

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Нада Д. Савић
Година и место рођења	18.8.1989. Чачак
Звање	Научни-сарадник
E-mail	nadasavic05@gmail.com nada.savic@kg.ac.rs
Образовно-научно / образовно-уметничко поље	Природно-математичке науке (хемија)
Универзитет, факултет, организациона јединица	Институт за информационе технологије, Крагујевац
Област и ужа научна област	Хемија, Неорганска хемија

ОБРАЗОВАЊЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Година	2008-2012
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет

МАСТЕР СТУДИЈЕ ИЛИ МАГИСТАРСКЕ

Година	2013-2014
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Година	2014-2019
Место	Крагујевац
Институција	Природно-математички факултет
Наслов докторске дисертације	Синтеза, карактеризација и биолошка активност комплекса сребра(I) и злата(III) са ароматичним

	хетероцикличним једињењима која садрже азот у прстену
Научно звање	Научни-сарадник
Област	Хемија (Неорганска хемија)

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ИЗБОРИ У ИСТРАЖИВАЧКА ОДНОСНО НАУЧНА ЗВАЊА

Датум избора	Институција	Звање
28.1.2015	Природно-математички факултет, Крагујевац	Истраживач-приправник
27.12.2017.	Природно-математички факултет, Крагујевац	Истраживач-сарадник
23.3.2020.	Природно-математички факултет, Крагујевац	Научни-сарадник

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - УСАВРШАВАЊЕ

Година	Институција	Трајање
2017.	Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Београд (лабораторија за молекуларну биологију и екологију микроорганизама)	1 месец
2018.	Институт за органску хемију са центром за фитохемију, Бугарска академије наука у Софији	1 месец
2019/2020.	KU Leuven Department of Chemistry-Belgium	Октобар 2019-тренутно

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД¹

Списак резултата M11 Истакнута монографија међународног значаја	Број
/	
Списак резултата M12 Монографија међународног значаја	Број
/	
Списак резултата M13 Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	Број
/	
Списак резултата M14 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	Број
/	
Списак резултата M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности	Број
1. <u>Nada D. Savić</u> , Sandra Vojnovic, Biljana Đ. Glišić, Aurelien Crochet, Aleksandar Pavic, Goran Janjić, Marina Pekmezović, Igor Opsenica, Katharina M. Fromm, Jasmina Nikodinovic-Runic, Miloš I. Djuran Mononuclear silver(I) complexes with 1,7-phenanthroline as potent inhibitors of Candida growth European Journal of Medicinal Chemistry, (2018), 156, 760-773; DOI: 10.1016/j.ejmech.2018.07.049; ISSN: 0223-5234; IF = 4.816 за 2017. годину; 4/59; област: Chemistry, Medicinal;	1

¹ Публикације и други истраживачки доприноси према важећој класификацији Министарства (Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2017/03/Pravilnik-2017-preciscen-tekst.pdf) **за последње четири године;**

Списак резултата M21 Рад у врхунском међународном часопису	Број
1. <u>Nada D. Savić</u>, Dušan R. Milivojevic, Biljana Đ. Glišić, Tatjana Ilic-Tomic, Jovana Veselinovic, Aleksandar Pavic, Branka Vasiljevic, Jasmina Nikodinovic-Runic, Miloš I. Djuran A comparative antimicrobial and toxicological study of gold(III) and silver(I) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles: synergistic activity and improved selectivity index of Au(III)/Ag(I) complexes mixture RSC Advances, (2016), 6, 13193-13206; DOI: 10.1039/C5RA26002G; ISSN: 2046-2069; IF = 3,840 за 2014. годину; 33/157; област: Chemistry, Multidisciplinary; 2. Beata Warżajtis, Biljana Đ. Glišić, <u>Nada D. Savić</u>, Aleksandar Pavic, Sandra Vojnovic, Aleksandar Veselinović, Jasmina Nikodinovic-Runic, Urszula Rychlewska, Miloš I. Djuran Mononuclear gold(III) complexes with L-histidine-containing dipeptides: tuning the structural and biological properties by variation of the N-terminal amino acid and counter anion Dalton Transactions, (2017), 46, 2594-2608; DOI: 10.1039/C6DT04862E; ISSN: 1477-9226; IF = 4,177 за 2015. годину; 10/46; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear; 3. Aleksandar Pavic, Biljana Đ. Glišić, Sandra Vojnovic, Beata Warżajtis, <u>Nada D. Savić</u>, Marija Antić, Slavko Radenković, Goran V. Janjić, Jasmina Nikodinovic-Runic, Urszula Rychlewska, Miloš I. Djuran Mononuclear gold(III) complexes with phenanthroline ligands as efficient inhibitors of angiogenesis: a comparative study with auranofin and sunitinib	7

