

LIČNE INFORMACIJE



dr Maja Đukić

📍 Radoja Domanovića 12, Kragujevac, 34000, Srbija

☎ +381336223 lok. 353 📠 +381638769022

✉ maja.djukic@kg.ac.rs
maja.djukic@pmf.kg.ac.rs

Pol Ženski | Datum rođenja 22/05/1987 | Nacionalnost Srpska

Radno iskustvo

Zaposlena sam na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta u Kragujevcu od marta 2016. U period od 2012 – 2016 godine sam bila angažovana na Prirodno – matematičkom fakultetu kao stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja.

Istraživač pripravnik (2012-2015), Istraživač saradnik (2015-2021), Naučni saradnik (2021-trenutno)

Istraživački rad: Sinteza kompleksa rutenijum(II)-*p*-cimena sa heterocikličnim ligandima, strukturalna i kompjutaciona istraživanja, karakterizacija sintetisanih kompleksa primenom X-Ray analize, NMR, UV-Vis i IR spektara, ispitivanje biološke aktivnosti liganada i kompleksa, interakcije kompleksa platinske grupe metala sa molekulima DNK i HSA.

Nastavni rad: Uspešna realizacija praktične nastave na nastavnim predmetima Osnovi hemije i Industrijski загаđивачи (grupa Ekologija), kao i Sistem kvaliteta, Metode sanacije hemijskih akcidenata, Opasne materije i upravljanje opasnim otpadom (grupa Hemija), gde pedagoška sposobnost dolazi do izražaja.

Obrazovanje i usavršavanje

Osnovna škola “Vuk Karadžić“ Pirot (1994-2002)

Srednja škola Mlekarska škola sa domom učenika “Dr Obren Pejić” Pirot (2002-2006) – prehrambeni tehničar

Osnovne akademske studije (grupa Hemija), Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu (2006-2011) – diplomirani hemičar za zaštitu životne sredine

Doktorske akademske studije na grupi Neorganska hemija, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu (2011-2021) – doktor hemijskih nauka

Lične sposobnosti

Znanje engleskog jezika (čitavanje, pisanje i usmeno izražavanje engleskog jezika – srednji nivo), grčki jezik – čitanje i pisanje – osnovni nivo, odlično kompjutersko znanje, posjedovanje vozačke dozvole B kategorije i iskustvo u vožnji.

Komunikacione sposobnosti

Tokom timske saradnje sa svojim kolegama i kroz rad sa studentima stekla sam odlične komunikacione sposobnosti.

Organizacione sposobnosti Organizator i promotor CPD kurseva (kurseva profesionalnog razvoja) u oblasti zaštite životne sredine, hromatografije i spektrometrije.
Član organizacionog odbora 7. simpozijuma - Hemija i zaštita životne sredine, na Paliću, u kompleksu "Elite Palić" od 9. do 12. juna 2015. godine.
Član organizacionog odbora 53. Savetovanja Srpskog hemijskog društva u Kragujevcu 10. i 11. juna 2016. godine.
Član organizacionog odbora XXVII Konferencije Srpskog kristalografskog društva u Kragujevcu 16. i 17. septembra 2021. godine

Kompjuterske veštine Odlično poznavanje Microsoft Office™ paketa, Corel Draw, Adobe Reader, Photoshop i drugih mnogobrojnih programa. Dobro poznavanje hemijskih softvera (Hyperchem, platon, Mercury...)

