


Ime i prezime: **Jasminka Giacometti**

Adresa, posao: Odjel za biotehnologiju, Laboratorij za prirodne spojeve i metabolomiku
Sveučilište u Rijeci, Radmile Matejčić 2, Soba 211, Rijeka, Hrvatska
Tel.: +385 51 584 557 Fax: +385 51 584 599
E-mail: jgiacometti@uniri.hr
<https://portal.uniri.hr/portfelj/1527>

Međunarodna vidljivost

		Citati	h-index	i10-index
Orcid	 http://orcid.org/0000-0002-3388-4645			
Google scholar	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=2wQ911AAAAAJ	1214	20	30
https://publons.com	https://publons.com/researcher/1349792/jasminka-giacometti			
Researchgate	https://www.researchgate.net/profile/Jasminka_Giacometti	822	17	RGscore 29,22
Scopus	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005671402	725	16	
Web of Science		614	15	

Školovanje i radno iskustvo

- Redoviti profesor, trajno – Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska prosinac, 2018
- Redoviti profesor, Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska srpanj, 2012
- Izvanredni profesor, Zavod za kemiju i biokemiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Hrvatska 2009-2012
- Izbori u suradnička zvanja (mlađi asistent, asistent, viši asistent) do izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent, Zavod za kemiju i biokemiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Hrvatska 1990-2009
- Postdiplomski studij – izrada doktorske disertacije – Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska 1994-1999
Doktorska disertacija: *Studij enzimske hidrolize, esterifikacije i transesterifikacije*
- Postdiplomski studij – izrada magistarskog rada - Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska 1990-1994
- Ministarstvo unutrašnjih poslova, Centar za kriminalistička vještačenja, Zagreb, Croatia – vještak za toksikologiju 1987-1990

Područja znanstvenog interesa i kompetencije

Discipline: Znanost o hrani, Analitička kemija, Biokemija, Medicinska kemija, Edukacija u visokom obrazovanju, Specijalna edukacija

Stručnost i vještine: Kromatografija; Biotehnologija; Biokemija; Analiza hrane; Fitokemikalije; Antioksidansi; Sigurnost hrane; Proteomika; Analiza lipida; Metabolizam lipida; Bioaktivni fenoli; Prehrana; Maslinovo ulje; Primijenjena biokataliza; Reakcije katalizirane lipazom; Forenzička toksikologija.

Nastavna aktivnost i mentorstva

Nastavna aktivnost na preddiplomskim i diplomskim studijima na Odjelu za biotehnologiju i Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, *obvezni kolegiji:* Analitička kemija, Kemija (opća i organska), Instrumentalna analiza, Biokemija.

Izborni kolegiji pri Odjelu za biotehnologiju i Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci: Biokatalizatori i enzimska tehnologija, Plinska kromatografija u analizi lipida, Biosenzori u medicini, Rukovanje opasnim tvarima, zaštita Jadranskog mora od onečišćenja s kopna, Metabolizam arahidonske kiseline u

fizioloških i patoloških stanja, Određivanje prostaglandina E2 (PGE2) u patološkim stanjima, Metabolizam ciklooksigenaza i lipooksigenaza: klinička primjena.

Nastavna aktivnost na postdiplomskom studiju pri Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, kolegiji: Analiza lipida, Biokemijske metode.

