

ŽIVOTOPIS

OSOBNI PODATCI

Ime i prezime **IVANKA JERIĆ**
 Titula dr. sc.
 Godina i ustanova stjecanja doktorata 1999. Institut Ruđer Bošković
 Adresa Bijenička cesta 54
 Telefon +385 1 4560 998
 Telefaks +385 1 4680 103
 E-adresa ivanka.jeric@irb.hr
 Osobna mrežna stranica
 Državljanstvo HRVATSKO
 Datum i mjesto rođenja 30. 9. 1970. Zagreb

RADNO ISKUSTVO¹
(KRONOLOŠKI*)

Datum 2017-
 Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Laboratorij za biomimetičku kemiju
 Naziv radnog mjesta znanstvena savjetnica

Datum 2016-
 Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Laboratorij za biomimetičku kemiju
 Naziv radnog mjesta Voditeljica laboratorija

Datumi (od – do) 2011-
 Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Laboratorij za kemiju ugljikohidrata, peptida i glikopeptida
 Naziv radnog mjesta viša znanstvena suradnica
 Područje rada organska kemija, sinteza i karakterizacija peptidomimetika

Datumi (od – do) 2002-2011
 Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Laboratorij za kemiju ugljikohidrata, peptida i glikopeptida
 Naziv radnog mjesta znanstvena suradnica
 Područje rada organska kemija, sinteza i karakterizacija peptidomimetika

Datumi (od – do) 2000-2002
 Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Laboratorij za kemiju ugljikohidrata, peptida i glikopeptida
 Naziv radnog mjesta viši asistent/znanstveni novak
 Područje rada organska kemija, sinteza i karakterizacija (NMR spektroskopija, spektrometrija mase) peptida i glikopeptida

Datumi (od – do)	1997-2000
Ustanova zaposlenja	Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Laboratorij za kemiju ugljikohidrata, peptida i glikopeptida
Naziv radnog mjesta	asistent/znanstveni novak
Područje rada	organska kemija, sinteza i karakterizacija (NMR spektroskopija, spektrometrija mase) peptida i glikopeptida
Datumi (od – do)	1994-1997
Ustanova zaposlenja	Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Laboratorij za kemiju ugljikohidrata, peptida i glikopeptida
Naziv radnog mjesta	mlađi asistent/znanstveni novak
Područje rada	organska kemija, sinteza i karakterizacija peptida i glikopeptida

ŠKOLOVANJE²
 (KRONOLOŠKI)

Datum	7. 7. 2000
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Institut Ruđer Bošković (studij organske kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu)
Zvanje	dr. sc. kemije
Datum	14. 7. 1997.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Institut Ruđer Bošković (studij organske kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu)
Zvanje	mr. sc. kemije
Datum	26. 3. 1994.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
Zvanje	dipl. inž. kemije

USAVRŠAVANJE
 (KRONOLOŠKI)

Godina	2001.
Mjesto	Hong Kong, Kina
Ustanova	University of Science and Technology, Department of Organic Chemistry and Biochemistry
Područje	organska kemija, dizajn i sinteza peptidomimetika
Godina	1999.
Mjesto	Bressanone, Italija
Ustanova	Winter School on Organic Reactivity
Područje	fizikalna organska kemija
Godina	1995
Mjesto	Utrecht, Nizozemska
Ustanova	Utrecht Institute for Pharmaceutical Sciences, Department for Medicinal Chemistry
Područje	organska/medicinska kemija

JEZICI

MATERINSKI JEZIK	hrvatski
ENGLJSKI JEZIK	
Govori	odlično
Piše	odlično
Čita	odlično

ZNAJSTVENI I DRUGI PROJEKTI

(KRONOLOŠKI; VOĐENJE I SUDJELOVANJE; IZVOR FINANCIRANJA)

