

OSOBNI PODACI


Ime i prezime	IVANKA JERIC
Titula	dr. sc.
Godina i ustanova stjecanja doktorata	2000. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Adresa	Bijenička cesta 54
Telefon	+385 1 4560 980
E-adresa	ivanka.jeric@irb.hr
Osobna mrežna stranica	https://www.irb.hr/O-IRB-u/Ljudi/Ivanka-Jeric https://orcid.org/0000-0001-9245-3530 CROSBİ
Državljanstvo	Hrvatsko
Datum i mjesto rođenja	30. 9. 1970. Zagreb

RADNO ISKUSTVO

Datum	2023-
Ustanova zaposlenja	Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Laboratorij za biomimetičku kemiju
Naziv radnog mjesta	znanstvena savjetnica u trajnom izboru, pomoćnica ravnatelja

Datum	2017- 2023
Ustanova zaposlenja	Institut Ruđer Bošković, Zavod za organsku kemiju i biokemiju, Laboratorij za biomimetičku kemiju
Naziv radnog mjesta	znanstvena savjetnica, pomoćnica ravnatelja

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

Datum	2011-2016
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

Datum	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

Datum	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

Datum	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

Datum	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

ŠKOLOVANJE

Datum	7. 7. 2000.
Ustanova	Studij organske kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu)
Zvanje	dr. sc. kemije

Datum	14. 7. 1997.
Ustanova	Studij organske kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu)
Zvanje	mr. sc. kemije

Datum	26. 3. 1994.
Ustanova	Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
Zvanje	dipl. ing. kemije

ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI

2024-2025 NPOO projekt "Diagnostic test for labeling biomolecules in living systems." **koordinatorica projekta.**

2023-2027 HRZZ projekt: "Increasing the conformational diversity of peptides with non-proteinogenic amino acids" **voditeljica projekta**

2020-2027 ERDF project "Open Scientific Infrastructural Platforms for Innovative Applications in Economy and Society" (O-ZIP) **koordinatorica projekta**

2020- ERDF projekt "Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu" (O-ZIP) **koordinatorica projekta**

2020-2023 IRI projekt: "Razvoj inovativnih formulacija kliničke prehrane" (KK.01.1.1.07.0040) u suradnji s BELUPO lijekovi i kozmetika d.d. **koordinatorica IRB tima**

2020-2023 IRI PROJEKT: "ONE – Istraživanje i razvoj obroka za preživljavanje nove generacije" (IRI 2 OP- KK01.2.1.02.0090), **suradnica na projektu**

2016-2018 IRI projekt: "Cedevita Healthy OTG – Razvoj novog, zdravijeg i niskokaloričnog vitaminskog instant napitka (KK01.2.1.02.01.0017", **suradnica na projektu**

2016-2017 Hrvatsko-austrijski bilateralni projekt: "Proširenje kemijskog prostora novim strukturama glikomimetika " **voditeljica projekta**

2015-2019 HRZZ projekt: "Višekomponentne reakcije u sintezi peptidnih mimetika" **voditeljica projekta**

2013-2016 FP7- REGPOT-2012-2013-1 projekt: "Enhancement of the Innovation Potential in SEE through new Molecular Solutions in Research and Development", **voditeljica radnog paketa;** (koordinator dr. sc. Oliver Vugrek)

2012-2015, HRZZ projekt: Analiza nelinearnih komponenata s primjenama u kemometriji i patologiji", **konzultantica;** (voditelj dr. sc. Ivica Kopriva)

2007- MZOS projekt "Kemijske modifikacije prirodnih spojeva", **suradnica**

2002-2006, MZOS projekt "Dizajn i sinteza bioaktivnih peptida, glikopeptida i biomarkera", **suradnica**

1996-2002, MZOS projekt "Razvoj receptor-selektivnih analoga bioaktivnih peptida", **suradnica**

1994-1996 MZOS projekt "Sinteza i svojstva bioaktivnih glikokonjugata", **suradnica**

MZOS- Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta

NASTAVNA DJELATNOST

2020. – Sveučilište u Rijeci: Naslovno znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor iz znanstvenog područja: Prirodne znanosti, znanstveno polje: kemija