Journal of Inorganic Biochemistry, (2017), 174, 156-168;
DOI: 10.1016/j.inorgbio.2017.06.009; ISSN: 0162-0134; IF
= 3,348 за 2016. годину; 10/46; област: Chemistry,
Inorganic & Nuclear;

4. Nada D. Savić^{1*}, Aleksandar Pavic¹, Biljana Đ. Glišić,
Aurelien Crochet, Sandra Vojnovic, Atanas Kurutos,
Dalibor M. Stanković, Katharina M. Fromm, Jasmina
Nikodinovic-Runic and Miloš I. Djuran

Silver(I) complexes with 4,7-phenanthroline efficient in
rescuing the zebrafish embryos of lethal Candida
albicans infection

Journal of Inorganic Biochemistry, (2019), 195, 149-163;
DOI: 10.1016/j.inorgbio.2019.03.017; ISSN: 0162-0134; IF
= 3,263 за 2017. годину; 10/45; област: Chemistry,
Inorganic & Nuclear;

5. Sonja Đurić, Sandra Vojnovic, Aleksandar Pavic,
Marija Mojicevic, Hubert Wadepohl, Nada D. Savić,
Mirjana Popsavin, Jasmina Nikodinovic-Runic, Miloš I.
Djuran, Biljana Đ. Glišić

New polynuclear 1,5-naphthyridine-silver(I) complexes
as potential antimicrobial agents: The key role of the
nature of donor coordinated to the metal center

J. Inorg. Biochem., (2020), 203, 110872-110882; ISSN:
0162-0134; IF = 3,212 за 2019. годину; 10/45; област:
Chemistry, Inorganic & Nuclear;

6. Sonja Ž. Đurić, Sandra Vojnovic, Tina P. Andrejević,
Nevena Lj Stevanović,
Nada D. Savić, Jasmina Nikodinovic-Runic, Biljana Đ.
Glišić, Miloš I. Djuran

Antimicrobial activity and DNA/BSA binding affinity of
polynuclear silver(I) complexes with 1,2-Bis(4-
pyridyl)ethane/ethene as bridging ligands

Bioinorg. Chem. Appl., 2020 (2020)

doi.org/10.1155/2020/3812050; ISSN: 1565-3633; IF = 3,277

за 2020. годину; 8/45; област: Chemistry, InorganicMultidisciplinary; 7. <u>Nada D. Savić*</u>, Branka Petković, Sandra Vojnovic, Marija Mojicevic, Hubert Wadepohl, Kayode Olaifa, Enrico Marsili, Jasmina Nikodinovic-Runic, Miloš Djuran, Biljana Glisic Dinuclear silver(I) complexes with pyridine-based macrocyclic type of ligand as antimicrobial agents against clinically relevant species: the influence of counter anion on the structure diversification of the complexes Dalton Transactions, (2020), doi.org/10.1039/D0DT01272F; ISSN: 1477-9226; IF = 4,174 за 2020. годину; 10/46; област: Chemistry, Inorganic & Nuclear;	
Списак резултата M22 Рад у истакнутом међународном часопису	Број
1. Nada D. Savić, Biljana Đ. Glišić, Hubert Wadepohl, Aleksandar Pavic, Lidija Senerovic, Jasmina Nikodinovic-Runic, Miloš I. Djuran Silver(I) complexes with quinazoline and phthalazine: synthesis, structural characterization and evaluation of biological activities MedChemComm, (2016), 7, 282-291; DOI: 10.1039/C5MD00494B; ISSN: 2040-2503; IF = 2,495 за 2015. годину; 27/59; област: Chemistry, Medicinal; 2. Biljana Đ. Glišić, Nada D. Savić, Beata Warżajtis, Lidija Djokic, Tatjana Ilic-Tomic, Marija Antić, Slavko Radenković, Jasmina Nikodinovic-Runic, Urszula Rychlewska, Miloš I. Djuran Synthesis, structural characterization and biological evaluation of dinuclear gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing ligands: antimicrobial activity in relation to the complex nuclearity	3