- 2016-2017 Hrvatsko-austrijski bilateralni projekt: "Proširenje kemijskog prostora novim strukturama glikomimetika " **voditelj projekta**
- 2015-2019 HRZZ projekt: "Višekomponentne reakcije u sintezi peptidnih mimetika" **voditelj projekta**
- 2013-2016 FP7- REGPOT-2012-2013-1 projekt: "Enhancement of the Innovation Potential in SEE through new Molecular Solutions in Research and Development", **voditelj radnog paketa**; (koordinator dr. sc. Oliver Vugrek)
- 2012-2015, HRZZ projekt: Analiza nelinearnih komponenata s primjenama u kemometriji i patologiji", **konzultant**; (voditelj dr. sc. Ivica Kopriva)
- 2007- MZOS projekt "Kemijske modifikacije prirodnih spojeva", **suradnik**
- 2002-2006, MZOS projekt "Dizajn i sinteza bioaktivnih peptida, glikopeptida i biomarkera", **suradnik**
- 1996-2002, MZOS projekt "Razvoj receptor-selektivnih analoga bioaktivnih peptida", **suradnik**
- 1994-1996 MZOS projekt "Sinteza i svojstva bioaktivnih glikokonjugata", **suradnik**

MZOS- Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta

NASTAVNA DJELATNOST

(KRONOLOŠKI; PREDDIPLOMSKA, DODIPLOMSKA, DIPLOMSKA, POSLIJEDIPLOMSKA NASTAVA)

- Nositelj kolegija na Doktorskom studiju kemije (Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu): "Struktura, funkcija i sinteza peptida/proteina i njihovih konjugata."
- Nositelj kolegija na Doktorskom studiju Medicinske kemije (Institut Ruđer Bošković, Sveučilište u Rijeci, GlaxoSmithKline Zagreb): "Sinteza i funkcija peptida/proteina i njihovih konjugata."
- Kolegij na Doktorskom studiju Medicinske kemije (Institut Ruđer Bošković, Sveučilište u Rijeci, GlaxoSmithKline Zagreb): "Metode sinteze peptida, ugljikohidrata i nukleozida."

MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA I MAGISTARSKIH RADOVA

I PODIZANJE ZNAJSTVENOGA POMLATKA

(KRONOLOŠKI)

Mentorstva doktorskih studenata i poslijedoktoranda

2018 – mentor Ivana Colić

2016 – mentor Ivona Banović

2016– 2020:mentor doktoranda (Mladena Glavaš, doktorska disertacija: Endiinski spojevi u višekomponentnim reakcijama, Sveučilište u Zagrebu)

2012–2016: mentor doktoranda (Josipa Suć, doktorska disertacija: Hidrazino-derivati aminokiselina u sintezi peptidomimetika, Sveučilište u Zagrebu)

2011– 2018: mentor doktoranda (Lidija Brkljačić, doktorska disertacija: Hidrazino-derivat glutaminske kiseline za derivatizaciju karbonilnih spojeva)

2010– 2012: mentor postdoktoranda (Matija Gredičak)

2005–2010: mentor doktoranda (Matija Gredičak, doktorska disertacija: Sinteza i reaktivnost aminokiselinskih derivata endiina, Sveučilište u Zagrebu)

Diplomski radovi:

1. Ivana Palatinuš, diplomski rad "Sinteza i karakterizacija peptida s neprirodnom (S)-2-hidrazino-4-metilpentanskom kiselinom" Zagreb, Prirodoslovno matematički fakultet, 11. 10. 2012.
2. Marija Tomac - " Sinteza i karakterizacija peptida s ugrađenom aziridin-2-karboksilnom kiselinom" Zagreb, Prirodoslovno matematički fakultet, 13. 07. 2012
3. Ivana Banović - " Sinteza i peptida s ugrađenom (S)-2-hidrazino-4-metilpentanskom kiselinom " Zagreb, Prirodoslovno matematički fakultet, 13. 07. 2012
4. Andreja Radman - diplomski rad "Priprava peptida s potencijalno antitumorskom aktivnošću", Prirodoslovno matematički fakultet, 13. 6. 2011.
5. Neda Ivanović - diplomski rad "N-Terminalna modifikacija glicina s endiinskim supstituentom" Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 22.12. 2008.
6. Maja Markušić - diplomski rad "Aminokiselinski derivati s endiinskom premosnicom aromatskog tipa", Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 12. 06. 2008.
7. Marina Cvjetko - diplomski rad "Simetrični dipeptidni mimetici s endiinskom premosnicom", Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 09.11. 2007.
8. Anita Kolonić, - diplomski rad "Derivati tirozina s sa supstituentima acetilenskog tipa", Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 03.03. 2006.
9. Željka Žakić - diplomski rad "Modifikacije terminalnih skupina aminokiselina", Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 12.10. 2004.