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

MENTORSTVO

Mentorstva doktorskih studenata i poslijedoktoranda

2021 - **Barbara Bogović** (organska kemija, PMF)

2017 - **Ivona Banović** (organska kemija, PMF). Sinteza peptidnih katalizatora s α -hidrazino kiselinama

2016-2020: **Mladena Glavaš** (organska kemija). Endiinski spojevi u višekomponentnim reakcijama. Dr. sc. Glavaš je trenutno zaposlena kao poslijedoktorandica na Institutu Ruđer Bošković

2011-2018: **Lidija Brkljačić** (analitička kemija). Sinteza i evaluacija hidrazina dobivenih iz aminokiselina kao derivatizacijskih reagensa za karbonilne spojeve. Razvoj HPLC-MS/MS metode. Dr. sc. Brkljačić je trenutno zaposlena kao viša stručna suradnica na IRB-u.

2012-2016: **Josipa Suć Sajko** (organska kemija). Priprava peptidomimetika korištenjem hidrazino-derivata α -aminokiselina. Dr. sc. Suć Sajko je trenutno zaposlena kao stručna savjetnica na IRB-u.

2005–2010: **Matija Gredičak** (farmacija). Dizajn i sinteza nekoliko skupina konjugata endiinskih spojeva i peptida s različitim, dobro definiranim svojstvima. Dr. sc. Gredičak je trenutno zaposlen kao viši znanstveni suradnik na IRB-u i voditelj je istraživačke grupe.

2016-2018: **Kristina Vlahoviček-Kahlina** (poslijedoktorandica, organska kemijs). Višekomponentna sinteza korištenjem ugljikohidratnih aldehida. Dr. sc. Vlahoviček-Kahlina je trenutno zaposlena na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

2010-2012: **Matija Gredičak** (poslijedoktorand, organska kemija). Daljnji rad na konjugatima endiina i peptida doveo je do pripreme cikličkih i acikličkih derivata zanimljivih svojstava. Dr. sc. Gredičak je trenutno zaposlen kao viši znanstveni suradnik na IRB-u i voditelj je istraživačke grupe.

Mentorstva diplomskih radovi:

1. **Maja Ratajec**, diplomski rad "Priprava C-glikozilne α -aminokiseline modifikacijom prirodnih monosaharida" Zagreb, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, 7. 7. 2022
2. **Magdalena Surko**, diplomski rad "Priprava derivata C-glikozilnih aminokiselina", Zagreb, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, 17. 9. 2021.
3. **Ivana Palatinuš**, diplomski rad "Sinteza i karakterizacija peptida s neprirodnom (S)-2-hidrazino-4-metilpentanskom kiselinom" Zagreb, Prirodoslovno matematički fakultet, 11. 10. 2012.
4. **Marija Tomac** - " Sinteza i karakterizacija peptida s ugrađenom aziridin-2-karboksilnom kiselinom" Zagreb, Prirodoslovno matematički fakultet, 13. 07. 2012.
5. **Ivona Banović** - " Sinteza i peptida s ugrađenom (S)-2-hidrazino-4-metilpentanskom kiselinom " Zagreb, Prirodoslovno matematički fakultet, 13. 07. 2012
6. **Andreja Radman** - diplomski rad "Priprava peptida s potencijalno antitumorskom aktivnošću", Prirodoslovno matematički fakultet, 13. 6. 2011.
7. **Neda Ivanović** - diplomski rad "N-Terminalna modifikacija glicina s endiinskim supstituentom" Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 22.12. 2008.
8. **Maja Markušić** - diplomski rad "Aminokiselinski derivati s endiinskom prenosnicom aromatskog tipa", Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 12. 06. 2008.
9. **Marina Cvjetko** - diplomski rad "Simetrični dipeptidni mimetici s endiinskom prenosnicom", Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 09.11. 2007.
10. **Anita Kolonić** - diplomski rad "Derivati tirozina s sa supstituentima acetilenskog tipa", Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 03.03. 2006.
11. **Željka Žakić** - diplomski rad "Modifikacije terminalnih skupina aminokiselina", Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 12.10. 2004.