MedChemComm, (2016), 7, 1356-1366; DOI: 10.1039/C6MD00214E; ISSN: 2040-2503; IF = 2,495 за 2015. годину; 27/59; област: Chemistry, Medicinal; 3. Slavko Radenković, Marija Antić, Nada D. Savić, Biljana Đ. Glišić The nature of the Au-N bond in gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles: the influence of Au(III) ions on the ligand aromaticity New Journal of Chemistry, (2017), 41, 12407-12415; DOI: 10.1039/C7NJ02634J; ISSN: 1144-0546; IF = 3,277 за 2015. годину; 50/163; област: Chemistry, Multidisciplinary;	
Списак резултата M23 Рад у међународном часопису	Број
1. Ivana M. Stanojević, <u>Nada D. Savić*</u>, Aurelien Crochet, Katharina M. Fromm, Miloš I. Djuran, Biljana Đ. Glišić Synthesis and structural analysis of polynuclear silver(I) complexes with 4,7-phenanthroline Journal of the Serbian Chemical Society, (2019), 84 (0) 1–11; DOI: 10.2298/JSC190226024S; ISSN: 0352-5139; IF = 0.923 за 2017. годину; 139/171; област: Chemistry, Medicinal;	1
Списак резултата M24 Рад у националном часопису међународног значаја	Број
/	
Списак резултата M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини	Број
/	

Списак резултата М34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	Број
1. Dušan R. Milivojević, <u>Nada D. Savić</u>, Biljana Đ. Glišić, Tatjana Ilić-Tomić, Miloš I. Djuran, Branka Vasiljević Silver(I) and gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles: antimicrobial evaluation; Microbiologia Balkanica 2015 organized by the Hellenic Microbiology Society, Thessaloniki, October 22-24, 2015, P9B, p. 188. 2. <u>Nada D. Savić</u>, Beata Warżajtis, Biljana Đ. Glišić, Lidija Djokić, Tatjana Ilić-Tomić, Jasmina Nikodinović-Runić, Urszula Rychlewska, Miloš I. Djuran Synthesis and biological evaluation of dinuclear gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles; International Summer School, Supramolecular Chemistry, Ideas, Design and Methods for Investigations organized by Bulgarian Academy of Sciences, Borovets, Bulgaria, June 16-18, 2016, P13. 3. <u>Nada D. Savić</u>, Biljana Đ. Glišić, Beata Warżajtis, Jasmina Nikodinović-Runić, Urszula Rychlewska, Miloš I. Djuran Synthesis and biological evaluation of gold(III) complexes with some L-histidine-containing dipeptides; 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference organized by Hungarian Chemical Society, Budapest, Hungary, August 28-September 01, 2016, P139, p. 292. 4. <u>Nada D. Savić</u>, Biljana Đ. Glišić, Aurelien Crochet, Sandra Vojnovic, Aleksandar Pavic, Jamina Nikodinović-Runić, Katharina Fromm, Miloš I. Djuran Silver(I) complexes with phenanthroline ligands: structural characterization and biological evaluation;	8

International Spring School Supramolecular Chemistry Ideas, Supramolecular Chemistry, Methods, Concepts and Applications, organized by Bulgarian Academy of Sciences, Plovdiv, Bulgaria, April 19-21, 2017, P7.

5. Nada D. Savić, Biljana Glišić, Aleksandar Pavić, Miloš Đuran, Jasmina Nikodinović-Runic, Sandra Vojnović
Metal complexes as a base for new antifungal drugs;
International Meeting on Medicinal and Bio(in)organic Chemistry, Vrnjačka Banja, Serbia, August 26-31, 2017, p10.

6. Nada D. Savić, Biljana Đ. Glišić, Aleksandar Pavić, Beata Warżajtis, Sandra Vojnović, Jasmina Nikodinović-Runic, Urszula Rychlewska, Miloš I. Djuran
Gold(III) complexes as effective angiogenesis inhibitors;
International Meeting on Medicinal and Bio(in)organic Chemistry, Vrnjačka Banja, Serbia, August 26-31, 2017, p14.