Znanstveni i drugi projekti

1. Fenolni spojevi promiču translokaciju prijenosnika glukoze 4 (GLUT4) i poboljšavaju potrošnju glukoze u tkivima (uniri-prirod-18-46), 2018-2021, voditelj, UNIRi projekt potpore znanstvenim istraživanjima
2. Potencijalna primjena kakao polifenola u inhibiciji fibroze jetre: nastavak istraživanja primjene polifenola (br. 13.11.1.1.02.), 2014–2018, voditelj, UNIRi projekt potpore znanstvenim istraživanjima
3. GREENVOLTEX-Ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja sa "zelenim otapalima" primjenom visokonaponskog pražnjenja, 2017-2021, HRZZ projekt - suradnik
4. Povećanje stabilnosti i stupnja bioraspoloživosti odabranih fitokemikalija primjenom različitih tehnika unosa ("delivery systems") i matematičkog modeliranja u in vitro modelu probave, 2016-2017, suradnik, bilateralni projekt HR-SRB
5. Genetika metabolizma fosfolipida u shizofreniji (br. 13.06.1.3.39.), 2014–2018, suradnik, UNIRi projekt potpore znanstvenim istraživanjima
6. Potencijalna primjena kakao polifenola u inhibiciji fibroze jetre (br. 062-0000000-0221), 2006-2013, voditelj, MZOS
7. Genetika metabolizma fosfolipida u shizofreniji (br. 062-0982522-0369), 2011-2013, suradnik, MZOS
8. ADRIAFOOD-Visokoprotočne analitičke platforme za kontrolu kvalitete i provjeru izvornosti hrane iz jadranskog područja, 2012-2013, HRZZ projekt - suradnik
9. Osnivanje Laboratorija za analitičku biotehnologiju i proteomiku pri Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, 2011-2012, HRZZ projekt - suradnik
10. Olive Leaf Extract - Project Agreement Olive Leaf Extract University of Rijeka, idejni autor projekta i suradnik-istraživač, projekt u suradnji s industrijom (Panaceo GmbH, Austrija, 2012-2013), razvoj preparata na bazi polifenola iz lišća masline
11. Prehrambeni učinak biljnih ulja na regeneraciju jetre (br. 0062002), 2001-2005, suradnik, MZOS
12. Uloga cinka u kompenzacijskom rastu jetre i imunim funkcijama (br. 3-01-514), 1993-1996, suradnik, MZOS
13. Projekt Potpora Zaklade HAZU - Lipazom katalizirane reakcije hidrolize, esterifikacije i transesterifikacije. 2001.godina, voditelj projekta.
14. Biokatalizatori/Biotransformacije (br.125-021) 1996-1999. voditelj Prof. Đ. Vasić-Rački; suradnik
15. Razvoj i revitalizacija masline i proizvodnje maslinova ulja u Županiji primorsko-goranskoj, 1997-2000., voditelj analitičkog praćenja kakvoće maslinova ulja

Publikacije

Publikacije u CC časopisima: 35; Citata: 725 (Scopus); H index: 16; Poglavlja u knjizi: 5

Recenzent

49 recenzija u znanstvenim časopisima: Food Chemistry (WOS); Molecules (WOS); Food Research International (WOS); Journal of Food Quality (WOS); Journal of Functional Foods (WOS); Applied Sciences (WOS); Foods (WOS); LWT - Food Science and Technology (WOS); American Journal of Analytical Chemistry; BMC Complementary and Alternative Medicine (WOS); British Journal of Pharmacology (WOS); Food & Function (WOS); Food Technology and Biotechnology (WOS); Food and Chemical Toxicology (WOS); International Journal of Molecular Sciences (WOS); Journal of Applied Biomedicine (WOS); Journal of the Science of Food and Agriculture (WOS); Lipids (WOS); Separation and Purification Technology.

Članstva

European Federation of Biotechnology (EFB), Croatian Society of Chemical Engineers, Zagreb (HDKIT), Croatian Chemical Society (CCS) and the Croatian Society of Biochemists and Molecular Biologists (HDBMB), Almae Matris Alumni Chemicae Ingeniariae Zagrabiensis (AMACIZ).

Tehničke vještine i kompetencije

- Osnivanje i uspostava i nabavka opreme Laboratorija za analitičko praćenje kvalitete maslinovog ulja u PGŽ na Zavodu za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta UNIRi (1997) – plinski

kromatograf (GC-FID), tekućinski kromatograf visoke djelotvornosti (HPLC-UV/VIS-RI), opreme za pripremu uzoraka za analizu pri Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci

- Uspostava laboratorija za forenzičku toksikologiju pri Zavodu za sudsku medicine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (2008) – plinski kromatograf s masenim detektorom (GC-MS).
- Uspostava i opremanje Laboratorija za prirodne spojeve i metabolomiku pri Odjelu za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci (2012).
- Primjena i razvoj e-učenja – e-kolegiji.

Popis izabranih publikacija (2013-2020)