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

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.)

Koordinatorica Otvorenih dana IRB-a (2010)

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

Članica 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 STRUČNIM TIJELIMA

Članica American Chemical Society (2018-)

TAIEX ekspert (Technical Assistance and Information Exchange instrument of the European Commission) (2018 – danas)

Blagajnica Hrvatskog kemijskog društva (2008-2013)

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

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

Pomoćnica ravnatelja (2018-) Primarni zadatak priprema i provedba projekta o-ZIP

Pomoćnica ravnatelja za strukturne projekte (2016-2018)

Koordinatorica Povjerenstva za strukturne fondove IRB-a (2012-danas) Zadatak Povjerenstva imenovanog od strane Znanstvenog vijeća Instituta je bila koordinacija svih aktivnosti vezanih uz

pripremu infrastrukturnih projekata

Instituta, projekta O-ZIP i još dva projekta 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

Članica 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.

OBJAVLJENI ZNANSTVENI RADOVI

1. I. Colić, B. Bogović, **I. Jerić***, The synthesis of oligomers containing alternating C-glycosyl α -amino acids and proteinogenic α -amino acids. *New J. Chem.* **48** (2024) 12584 - 12590
2. Luka Kavčič, Gregor Ilc, Baifan Wang, Kristina Vlahoviček-Kahlina, Ivanka Jerić, and Janez Plavec, α -Hydrazino Acid Insertion Governs Peptide Organization in Solution by Local Structure Ordering. *ACS Omega*, **9** (2024), 22175-22185
3. N. Šijaković Vujičić, J. Suć Sajko, L. Brkljačić, P. Radošević, **I. Jerić**, I. Kurečić, Self-Healing Oxalamide Organogelators of Vegetable Oil, *Gels* **9** (2023) 699
4. Jakas, A., Ayyalasomayajula, R., Cudic, M., **Jerić, I.*** Multicomponent reaction derived small di- and tri-carbohydrate-based glycomimetics as tools for probing lectin specificity. *Glycoconjugate J.* **39** (2022) 587-597. Q3, 1 citat
5. Suć Sajko, J., **Jerić, I.*** Synthesis of N β -Substituted 1,2-Diazetid-3-ones by the Ugi Reaction Comprising Chiral α -Hydrazino Acids. *J. Org. Chem.* **87** (2022) 7076-7084. Q1, 1 citat
6. Glavaš, M., Gredičak, M., Štefanić, Z., **Jerić, I.*** Synthesis of 14-membered enediyne-embedded macrocycles. *Org. Biomol. Chem.* **20** (2022) 3823-3834. Q1, 1 citat
7. Andreas Puškarić, Marko Dunatov, **Ivanka Jerić**, Igor Sabljčić, Lidija Androš Dubraja, Room temperature ferroelectric copper(II) coordination polymers based on amino acid hydrazide ligands. *New J. Chem.* **46** (2022) 3504–3511. Q2, 2 citata
8. Kopriva, Ivica; **Jerić, Ivanka**; Popović Hadžija, Marijana; Hadžija, Mirko; Vučić Lovrenčić, Marijana. Nonnegative Least Squares Approach to Quantification of ^1H Nuclear Magnetic Resonance Spectra of Human Urine. *Anal. Chem.* **93** (2021), 745-751. Q1, 2 citata
9. Jakas, A., Višnjavec, A., **Jerić, I.*** Multicomponent Approach to Homo- and Hetero- Multivalent Glycomimetics Bearing Rare Monosaccharides. *J. Org. Chem.* **85** (2020) 3766-3787. Q1, 7 citata
10. Glavač, D., **Jerić, I.**, Gredičak, M. Organocatalytic Synthesis of α,α -Diaryl Substituted α -Amino Acid Derivatives by an Interrupted Three-Component Ugi Reaction. *Croat. Chem. Acta*, **92** (2019), 203-209. Q4, 2 citata