NAGRADE I PRIZNANJA (KRONOLOŠKI)

2015. Posebno priznanje Instituta Ruđer Bošković za izniman doprinos i izvrsne rezultate ostvarene u sklopu razvoja stožernog projekta Instituta

2014.12. Međunarodna izložba inovacija ARCA 2014. Zlatna plaketa za patent

2012. Godišnja nagrada Instituta Ruđer Bošković za dodijeljeni patent

2010. Godišnja nagrada Instituta Ruđer Bošković za znanstveni rad

2001. Nagrada za doktorsku disertaciju, koju dodjeljuje Krka d. d., Novo mesto, Slovenija

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE (KRONOLOŠKI; ORGANIZACIJA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH DOGAĐANJA)

Član organizacijskog odbora 10th Joint Meeting of Medicinal Chemistry, Dubrovnik, Hrvatska. Više od 250 sudionika, 11 plenarnih predavanja, 15 pozvana predavanja, 20 usmenih pripćenja i 192 prezentacije na posteru (25.-28. 6. 2017.).

Koordinator Organizacijskog odbora New Platforms for Molecular Solutions in Research and Development Workshop, Zagreb, Hrvatska, 110 sudionika, 22 predavača) (11-12. 5. 2016.)

Koordinator Organizacijskog odbora The InnoMol Genomics and Bioinformatics Workshop, Zagreb, Hrvatska, 98 sudionika, 11 predavača (16-18. 11. 2015)

Koordinator Organizacijskog odbora The InnoMol Molecular Interactions Workshop, Zagreb, Hrvatska. 108 sudionika, 7 predavanja i praktični dio radionice (1.-3. 6. 2015.)

Predsjednica Organizacijskog odbora 3. hrvatskog mikroskopijskog kongresa, Zadar, Hrvatska, 95 sudionika, 36 predavača. (26.-29. 4. 2015.)

Koordinator Organizacijskog odbora The InnoMol Bioimaging Workshop, Zagreb, Hrvatska. 120 sudionika, 7 predavanja i praktični dio radionice (20.-22. 10. 2014.)

Koordinator Organizacijskog odbora The InnoMol Proteomics Workshop, Zagreb, Hrvatska. 87 sudionika, 9 predavanja i praktični dio radionice (7.-9. 4. 2014.)

Koordinator Otvorenih dana IRB-a (2010)

Organizator seminara Zavoda za organsku kemiju i biokemiju (2007-2009)

Član Organizacijskog odbora Otvorenih dana IRB-a (2008)

Član organizacijskog odbora 13. European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2003). Cavtat, Hrvatska. Više od 400 sudionika, 13 plenarnih predavanja, 23 pozvana predavanja, 46 usmenih pripćenja i 251 prezentacija na posteru (10.-15. 9. 2003.)

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA (KRONOLOŠKI; DOMAĆE I MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE I TIJELA)

Član American Chemical Society (2018-)

Blagajnik Hrvatskog kemijskog društva (2008-2013)

Članstvo u *Editorial Board of Referees* časopisa ARKIVOC (od 2008. godine)

Član Hrvatskog kemijskog društva i European Peptide Society (od 1995. godine)

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE (KRONOLOŠKI; DOMAĆI I MEĐUNARODNI)

Pomoćnica ravnatelja (2018-)

Pomoćnica ravnatelja za strukturne projekte (2016-2018)