PREGLED RADOVA

- Objavljeni radovi:** **Maja B. Đukić**, Marija S. Jeremić, Ignjat P. Filipović, Olivera R. Klisurić, Vesna V. Kojić, Dimitar S. Jakimov, Ratomir M. Jelić, Valentina Onnis, Zoran D. Matović
Synthesis, characterization, HSA/DNA interactions and antitumor activity of new $[\text{Ru}(\eta^6\text{-}p\text{-cymene})\text{Cl}_2(\text{L})]$ complexes. *Journal of Inorganic Biochemistry* (2020) vol 213, 111256. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111256; ISSN: 0162-0134; **M21**;
- Dorđe S. Petrović, Sandra S. Jovičić Milić, **Maja B. Đukić**, Ivana D. Radojević, Ratomir M. Jelić, Milena M. Jurišević, Gordana P. Radić, Nevena M. Gajović, Nebojša N. Arsenijević, Ivan P. Jovanović, Nenad V. Marković, Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić
Synthesis, characterization, HSA/DNA binding, cytotoxicity study, and antimicrobial activity of new palladium(II) complexes with some esters of (*S,S*)-propylenediamine-*N,N'*-di-2-(3-methyl)butanoic acid. *Inorganica Chimica Acta* (2021) vol 528, 120601; DOI: 10.1016/j.ica.2021.120601; ISSN: 0020-1693; **M22**;
- Svetlana Belošević, Marina Ćendić, **Maja Djukić**, Miorad M. Vasojević, Auke Meetsma, Zoran D. Matović
Crystal structure, configurational and density functional theory analysis of nickel(II) complexes with pentadentate 1,3-pd3a-type ligands. *Inorganica Chimica Acta* (2013) vol 399, 146-153; DOI: 10.1016/j.ica.2013.01.014; ISSN: 0020-1693; **M22**;
- Danijela Lj. Stojković, Verica V. Jevtić, Gordana P. Radić, **Maja B. Đukić**, Ratomir M. Jelić, Milan M. Zarić, Marija V. Anđelković, Milena S. Mišić, Dejan D. Baskić, Srećko R. Trifunović
Stereospecific ligands and their complexes. XXIV. Synthesis, characterization and some biological properties of Pd(II) and Pt(II) complexes with $\text{R}_2\text{-S}_2\text{-S-eddtyr}$. *New Journal of Chemistry* (2018) vol 42, 3924-3935; DOI: 10.1039/c7nj04437b; ISSN: 1144-0546; **M22**;
- Maja Djukić**, Marija S. Jeremić, Ratomir Jelić, Olivera Klisurić, Vesna Kojić, Dimitar Jakimov, Predrag Djurdjević, Zoran D. Matović
Further insights into ruthenium(II) piano-stool complexes with N-alkyl imidazoles. *Inorganica Chimica Acta* (2018) vol 483, 359-370; DOI: 10.1016/j.ica.2018.08.031; ISSN: 0020-1693; **M22**;
- Milena D. Vukic, Nenad L. Vukovic, Ana Obradovic, Milos Matic, **Maja Djukic**, Edina Avdovic
Redox status, DNA and HSA binding study of naturally occurring naphthoquinone derivatives. *Excli Journal*, (2020), vol 19, 48-70; DOI: 10.17179/excli2019-1859; ISSN: 1611-2156; **M22**;

Maja B. Djukić, Marija S. Jeremić, Ignjat P. Filipović, Olivera R. Klisurić, Ratomir M. Jelić, Suzana Popović, Sanja Matic, Valentina Onnis, Zoran D. Matović
Ruthenium(II) complexes of isothiazole ligands: Crystal structure, HSA/DNA interactions, cytotoxic activity and molecular docking simulations. *Chemistry Select*, (2020) vol 5, 11489-11502; DOI: 10.1002/slct.202002670; ISSN: 2365-6549; **M23**;

Konferencije:
Usmena saopštenja:

M. B. Đukić, M. Ćendić, Z. D. Matović, S. K. Belošević, O. Klisurić
"Crystal structure and analysis of complex *trans*(O₆)-[Ba(H₂O)₄][Ni(pddadp)]·4H₂O" 21st conference of the Serbian crystallographic society, 2014. Užice, Serbia **M64**

Posterska saopštenja:

Zoran D. Matović, Marina S. Ćendić, **Maja B. Đukić**, Svetlana K. Belošević, Auke Meetsma, Petra J. van Koningsbruggen
"Synthesis and characterization of Nickel(II) complex with unsymmetrical pentadentate, H₃pd3a ligand" FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE OF YOUNG CHEMISTS OF SERBIA, 2012, Belgrade, Serbia **M34**

Marina Ćendić, **Maja B. Đukić**, Emina M. Mrkalić, Marija S. Jeremić, Zoran D. Matović
"Upravljanje komunalnim i industrijskim otpadom na teritoriji grada Kragujevca" THE 6TH SYMPOSIUM CHEMISTRY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION – ENVIROCHEM 2013 Vršac, Serbia **M34**