11. Vlahoviček-Kahlina, K., Štefanić, Z., Vazdar, K., **Jerić, I.*** N-Alkylated C-Glycosyl Amino Acid Derivatives: Synthesis by a One-Pot Four-Component Ugi Reaction. *Chempluschem*, **85** (2020) 838–844. Q3, 2 citata
12. Čehić, M., Suć Sajko, J., Karačić, Z., Piotrowski, P., Šmidlehner, T., **Jerić, I.**, Schmuck, C., Piantanida, I., and Tomić, S. (2019) The guanidiniocarbonylpyrrole–fluorophore conjugates as theragnostic tools for dipeptidyl peptidase III monitoring and inhibition. *J. Biomol. Struct. Dyn.* (2019) 10.1080/07391102.2019.1664936. Q1, 6 citata
13. Kopriva, I., **Jerić, I.**, Hadžija, M.P., Hadžija, M., Lovrenčić, M.V., Brkljačić, L. Library-assisted nonlinear blind separation and annotation of pure components from a single ¹H nuclear magnetic resonance mixture spectra. *Anal. Chim. Acta*, **1080** (2019) 55–65. Q1, 2 citata
14. K. Vlahoviček-Kahlina, J. Suć Sajko, **I. Jerić,*** C-Linked Glycomimetic Libraries Accessed by the Passerini Reaction. *Int. J. Mol. Sci.*, **20** (2019) 6236. Q1, 2 citat
15. J. Suć Sajko, V. Ljoljić Bilić, I. Kosalec, **I. Jerić,*** Multicomponent Approach to a Library of N-Substituted γ -Lactams. *ACS Comb. Sci.* **21** (2019) 28–34. Q1, 11citata
16. K. Vazdar, **I. Jerić**, Amino- β -lactams in Ugi reaction: An efficient method for preparation of functionalized peptidomimetics. *Tetrahedron* **74** (2018) 7495e7506. Q2, 1 citat
17. K. Vlahoviček-Kahlina, M. Vazdar, A. Jakas, V. Smrečki, **I. Jerić,*** Synthesis of Glycomimetics by Diastereoselective Passerini Reaction. *J. Org. Chem.* **83** (2018) 13146-13156. Q1, 16 citata
18. 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*, **20** (2018) 2396-2403. Q1, 5 citata
19. 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.* **8** (2018) 14012. Q1, 22 citata
20. L. Brkljačić, **I. Jerić,*** Glutamic acid-related hydrazine reagent for the derivatization of carbonyl compounds. *J. Mass Spectrom.* **53** (2018) 649–654. Q2, 1 citat
21. M. Glavaš, M. Gredičak, **I. Jerić,*** (2018) Ene-diyne-Comprising Amino Aldehydes in the Passerini Reaction. *ACS Comb. Sci.* **20** (2018) 151 -155. Q2, 2 citata
22. J. Suć, D. Barić, **I. Jerić***, Multicomponent synthesis of hydrazino depsipeptides. *RSC Adv.* **6** (2016) 99664-99675. Q2, 4 citata
23. J. Suć, L.-M. Tumir, Lj. Glavaš-Obrovac, M. Jukić, I. Piantanida, **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. Q1, 8 citata
24. J. Suć, **I. Jerić,*** Synthesis of hybrid hydrazino peptides: protected vs unprotected chiral α -hydrazino acids, *SpringerPlus*, **4** (2015) 507-518. Q2, 2 citata
25. 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. Q1, 2 citata

26. 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. Q1, 21 citata
27. 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. Q1, 10 citata
28. 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** (2014) 4335-4346. Q1, 8 citata
29. 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. Q1, 4 citata
30. 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. Q1, 8 citata
31. 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. Q1, 3 citata
32. M. Gredičak, M. Abramić, **I. Jerić**,* Cyclic Eneidyne-Amino Acid Chimeras as New Aminopeptidase N Inhibitors. *Amino Acids* **43** (2012) 2087-2100. Q2, 2 citata
33. M. Ukrainczyk, M. Gredičak, **I. Jerić**, D. Kralj, Interactions of salicylic acid derivatives with calcite crystals, *J. Colloid Interface Sci.* (2012) 296-307. Q2, IF = 3,172, 21 citat
34. 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. Q2, 6 citata
35. 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. Q2, 6 citata
36. 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. Q1, 13 citata
37. 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. Q1(5-10%), 12 citata
38. 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. Q1, 11 citata
39. 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. Q1, 16 citata
40. **I. Jerić**, Š. Horvat, Screening for glucose-triggered modifications of glutathione, *J. Pept. Sci.* **15** (2009) 540-547. Q2, 10 citata