Koordinator Povjerenstva za strukturne fondove IRB-a (2012-danas) Dr. sc. Jerić koordinira izradu ključnog infrastrukturnog projekta Instituta Ruđer Bošković "Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu" (O-ZIP) koji će se financirati iz Europskog fonda za regionalni razvoj (ERDF). Glavni cilj O-ZIP projekta je doprinijeti povećanju konkurentnosti hrvatskog gospodarstva i rješavanja problema suvremenog društva kroz jačanje istraživanja i inovacijskih kapaciteta IRB-a. O-ZIP će razvijati "platforme" za istraživanja, primjenu i prijenos znanja i tehnologija kroz obnovu i izgradnju znanstveno-istraživačkih objekata i modernizaciju kapitalne znanstvene opreme. Osim toga, Povjerenstvo za strukturne fondove koordinira još dva projekta koji su na indikativnoj listi MZOS-a: Morski eksperimentalni centar bioraznolikosti (MorExpo), koji je prijavljen u suradnji s HAZU i Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (HR-ZOO), kojem je prijavitelj Srce, a IRB jedan od partnera.

Član Povjerenstva za predevaluaciju i restrukturiranje Instituta Ruđer Bošković (2009-2011) Povjerenstvo ravnatelja IRB-a s ciljem da pomogne transformaciju u znanstveno kvalitetniji i koherentniji Institut.

ZNANSTVENI RADOVI (KRONOLOŠKI; ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆI I MEĐUNARODNI ZNANSTVENI ČASOPISI, ZBORNICI RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA; POTREBNO JE NAVJESTI I NJIHOV ODJEK)

1. Kopriva, I., Jerić, I., Hadžija, M.P., Hadžija, M., Lovrenčić, M.V., and Brkljačić, L. (2019) Library-assisted nonlinear blind separation and annotation of pure components from a single 1H nuclear magnetic resonance mixture spectra. *Anal. Chim. Acta*, **1080**, 55–65.

