ОИ172016, а предвиђено је да то буде и предмет њене докторске дисертације. Део добијених резултата је публикован.

Радила је такође, и на синтези O,O' -диалкил естара (S,S)-етилендиамин- N,N' -ди-2-пропанске киселине, као и O,O' -диалкил естара (S,S)-етилендиамин- N,N' -2-(3-метил) бутанске киселине. Наведене лиганде је користила за синтезе одговарајућих Pt(IV) комплекса. Добијени резултати су публиковани.

Бавила се и структурном модификацијом бутиrolактона и деривата тиоуреа са неким аминокиселина, као и испитивањем њихове антибактеријске активности. Очекује се публиковање добијених резултата.

Такође, је радила и на изоловању екстраката из различитих биљака, као и на испитивању њихове антибактеријске и антиоксидативне активности. Очекује се публиковање добијених резултата.

Публиковани резултати:

1..**D. Lj. Stojković**, V. V. Jevtić, G. P. Radić, D. V. Todorović, M. Petrović, M. Zarić, I. Nikolić, D. Baskić, S. R. Trifunović, Stereospecific ligands and their complexes. XXII. Synthesis and antitumor activity of palladium(II) complexes with some esters of (S,S)-ethylenediamine- N,N' -di-(2,2'-di(4-hydroxy-benzyl))-acetic acid, Journal of Inorganic Biochemistry 143 (2015) 111-116; ISSN: 0162-0134; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2014.12.001, **M21**.

2. Edina H. Avdović, **Danijela LJ. Stojković**, Verica V. Jevtić, Milica Kosić, Biljana Ristić, Ljubica Harhaji-Trajković, Milena Vukić, Nenad Vuković, Zoran S. Marković, Ivan Potočnák, Srećko R. Trifunović, Synthesis, characterization and cytotoxicity of a

new palladium(II) complex with a coumarin-derived ligand 3-(1-(3-hydroxypropylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione. Crystal structure of the 3-(1-(3-hydroxypropylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione, Inorganica Chimica Acta Vol 466 (2017), p 188-196; ISSN: 0020-16936; DOI: 10.1016/j.ica.2017.06.015, **M22**.

3. Stojković Danijela Lj., Bacchi Alessia, Capucci Davide, Milenković Milica R., Čobeljić Božidar R., Trifunović Srećko R., Andelković Katarina K., Jevtić Verica V., Vuković Nenad Vukić Milena D., Sladić Dušan M., Synthesis and characterization of palladium(II) complexes with glycine coumarin derivatives, Journal of the Serbian Chemical Society Vol 81 (2016) br. 12, str. 1383-1392; ISSN: 0352-5139; DOI: 10.2298/JSC160915087S, **M23**.

4. D. Lj. Stojković, V. V. Jevtić, N. Vuković, M. Vukić, I. Potočnák, I. R. Zelen, M. M. Zarić, M. M. Mišić, D. Baskić, G. N. Kaluđerović, S. R. Trifunović, Crystal and molecular structure of a new palladium(II) complex with a coumarin-valine derivative, Journal of Structural Chemistry Vol 58 (2017) NO 3, p 550-557; ISSN: 0022-4766; DOI: 10.1134/S0022476617030179, **M23**.

5. D. Lj. Stojković, V. V. Jevtić, G. Radić, I. Potočnák, S. Trifunović Stereospecific ligands and their complexes. Part XVII. Synthesis and characterization of ethylenediamine-*N,N'*-di-*S,S*-2-(3-methyl)butanoic acid and its platinum(IV) complex with bromido ligands. Crystal structure of *s-cis*-[PtBr₂(*S,S*-eddv)]·H₂O, *Journal of Molecular Structure* 1065-1066 (2014) 16-20; ISSN: 0022-2860; DOI: 10.1016/j.molstruc.2014.02.030, **M23**.