41. I. Kopriva, **I. Jerić**, A. Cichocki, Blind Decomposition of Infrared Spectra Using Flexible Component Analysis *Chemometr. Intell. Lab. Syst.* **97** (2009) 170-178, 6 citata
42. M. Gredičak, **I. Jerić**,* The Sonogashira Cross-Coupling Reaction of Alkenyl Chlorides with Aliphatic Acetylenes, *Synlett.* (2009) 1063-1066. Q2, IF = 2,718, 9 citata
43. 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. Biol. Drug. Des.* **73** (2009), 253-257. Q3, 3 citata
44. Gredičak, Matija; Kolonić, Anita; **Jerić, Ivanka**,* Novel chloroenyne-modified amino acid derivatives. *Amino Acids* **35** (2008) 185-194. Q26 citata
45. **Jerić, Ivanka**,* Chen, Hueih-Min, Synthetic route to enediyne-bridged amino acids. *Tetrahedron Lett.* **48** (2007) 4687-4690. Q2, 11 citata
46. **Jerić, Ivanka**; Momčilović, Marko; Bratoš, Igor; Horvat, Štefica, Synthesis of Trehalose-Centered Dipeptide Esters. *Croat. Chem. Acta* **79** (2006) 261-272. Q3, citat
47. **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. Q1, 37 citata
48. 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. Q3, IF = 0,571, 1 citat
49. **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. Q1, 18 citata
50. **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. Q2, 3 citata
51. **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. Q3, 16 citata
52. 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. Q3, 1 citat
53. **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. Q2, 7 citata
54. **Žigrović, Ivanka**,* Versluis, Cornelis; Horvat, Štefica; Heerma, Wigger, Mass Spectrometric Characterization of Amadori Compounds Related to the Opioid Peptide Morphiceptin. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* **12** (1998) 181-187. Q1, 8 citata

55. 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. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* **10** (1996) 459-464. Q2, 32 citata
56. Kamenar, B.; Stefanović, A.; **Žigrović, I.** Crystal structure of bis(N-methyl-3-etoxy-salicylideneiminato)copper (II). *Z. Kristallogr.* **210** (1995) 662-664. Q3, 6 citata

PATENTI

1. Nataša Šijaković Vujičić, Ivanka Jerić, Josipa Suć Sajko, Petra Radošević. Composition comprising oxalamide gelators and vegetable oil. (2018, PCT/EP2018/085216, WO2020125926 A1, EP3897560 B1).
2. 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).
3. 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)
4. Kopriva, Ivica; Jerić, Ivanka, Hadžija, Mirko. System and method for blind extraction of features from measurement data (PCT/HR2011/000006). 2014.12. Međunarodna izložba inovacija ARCA 2014. Zlatna plaketa za patent

PREDAVANJA NA SKUPOVIMA I RADIONICAMA

2024: "Synthesis of non-proteinogenic amino acids (NPAAs)", Croatia Academy of Sciences and Arts – Organic chemistry in Croatia

2023: „Synthesis of non-proteinogenic amino acids“, 8. Simpozij studenata kemičara (SISK8), Zagreb, Croatia

2021: "Multicomponent reactions towards new amino acid scaffolds" Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia.

2021: "Upravljanje projektima" radionica "Uvod u upravljanje projektima", organizirane od strane BIOCentra, Zagreb, Hrvatska

2021: "NMR spectroscopy in elucidation of stereoselectivity of multicomponent reactions" Adriatic NMR, Primošten, Hrvatska

2019: "The assembly of peptidomimetics by multicomponent reactions" Peptide Chemistry Day, Zagreb, Hrvatska

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

2018: TAIEX Workshop on Amino Acid Analysis in Different Products. Kairo, Egipat

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

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

Sloveni,a

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

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

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