7. Nada D. Savić, Sandra Vojnović, Biljana Đ. Glišić, Aurelien Crochet, Igor Opsenica, Katharina M. Fromm, Jasmina Nikodinović-Runic, Miloš I. Djuran
Antifungal silver(I) complexes with 1,7-phenanthroline: possible mechanism of action; International Summer School, Supramolecular chemistry in Medicine and in Technology, Advances and Challenges, Albena (near Varna), Bulgaria, August 30 – September 3, 2018, p. 7.

8. Aleksandar Pavić, Sonja Ž. Đurić, Biljana Đ. Glišić, Hubert Wadepohl, Nada D. Savić, Miloš I. Djuran, Marija Mojićević, Jasmina Nikodinović-Runic
Improvement of antifungal potential of itraconazole drug after its coordination to silver(I);
International Summer School, Supramolecular chemistry in Medicine and in Technology, Advances and Challenges, Albena (near Varna), Bulgaria, August 30 – September 3, 2018, p 1.

Списак резултата M41 Истакнута монографија националног значаја	Број
/	
Списак резултата M42 Монографија националног значаја	Број
/	
Списак резултата M43 Монографска библиографска публикација или монографска студија	Број
/	
Списак резултата M44 Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја	Број
/	
Списак резултата M45 Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	Број
/	
Списак резултата M51 Рад у врхунском часопису националног значаја	Број
/	
Списак резултата M52 Истакнути национални часопис	
/	
Списак резултата M53 Национални часопис	Број
1. Biljana Đ. Glišić, <u>Nada D. Savić</u> , Miloš I. Djuran Medicinal uses of silver and its compounds. Silver(I) complexes as antimicrobial and antitumor agents; Hemijski pregled, 3 (2015) 58-64. ISSN: 0440-6826;	1

Списак резултата М54 Домаћи новопокренути научни часопис	
/	
Списак резултата М60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја- обавезно навести категорију	Број
1. <u>Nada D. Savić</u>, Dušan R. Milivojević, Jasmina Nikodinović-Runić, Biljana Đ. Glišić, Miloš I. Djuran Solution study and biological activity of gold(III) complexes with aromatic nitrogen-containing heterocycles; 52th Meeting of the Serbian Chemical Society organized by the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, May 29-30, 2015, NH P5, p. 67. Категорија М64 2. <u>Nada D. Savić</u>, Biljana Đ. Glišić, Miloš I. Djuran Synthesis and characterization of dinuclear gold(III) complexes with some aromatic nitrogen-containing heterocycles; Third Conference of Young Chemists of Serbia organized by the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, October 24, 2015, HS P31, p. 58. Категорија М64 3. <u>Nada D. Savić</u>, Beata Warzajtis, Biljana Đ. Glišić, Marija Antić, Slavko Radenković, Urszula Rychlewska, Miloš I. Djuran Synthesis and characterization of gold(III) complexes with tricycle aromatic nitrogen-containing heterocycles; 53th Meeting of the Serbian Chemical Society organized by the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 10-11, 2016, NH O4, p. 55. Категорија М64 4. Slavko Radenković, Marija Antić, Nada D. Savić, Biljana Đ. Glišić, Miloš I. Djuran	10

The nature of Au-N bond and aromaticity of N-heterocycles coordinated to Au(III) ion;

53th Meeting of the Serbian Chemical Society organized by the Serbian Chemical Society, Kragujevac, Serbia, June 10-11, 2016, TH O1, p. 67. **Категорија M64**

5. Nada D. Savić, Biljana Đ. Glišić, Miloš I. Djuran, Aurelien Crochet, Katharina Fromm

Synthesis and characterization of silver(I) complexes with aromatic N-heterocycles; Fourth Conference of Young Chemists of Serbia organized by the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, November 5, 2016, HS P 21. **Категорија M64**

6. Nada D. Savić, Biljana Đ. Glišić, Aurelien Crochet, Katharina M. Fromm, Miloš I. Djuran

Silver(I) complexes with phenanthrolines: the influence of ligand and silver(I) salt on the complex nuclearity; 54th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, September 29-30, 2017, NH 03, p38. **Категорија M64**