6. D. Lj. Stojković, V. V. Jevtić, G. P. Radić, D. S. Đačić, M. G. Ćurčić, S. D. Marković, V. M. Đinović, V. P. Petrović, S. R. Trifunović, Stereospecific ligands and their complexes. Part XII. Synthesis, characterization and *in vitro* antiproliferative activity of platinum(IV) complexes with some *O,O'*-dialkyl esters of (*S,S*)-ethylenediamine-*N,N'*-di-2-propanoic acid against colon cancer (HCT-116) and breast (MDA-MB-231) cell lines, *Journal of Molecular Structure* 1062 (2014) 21-28; ISSN: 0022-2860; DOI:10.1016/j.molstruc.2014.01.020, **M23**.

Резултати су презентовани на међународним конференцијама и на домаћим конференцијама са међународним учешћем:

1. Nenad Vuković, Milena Vukić, Srećko Trifunović, **D. Stojković**, Verica Jevtić, Miroslava Kacainova, Seasonal variation in chemical composition, antibacterial and antioxidant activities of essential oils of various plant organs of wild growing *Nepeta cataria* from Serbia, *11th International Scientific Conference of Biotechnology and quality of raw materials and foodstuffs, Nitra, Slovakia, 2016*, 79, ISBN 978-80-552-1452-8, **M34**.

2. Srećko R. Trifunović, Nenad Vuković, Milena D. Vukić, Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Dragoslav R. Ilić, Miroslava Kacainova, Antibacterial activity of structurally modified butyrolactones with amino acids, *International Scientific Symposium Bioengineering of animal resources 2016, Temišvar, Rumunija, 2016*, 48, ISSN 2501-725X, **M34**.
3. D. Lj. Stojković, G. P. Radić, V. V. Glodović, I. Potočnák, S. R. Trifunović, Synthesis and crystal structure of dibromido-(*S,S*)-ethylenediamine-*N,N'*-2-(3-methyl)butanoato-platinum(IV) complex XIX Conference of the Serbian Crystallographic Society, Bela Crkva, 2012, 70, ISSN 0354-5741, **M64**.
4. Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Nenad Vuković, Slobodan Sukdolak, Gordana P. Radić, Olivera R. Klisurić, Srećko R. Trifunović, Synthesis, characterization and crystal structure of 3-(1-(2-hydroxyethylamino)ethylidene) chroman-2,4-dione-palladium(II) complex, XX Conference of the Serbian Crystallographic Society, Avala, Beograd, 2013, 22, ISSN 0354-5741, **M64**.
5. V. Jevtić, S. Trifunović, D. Stojković, G. Radić, N. Vuković, S. Sukdolak, S. Novaković, G. Bogdanović, Synthesis and crystal structure of methyl 2-methyl-2-(2-oxotetrahydrofuran-3-yl)-4-thiazolidine-4-carboxylate, XXI Conference of the Serbian Crystallographic Society, Užice, 2014, 78, ISBN 978-86-912959-1-2, **M64**.
6. D. Stojković, V. Jevtić, N. Vuković, S. Sukdolak, G. Radić, I. Potočnák, Srećko Trifunović, Synthesis and crystal structure of methyl 2-(1-(2,4-dioxochroman-3-ylidene)ethylamino)-3-methylbutanoate, XXI Conference of the Serbian Crystallographic Society Užice, 2014, 32, ISBN 978-86-912959-1-2, **M64**.
7. Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Nenad Vuković, Milena Vukić, Gordana P. Radić, Ivan Potočnák, Srećko R. Trifunović, Synthesis and crystal structure of 2-acetylbutyrolactone with methyl ester of L-tyrosine, XXII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Smederevo, 2015, 41, ISBN 978-86-912959-2-9, **M64**.
8. Gordana P. Radić, David Capucci, Alessia Bacchi, Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Nenad Vuković, Milena Vukić, Katarina Andelković, Srećko R. Trifunović, Synthesis and crystal structure of palladium(II) complex with methyl 2-(1-(2,4-dioxochroman-3-ylidene)ethylamino)acetate, XXII Conference of the Serbian Crystallographic Society, Smederevo, 2015, 43, ISBN 978-86-912959-2-9, **M64**.
9. Danijela Stojković, Verica Jevtić, Srećko Trifunović, Synthesis and characterization of platinum(II) complex with ethyl ester of (*S,S*)-ethylenediamine-*N,N'*-di-(2,2'-di(4-hydroxy)-benzyl-acetic acid, Third Conference of Young Chemists of Serbia, Beograd, 2015, 46, ISBN 978-86-7132-059-7, **M64**.