2. K. Vlahoviček-Kahlina, J. Suć Sajko, I. Jerić (2019) C-Linked Glycomimetic Libraries Accessed by the Passerini Reaction. *Int. J. Mol. Sci.*, **20**, 6236.
3. J. Suć Sajko, V. Ljoljić Bilić, I. Kosalec, I. Jerić, Multicomponent Approach to a Library of N-Substituted γ -Lactams. *ACS Comb. Sci.* 2019, **21**, 28–34.
4. K. Vazdar, I. Jerić, Amino- β -lactams in Ugi reaction: An efficient method for preparation of functionalized peptidomimetics. *Tetrahedron* **74** (2018) 7495e7506
5. K. Vlahoviček-Kahlina, M. Vazdar, A. Jakas, V. Smrečki, I. Jerić, *J. Org. Chem.* 2018, **83**, 13146-13156.
6. L. Androš Dubraja, I. Jerić, A. Puškarić, J. Bronić, E. Moreno- Pineda, Coordination ability of amino acid hydrazide ligands and their influence on magnetic properties in copper(II) coordination polymers. *CrystEngComm*, 2018, **20**, 2396-2403.
7. L. Belužić, I. Grbeša, R. Belužić, J. H. Park, H. K. Kong, N. Kopjar, G. Espadas, E. Sabidó, A. Lepur, F. Rokić, I. Jerić, L. Brkljačić, Oliver Vugrek, Knock-down of AHCY and depletion of adenosine induces DNA damage and cell cycle arrest. *Sci. Rep.* (2018) **8**:14012
8. L. Brkljačić, I. Jerić, Glutamic acid-related hydrazine reagent for the derivatization of carbonyl compounds. *J. Mass Spectrom.* 2018;**53**:649–654
9. M. Glavaš, M. Gredičak, I. Jerić, (2018) Ene-diyne-Comprising Amino Aldehydes in the Passerini Reaction. *ACS Comb. Sci.* **20** (2018) 151 -155
10. J. Suć, D. Barić, **I. Jerić** (2016) Multicomponent synthesis of hydrazino depsipeptides. *RSC Adv.* **6** 99664-99675
11. J. Suć, L.-M. Tumir, Lj. Glavaš-Obrovac, M. Jukić, I. Piantanida* and I. Jerić, Impact of α -hydrazino acids embedded in short fluorescent peptides on peptide interaction with DNA and RNA. *Org. Biomol. Chem.* **14** (2016) 4865–4874.
12. J. Suć, **I. Jerić**, Synthesis of hybrid hydrazino peptides: protected vs unprotected chiral α -hydrazino acids, *SpringerPlus*, **4** (2015) 507-518
13. I. Kopriva, **I. Jerić**, L. Brkljačić, "Explicit-Implicit Mapping Approach to Nonlinear Blind Separation of Sparse Nonnegative Dependent Sources from a Single-Mixture: Pure Components Extraction from Nonlinear Mixture Mass Spectra," *J. Chemometrics* **29** (2015) 615-626
14. Z. Kokan, Z. Glasovac, M. Majerić Elenkov, M. Gredičak, **I. Jerić**, S. Kirin, "Backdoor Induction" of Chirality: Asymmetric Hydrogenation with Rhodium(I) Complexes of Triphenylphosphane-Substituted β -Turn Mimetics. *Organometallics* **33** (2014) 4005-4015
15. I. Kopriva, **I. Jerić**, Blind Separation of Analytes in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy: New Model for Nonnegative Matrix Factorization. *Chemometr. Intell. Lab. Syst.* **137** (2014) 47–56
16. M. Ukrainczyk, M. Gredičak, **I. Jerić**, D. Kralj, Interactions of scalenohedral calcite crystals with acidic amino acid derivatives of salicylic acid. *Crystal Growth & Design* **4**(9) (2014) 4335–4346
17. I. Kopriva, **I. Jerić**, M. Filipović, L. Brkljačić, Empirical Kernel Map Approach to Nonlinear Underdetermined Blind Separation of Sparse Nonnegative Dependent Sources: Pure Components Extraction from Nonlinear Mixtures Mass Spectra. *J. Chemometrics* **28** (2014) 704–715
18. I. Kopriva, **I. Jerić**, L. Brkljačić, Nonlinear mixture-wise expansion approach to underdetermined blind separation of nonnegative dependent sources, *J. Chemometrics* **27** (2013) 189-197.
19. M. Gredičak, N. Bregović, D. Carić, **I. Jerić**, Amino acid-based tweezers: the role of turn-like conformation in the binding of copper(II). *J. Inorg. Biochem.* **116** (2012) 45-52.
20. M. Gredičak, M. Abramić, **I. Jerić**, Cyclic Ene-diyne-Amino Acid Chimeras as New Aminopeptidase N Inhibitors. *Amino Acids* **43** (2012) 2087-2100.
21. M. Ukrainczyk, M. Gredičak, **I. Jerić**, D. Kralj, Interactions of salicylic acid derivatives with calcite crystals, *J. Colloid Interface Sci.* (2012) 296-307