7. Sonja Ž. Đurić, Aleksandar Pavić, Hubert Wadepohl, Nada D. Savić, Marija Mojićević, Sandra Vojnović, Biljana Đ. Glišić, Jasmina Nikodinović-Runic, Miloš I. Djuran

Polynuclear silver(I) complexes with 1,5-naphthyridine as efficient antifungal agents; 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad, Serbia, June 8-9, 2018, NH 03, p46. **Категорија M64**

8. Aleksandar Pavić, Biljana Glišić, Nada D. Savić, Sandra Vojnović, Miloš Đuran, Jasmina Nikodinović-Runić

Introduction of zebrafish-Candida model infection in the early phase of identification of novel antifungal agents;

2nd Congress of Serbian Biologists, Kladovo, Serbia, September 25-30, 2018, p231. Категорија M64 9. Aleksandar Pavić, Biljana Glišić, <u>Nada D. Savić</u>, Sandra Vojnović, Miloš Đuran, Jasmina Nikodinović-Runić Zebrafish model as platform for discovery of novel effective and safe antitumor compounds; 2nd Congress of Serbian Biologists, Kladovo, Serbia, September 25-30, 2018, p257. Категорија M64 10. <u>Nada D. Savić</u>, Biljana Đ. Glišić, Branka B. Petković, Hubert Wadepohl, Sandra Vojnović, Jasmina Nikodinović-Runić, Miloš I. Djuran Dinuclear silver(I) complexes with N,N',N'',N'''-tetrakis(2-pyridylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane: synthesis, characterization and biological evaluation; 56th Meeting of the Serbian Chemical Society, Niš, Serbia, June 7-8, 2019, NH 05, p52. Категорија M64	
Списак резултата M80 Техничка решења – обавезно навести категорију	Број
Предавања по позиву на међународним конференцијама-M32	Број
8th Conference of The Indian Science Congress Association "Reaching The unreached through Science and Technology, Nainital, India, October 14-15, 2017.	1
Списак резултата M90 Патент– обавезно навести категорију	Број
/	

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА РЕСОРНОГ МИНИСТАРСТВА

Учествовала је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Синтеза нових комплекса метала и испитивање њихових реакција са пептидима“ (бр. пројекта: 172036). Учествује као истраживач и на пројекту Српске академије науке и уметности „Комплекси метала као потенцијални терапеутски агенси“ (бр. пројекта F128).

УЧЕШЋЕ НА МЕЂУНАРОДНИМ ПРОЈЕКТИМА

Учествовала је као истраживач на међународном пројекту SupraMedChem@Balkans.Net: Biomedical Dimension of Supramolecular Chemistry in the training and research in the Balkans area (2016 – 2018), и на билатералном пројекту „Нови комплекси платинске групе метала као потенцијални агенси за биомедицинску примену“ (Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу и Факултет за хемију и хемијску технологију, Универзитет у Љубљани, Словенија; бр. пројекта 24).

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА СА ПРИВРЕДОМ

КРАТАК ОПИС ИСТРЖИВАЊА У ПРЕТХОДНОМ ПЕРИОДУ (задње четири године)

Активно се бави научно-истраживачким радом у области бионеорганске и медицинске хемије. Предмет њеног истраживања су синтеза, структурна карактеризација и испитивање биолошке активности комплекса сребра(I) и злата(III) са ароматичним хетероцикличним једињењима која садрже азот у прстену и пептидима који садрже аминокиселину L-хистидин. Поред тога, циљ њеног истраживања је усмерен на испитивање потенцијалног механизма деловања синтетисаних комплекса (интеракције са биомолекулима, производња реактивних кисеоничних врста, хемолитички потенцијал).

КРАТАК ОПИС ПЛАНИРАНИХ ИСТРЖИВАЊА У НАРЕДНОМ ПЕРИОДУ

Планирана је синтеза, карактеризација и испитивање биолошке активности комплекса сребра(I) и злата(III) са лигандима који имају биолошку активност. Испитивање ће бити базирано на синергистичком деловању јона метала и биолошки активног лиганда у циљу добијања новог комплекса који ће показати већу антимикуробну активност од клинички коришћених агенаса и при томе мању токсичност.