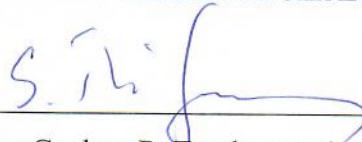
10. **D. Stojković**, V. Jevtić, S. Trifunović, N. Vuković, M. Vukić, I. Potočnak, E. Avdović, S. Jovičić, *Synthesis and crystal structure of 3-(1-(3-hydroxypropylamino)ethylidene)chroman-2,4-dione*, XXIII Conference of the Serbian Crystallographic society, Andrevlje, 2016, 85, ISBN 978-86-912959-3-6, **M64**.
11. Milena D. Vukić, Nenad L. Vuković, **Danijela Lj. Stojković**, Srećko R. Trifunović *Antibacterial and cytotoxic activities of naphthoquinone pigments from Onosma visianii Clem*, Fourth conference of young chemists of Serbia, Beograd, Srbija, 2016, p. 67, ISBN: 978-86-7132-064-1, **M64**.
12. **D. Stojković**, V. Jevtić, S. Trifunović, N. Vuković, M. Vukić, O. Klisurić, E. Avdović, S. Jovičić, *Synthesis and crystal structure of methyl ester of phenylalanine ammonium-thiocyanate* XXIV Conference of the Serbian Crystallographic Society, Vršac, 2017, 27, ISBN 978-86-912959-3-6, **M64**.
13. Verica V. Jevtić, **Danijela Lj. Stojković**, Nenad L. Vuković, Milena D. Vukić, Dejan, D. Baskić, Srećko R. Trifunović, Zorica B. Leka, *Antimicrobial and antitumor reactivity of new palladium(II) complexes with some amino acid derivatives*, 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Beograd, 2017, 71, ISBN 978-86-7132-067-2, **M64**.
14. **Danijela Stojković**, Verica Jevtić, Srećko Trifunović, *Antibacterial activity of platinum(II) and palladium(II) complexes with some alkyl esters of (S,S)-ethylenediamine-N,N'-di-(2,2'-di(4-hidroxy)-benzyl acetic acid*, XXII Savetovanje o biotehnologiji, Čačak, Srbija, 2017, 623 978-86-87611-48-1, **M63**.

В) Мишљење и предлог комисије

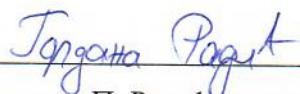
На основу претходно изнетих чињеница (један рад из категорије **M21**, један рад из категорије **M22**, четира рада из категорије **M23**, два саопштења на међународним конференцијама **M34**, једанаест саопштења на домаћим конференцијама са међународним учешћем **M64**, једно саопштење на саветовању са међународним учешћем **M63**), као и на основу познавања кандидата, предлажемо Научно-наставном већу Природно-математичког факултета у Крагујевцу да Данијелу Љ. Стојковић изабере у звање истраживач-сарадник у Институту за хемију Природно-математичког факултета у Крагујевцу.

У Крагујевцу
18.12.2017. год.

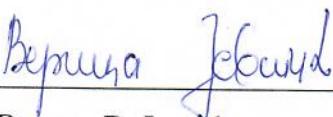
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Проф. др Срећко Р. Трифуновић, ред. проф.
Природно-математички факултет, Крагујевац
Ужа научна област: Неорганска хемија



др Гордана П. Радић, ванредни професор
Факултет медицинских наука, Крагујевац
Ужа научна област: Фармацеутска хемија



др Верица В. Јевтић, доцент
Природно-математички факултет, Крагујевац
Ужа научна област: Неорганска хемија