M. B. Đukić, M. Ćendić, Z. D. Matović, O. Klisurić, SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND CRYSTAL STRUCTURE OF COMPLEX [Ru(η^6 -*p*-cymene)Cl₂(5-MAPyCN-ITZ)]·H₂O
22nd CONFERENCE OF THE SERBIAN CRYSTALLOGRAPHIC SOCIETY, 2015. Smederevo, Serbia **M34**

Maja B. Đukić, Zoran D. Matović Synthesis and characterization of [Ru(η^6 -*p*-cymene)Cl(*N*-PrIm)₂][Ru(η^6 -*p*-cymene)] complex THIRD CONFERENCE OF YOUNG CHEMISTS OF SERBIA, 2015, Belgrade, Serbia **M34**

Maja B. Đukić, Zoran D. Matović, O. Klisurić
Synthesis, characterization and crystal structure of complex [Ru(η^6 -*p*-cymene)Cl₂(5-MA-3-MorphCN-ITZ)]
23rd CONFERENCE OF THE SERBIAN CRYSTALLOGRAPHIC SOCIETY, 2016. Andrevlje, Serbia

Maja B. Đukić, O. Klisurić, Zoran D. Matović
Synthesis, characterization and crystal structure of [Ru(η^6 -*p*-cymene)(*N*-MeIm)₃]Cl₂·2H₂O complex
FOURTH CONFERENCE OF YOUNG CHEMISTS OF SERBIA, 2016, Belgrade, Serbia

Maja B. Đukić, Olivera Klisurić, Zoran D. Matović
Synthesis, characterization and crystal structure of [Ru(η^6 -*p*-cymene)Cl₂(5-PhAPyCN-ITZ)] complex. 25th Conference of the Serbian Crystallographic society, Bajina Bašta, 2018., p. 48-49. ISBN: 978-86-912959-4-3

Anita Lazić, Kristina Gak, Nataša Valentić, Jelena Rogan, Lidija Radovanović, **Maja Đukić**, Zoran Matović, Nemanja Trišović
Study of the crystal structure and interactions of 5-(3- and 4-substituted)-5-methylhydantoin with human serum albumin and DNA. 56th meeting of the Serbian chemical society 2019, Niš, Serbia, 2019., p.92. ISBN: 978-86-7132-073-3

D. Stojković, V. Jevtić, Đ. Petrović, S. Jovičić Milić, N. Vuković, M. Vukić, **M. Đukić**, O. Klisurić
Synthesis and crystal structure of 2-acetylbutyrolactone with methyl ester of l-tryptophane. 27th Conference of the Serbian Crystallographic Society, Kragujevac, Serbia, 2021., p.28-29. ISBN: 978-86-6009-085-2

Knjige: Maja Đukić, dr Zoran Matović, Sistem kvaliteta – Vodič za studente hemije, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, 2018. godine

Projekti: Stipendista Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja (2012-2016) i Istraživač - saradnik na projektu: "Preklinička ispitivanja bioaktivnih supstanci" (III 41010) (2016-2021).

Učesnik na TEMPUS projektu: "Modernisation of Post Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes, 511044-TEMPUS-1-2010-1-UK-TEMPUS-JPCR" (2010-2013)

Učesnik na Epacmyc + projektu: " **NetChem :: ICT Networking for Overcoming Technical and Social Barriers in Instrumental Analytical Chemistry education**, 573885-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP" (2016-2019)

Volonter projekta "Lokalni ekološki akcioni plan grada Kragujevca" (2010-2014).

Učesnik projekta: " Youth to Haste No Waste " (2018-2023)

Nagrade:

Nagrada Mlekarske škole sa domom učenika „Dr Obren Pejić“ za učenika generacije školske 2006. godine

Nagrada Njegovog Kraljevskog Visočanstva Prestolonaslednika Aleksandra za postignut uspeh u srednjoj školi.

Nagrada Srpskog hemijskog društva za uspeh postignut tokom osnovnih studija.

Diploma najbolje ocenjenom asistentu u studentskoj anketi u kalendarskoj 2016. godini na Prirodno-matematičkom fakultetu u Kragujevcu.

Članstvo: Član Srpskog hemijskog društva i Srpskog kristalografskog društva.