22. A. Radman, M. Gredičak, I. Kopriva, **I. Jerić**, Predicting antitumor activity of peptides by consensus of regression models trained on a small data sample. *Int. J. Mol. Sci.* **12** (2011) 8415-8430.
23. L. Brkljačić, M. Sabalić, I. Salarić, **I. Jerić**, I. Alajbeg, I. Nemet, Development and validation of a liquid chromatography – tandem mass spectrometry method for the quantification of opiorphin in human saliva, *J. Chromatograph. B* **879** (2011) 3920– 3926.
24. M. Gredičak, I. Matanović, B. Zimmermann, **I. Jerić**, Bergman cyclization of acyclic amino acid-derived enediynes leads to the formation of 2,3-dihydro-benzo[*f*]isoindoles. *J. Org. Chem.* **75** (2010) 6219-6228.
25. I. Kopriva, **I. Jerić**, Blind Separation of Analytes in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy and Mass Spectrometry: Sparseness-Based Robust Multicomponent Analysis *Anal. Chem.* **82** (2010) 1911-1920.
26. I. Kopriva, **I. Jerić**, Multi-component analysis: Blind extraction of pure components mass spectra using sparse component analysis, *J. Mass Spectrom.* **44** (2009) 1378-1388.
27. I. Kopriva, **I. Jerić**, V. Smrečki, Extraction of multiple pure component H-1 and C-13 NMR spectra from two mixtures: Novel solution obtained by sparse component analysis-based blind decomposition, *Anal. Chim. Acta* **653** (2009) 143-153
28. **I. Jerić**, Š. Horvat
Screening for glucose-triggered modifications of glutathione, *J. Pept. Sci.* **15** (2009) 540-547.
29. I. Kopriva, **I. Jerić**, A. Cichocki, **Blind Decomposition of Infrared Spectra Using Flexible Component Analysis**, *J. Chemometr. Intell. Lab. Syst.* **97** (2009), 170-178.
30. M. Gredičak, **I. Jerić**
The Sonogashira Cross-Coupling Reaction of Alkenyl Chlorides with Aliphatic Acetylenes, *Synlett.* (2009), 1063-1066.
31. Š. Horvat, M. Kralj, M. Perc, **I. Jerić**, L. Varga-Defterdarović, A. Jakas, M. Roščić, L. Šuman, M. Gredičak, **Novel side-chain glucosylated and adamantylated [Asp²/Glu²]enkephalin analogs: synthesis and *in vitro* growth inhibition of human tumor cells**, *Chem. Bio. Drug. Des.* **73** (2009), 253-257.
32. Gredičak, Matija; Kolonić, Anita; **Jerić, Ivanka**.
Novel chloroenyne-modified amino acid derivatives. *Amino Acids.* **35** (2008) 185-194.
33. Gredičak, Matija; Jerić, Ivanka.
Enediyne compounds - new promises in anticancer therapy. *Acta Pharmaceutica.* **57** (2007) 133-150.
34. **Jerić, Ivanka**; Chen, Hueih-Min.
Synthetic route to enediyne-bridged amino acids. *Tetrahedron Lett.* **48** (2007) 4687-4690.
35. **Jerić, Ivanka**; Momčilović, Marko; Bratoš, Igor; Horvat, Štefica.
Synthesis of Trehalose-Centered Dipeptide Esters. *Croat. Chem. Acta* **79** (2006) 261-272.
36. **Jerić, Ivanka**; Chen, H.M.
Synthesis of an Enediyne-Bridged Peptide for Cell Lysis. *J. Peptide Sci.* **10 suppl.** (2004) 127-127
37. Gredičak, Matija; **Jerić, Ivanka**.
Novel peptide-derived enediyne structures. *J. Peptide Sci.* **12 suppl.** (2006) 109-109
38. **Jerić, Ivanka**; Roščić, Maja; Versluis, Cornelis, Heck, Albert R.J.; Horvat, Štefica.
Glycopeptide mimetics as "puzzles" in understanding the biological phenomena. *J.*

