

CURRICULUM VITAE
Jovana Muškinja

Prezime: Muškinja

Ime: Jovana

Datum rođenja: 08. Februar 1986.

Mesto rođenja: Srbija, Kragujevac

Državljanstvo: Srpsko

Kućna adresa: Sutjeska 17
34000 Kragujevac
Srbija
Telefon: +(381) 69 18 19 555

Poslovna adresa: Institut za hemiju
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Kragujevcu
R. Domanovića 12, P.O.Box 60
34000 Kragujevac, Srbija
Telefon: +(381) 34 336 223, *Ext*350
Fax: +(381) 34 335 040

E-mail: jmuskinja@kg.ac.rs
jovana.muskinja@gmail.com

OBRAZOVANJE

Osnovna škola: Kragujevac, Srbija
1993–2001

Srednja škola: Kragujevac, Srbija
2001–2005

Osnovne akademske studije:

Institut za hemiju
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Kragujevcu
Kragujevac, Srbija
2005-2010

*Doktorske akademske studije:
(Mentor: dr. Zoran Ratković)*

Institut za hemiju
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Kragujevcu
Kragujevac, Srbija
2011

Professional Societies:

Srpsko hemijsko društvo

Broj publikovanih radova:

9

ZAPOSLENJE:

*Istraživač-pripravnik:
(Mentor: dr. Zoran Ratković)*

Institut za hemiju
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Kragujevcu
Kragujevac, Srbija
30. Decembar 2010.

*Istraživač saradnik:
(Mentor: dr. Zoran Ratković)*

Institut za hemiju
Prirodno-matematički fakultet
Univerzitet u Kragujevcu
Kragujevac, Srbija
29. Maj 2014.

RADNO/ISTRAŽIVAČKOISKUSTVO

Sinteza i transformacije vanilina i njegovih derivata u cilju dobijanja novih jedinjenja. Strukturna karakterizacija i mehanistička ispitivanja dobijenih proizvoda uz korišćenje različitih spektroskopskih tehnika i DFT studija. Ispitivanje mikrobioloških aktivnosti prema nekim sojevima bakterija i gljiva i antitumorskih aktivnosti novih jedinjenja. kao i interakcija ovih proizvoda sa DNA.

TEHNIČKE/ISTRAŽIVAČKE VEŠTINE

Odlično poznavanje organske i bioorganske hemije, organske sinteze, NMR i IR spektroskopije, UV-Vis spektrofotometrije, hromatografskih tehnika.

NAGRADE

Nagrada Srpskog hemijskog društva za izvanredan uspeh tokom osnovnih akademskih studija hemije.

POZNAVANJE JEZIKA

(a) *Maternji jezik:* Srpski

(b) *Strani jezici:*

Razumevanje		Konverzacija		Pisanje	
Slušanje		Čitanje			
1.	Engleski	1.	Engleski	1.	Engleski

KOMPJUTERSKE VEŠTINE

Obučena za korišćenje:

1. Internet za pretragu i korišćenje odgovarajućih informacija;
2. Microsoft Office 2007, 2010 (Word, Excel, PowerPoint);
4. Chem Office;
5. Photoshop, CorelDraw.

Spisak publikovanih naučnih radova:

1. S. B. Novaković, Z. B. Leka, D. D. Stevanović, J. M. Muškinja, G. A. Bogdanović, “4-[(4-Methylphenyl)sulfanyl]butan-2-one”, *Acta Crystallogr. E*, **2013**, *69*, o1625. M23; DOI: 10.1107/S1600536813026895; ISSN 1600-5368
2. Z. B. Leka, S. B. Novaković, G. A. Bogdanović, J. M. Muškinja, R. D. Vukićević, “4-Ethoxy-3-methoxybenzaldehyde”, *Acta Crystallogr. E*, **2013**, *69*, o1728. M23; DOI: 10.1107/S160053681302761X; ISSN 1600-5368
3. Z. Ratković, J. Muškinja, S. B. Novaković, G. A. Bogdanović, K. Micskei, R. D. Vukićević, “4-[(Dimethylamino)methylene]-2-ferrocenyl-5-oxo-4,5-dihydrofuran-3-carboxaldehyde: Synthesis, spectral characterization and single crystal X-ray analysis”, *Polyhedron* **2014**, *80*, 193-197. M22; DOI: 10.1016/j.poly.2014.03.038; ISSN 0277-5387
4. Z. Ratković, J. Muškinja, A. Burmudžija, B. Ranković, M. Kosanić, G. A. Bogdanović, B. S. Marković, A. Nikolić, N. Arsenijević, S. Đorđević, R. D. Vukićević, “Dehydrozingerone based 1-acetyl-5-aryl-4,5-dihydro-1H-pyrazoles: Synthesis, characterization and anticancer activity”, *J. Mol. Struc.* **2016**, *1109*, 82-88. M23; DOI: 10.1016/j.molstruc.2015.12.079; ISSN 0022-2860
5. J. Muškinja, N. Janković, Z. Ratković, G. Bogdanović, Z. Bugarčić, “Vanillic aldehydes for the one-pot synthesis of novel 2-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidines”, *Mol. Diver.* **2016**, *20*, 591-604. M22; DOI: 10.1007/s11030-016-9658-y; ISSN 1381-1991
6. Nenad Janković, Jovana Muškinja, Zoran Ratković, Zorica Bugarčić, Branislav Ranković, Marijana Kosanić and Srđan Stefanović, “Solvent-free synthesis of novel vanillidene derivatives of Meldrum’s acid: biological evaluation, DNA and BSA binding study”, *RSC Advances*, **2016**, *6*, 39452-394598. M21; DOI: 10.1039/C6RA07711K; ISSN 2046-2069
7. J. Muškinja, Z. Ratković, B. Ranković, M. Kosanić, “Synthesis of *O*-alkyl derivatives of dehydrozingerone analogues”, *Kragujevac J. Sci.* **2016**, *38*, 97-106. M51; UDC:547.576:543.4:579.26; ISSN 1450-9636
8. J. Muškinja, A. Burmudžija, Z. Ratković, B. Ranković, M. Kosanić, G. A. Bogdanović and S. B. Novaković, “Ferrocenyl chalcones with *O*-alkylated vanillins: synthesis, spectral characterization, microbiological evaluation and single crystal X-ray analysis”, *Med. Chem. Res.* **2016**, *25*, 1744-1753. M23; DOI: 10.1007/s00044-016-1609-8 ISSN 1054-2523

9. A. Burmudžija, Z. Ratković, J. Muškinja, N. Z. Janković, B. Ranković, M. Kosanić, S. Đorđević, “Ferrocenyl based pyrazolines derivatives with vanillic core: synthesis and investigation of its biological properties”, *RSC Advances* **2016**, 6, 91420-91430. M21; DOI: 10.1039/C6RA18977F; ISSN 2046-2069