- Peptide Sci.* **8 suppl.** (2002) S122-S122,
39. Jerić, Ivanka; Versluis, Cornelis; Horvat, Štefica; Heck, Albert J.R.
Tracing glycoprotein structures: electron ionization tandem mass spectrometric analysis of sugar-peptide adducts. *J. Mass Spectrom.* **37** (2002) 803-811.
40. Horvat, Štefica; Jerić, Ivanka; Varga-Defterdarović, Lidija; Roščić, Maja; Horvat, Jaroslav.
Ester-linked Glycopeptides as Tools for Studies of Biological Phenomena. *Croat. Chem. Acta* **74** (2001) 787-799.
41. Jerić, Ivanka; Horvat, Štefica.
Novel Ester-Linked Carbohydrate-Peptide Adducts: Effect of the Peptide Substituent on the Pathways of Intramolecular Reactions. *Eur. J. Org. Chem.* (2001) 1533-1539.
42. Jerić, Ivanka; Novak, Predrag; Vinković, Mladen; Horvat, Štefica.
Conformational analysis of sugar-peptide adducts in the solution state by NMR spectroscopy and molecular modelling. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2.* **2** (2001) 1944-1950.
43. Jerić, Ivanka; Šimičić, Lidija; Stipetić, Marina; Horvat, Štefica.
Synthesis and reactivity of the monosaccharide esters of amino acids as models of teichoic acid fragment. *Glycoconjugate J.* **17** (2000) 273-282.
44. Kojić-Prodić, Biserka; Antolić, Snježana; Kveder, Marina; Žigrović, Ivanka; Kidrič, Jurka; Horvat, Štefica.
Conformational studies in solid state and solution of protected C-terminal dipeptide fragment (Boc-Phe-Pro-HN₂) of morphiceptin. *Croat. Chem. Acta* **72** (1999) 259-277.
45. Žigrović, Ivanka; Kidrič, Jurka; Horvat, Štefica.
Influence of glycation on cis/trans isomerization and tautomerization in novel morphiceptin-related Amadori compounds. *Glycoconjugate J.* **15** (1998) 563-570.
46. Žigrović, Ivanka; Versluis, Cornelis; Horvat, Štefica; Heerma, Wigger.
Mass Spectrometric Characterization of Amadori Compounds Related to the Opioid Peptide Morphiceptin. *RCM. Rapid Commun. Mass Spectrom.* **12** (1998) 181-187.
47. Heerma, W.; Versluis, C.; de Koster, C.G.; Kruijtzter, J.A.W.; Žigrović, Ivanka; Liskamp, R.M.J.
Comparing Mass Spectrometric Characteristics of Peptides and Peptoides. *RCM. Rapid Commun. Mass Spectrom.* **10** (1996) 459-464.
48. Kamenar, B.; Stefanović, A.; Žigrović, I
Crystal structure of bis(N-methyl-3-etoxy-salicylideneiminato)copper (II). *Z. Kristallogr.* **210** (1995) 662-664.

PATENTI

1. Kopriva, Ivica; Jerić, Ivanka; Smrečki, Vilko.
Method of and system for blind extraction of more than two pure components out of spectroscopic and spectrometric measurements of only two mixtures by means of sparse component analysis. (PCT/HR2008/000037).
2. Kopriva, Ivica; Jerić, Ivanka.
Method of and system for blind extraction of more pure components than mixtures in 1D and 2D NMR spectroscopy and mass spectrometry by means of combined sparse

component analysis and detection of single component points. (US 8,165,373 B2)

3. Kopriva, Ivica; Jerić, Ivanka, Hadžija, Mirko

System and method for blind extraction of features from measurement data (PCT/HR2011/000006)**POZVANA PREDAVANJA**

2019: "How to mimic Nature" Summer School of Science, Požega, 4.8.2019.

2017: "Multicomponent approach to natural product-like compounds" XXV. *Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers*. Poreč, Croatia

2016: "Tailoring peptidomimetics for different functions" 22. *Slovenian chemical days*, Ljubljana, Slovenia

2016: "Functional Peptidomimetics: „From Catalysis to Interactions with Biomolecules" Shanghai Institute of Organic Chemistry, Shanghai, China

2009: "Application of HPLC-MS in biotechnology research" *1st International Symposium of Biotech Students*, Zagreb, Croatia

2007: "Eneidyne peptidomimetics" XX. *Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers*. Zagreb, Croatia

2001: "Glycopeptide mimetics as "puzzles" in understanding the biological phenomena" XXXI. *Krka Prize. XI. International symposium*. Novo mesto, Slovenia

OSTALE VAŽNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

RER/0/031 Regional Workshop on Communication the Relevance of Research and Development for Stakeholders' Priorities, 29. 3. - 1. 4. 2011. Beč, Austrija

Innovation and Entrepreneurship Workshop, 8. 3. 2012. Zagreb, Hrvatska (Predavač: Dr Lisa Cowey MBA PG Cert IP T3I Oxford Velika Britanija)

DODATNI PODATCI I NAPOMENE