<https://portal.uniri.hr/portfelj/1527>

Poglavljja u knjizi

1. Andjelkovic, Uroš; **Giacometti, Jasminka**; Josic, Djuro. Protein and Peptide Separations // Liquid Chromatography: Applications Handbooks in Separation Science, 2nd Edition / Fanali, Salvatore ; Haddad, Paul R. ; Riekkola, Marja-Liisa ; Poole, Colin (ur.). Amsterdam : Elsevier Inc., 2017. Str. 107-157.
2. **Giacometti, Jasminka**; Mazor Jolić, Slavica; Josić, Djuro. Cocoa Processing and Impact on Composition // Processing and Impact on Active Components in Food / Victor Preedy (ur.). Oxford : Academic Press Elsevier, 2015. Str. 605-612.
3. **Giacometti, Jasminka**; Josić, Djuro. Microbial proteomics for food safety // Proteomics in Foods / Toldrá, Fidel ; Nollet, Leo M. L. (ur.). New York : Springer, 2013. Str. 515-545.
4. **Giacometti, Jasminka**; Josić, Djuro. Protein and Peptide Separations // Liquid Chromatography, 1st Edition, Applications / Fanali, Salvatore ; Haddad, Paul R., Poole, Colin F. and Schoenmakers Peter J. (ur.). Amsterdam : Elsevier, 2013. Str. 149-184.

Znanstveni radovi

1. **Giacometti, Jasminka**; Milin, Čedomila; Giacometti, Fabio; Ciganj, Zlatko. Characterisation of Monovarietal Olive Oils Obtained from Croatian cvs. Drobница and Buza during the Ripening Period. // Foods.7 (2018), 188. doi.org/10.3390/foods7110188 (IF 3,011; Q2)
2. **Giacometti, Jasminka**; Žauhar, Gordana; Žuvić, Marta. Optimization of Ultrasonic-Assisted Extraction of Major Phenolic Compounds from Olive Leaves (*Olea europaea* L.) Using Response Surface Methodology.// Foods. 7 (2018), 149. doi:10.3390/foods7090149 (IF 3,011; Q2)
3. **Jasminka Giacometti**, Danijela Bursać Kovačević, Predrag Putnik, Domagoj Gabric, Tea Bilušić, Greta Krešić, Višnja Stulić, J. Francisco Barba, Farid Chemat, Gustavo Barbosa-Canovas, Anet Režek Jambrak. Extraction of Bioactive Compounds and Essential Oils from Mediterranean Herbs by Conventional and Green Innovative Techniques: A Review, Food Research International 113 245-262 - 2018. (IF 3.575; Q1)
4. Elena Azzini, **Jasminka Giacometti**, and Gian Luigi Russo. Antioxidant Phytochemicals at the Pharma-Nutrition Interface – Editorial, Oxidative Medicine and Cellular Longevity 2017, 3 - 2017. (IF 4,41; Q1)
5. Vinceković, Marko; Viskić, Marko; Jurić, Slavena; **Giacometti, Jasminka**; Bursać Kovačević, Danijela; Putnik, Predrag; Donsi, Francesco; Barba, Francisco J., Režek Jambrak, Anet. Innovative technologies for encapsulation of Mediterranean plants extracts, Trends in Food Science & Technology 69 1-12 - 2017. (IF 6.609; Q1)
6. Azzini, Elena; **Giacometti, Jasminka**; Russo, Gian Luigi. Anti-obesity effects of anthocyanins in preclinical and clinical studies. // Oxidative Medicine and Cellular Longevity. (2017), 2017, 1-11. (IF 4,41; Q1)
7. Kulisic-Bilusic, Tea; Melliou, Eleni; **Giacometti, Jasminka**; Causevic, Amir; Corbo, Selma; Landeka, Marija; Magiatis, Prokopios. Phenolics, fatty acids and biological potential of selected Croatian EVOOs. // European journal of lipid science and technology. (2017), 119 (10) article 1700108. (IF 2,2; Q1)
8. **Giacometti, Jasminka**; Buretić-Tomljanović, Alena. Peptidomics as a tool for characterizing bioactive milk peptides. // Food chemistry. 230 (2017); 91-98. (IF 4,81; Q1)
9. **Giacometti, Jasminka**; Muhvić, Damir; Pavletić, Adriano; Đudarić, Luka. Cocoa polyphenols exhibit antioxidant, anti-inflammatory, anticarcinogenic and anti-necrotic activity in carbon tetrachloride-intoxicated mice. // Journal of Functional Foods. 23 (2016); 177-187. (IF 3,66; Q1)
10. Đudarić, Luka; Fužinac-Smojver, Ariana; Muhvić, Damir; **Giacometti, Jasminka**. The role of polyphenols on bone metabolism in osteoporosis. // Food research international. 77 (2015), Part 2; 290-298. (IF 3,44; Q1)
11. Nadalin, Sergej; **Giacometti, Jasminka**; Buretić-Tomljanović, Alena. PPARα-L162V polymorphism is not associated with schizophrenia risk in a Croatian population.//Prostaglandins leukotrienes and essential fatty acids. 91 (2014.), 5; 221-225. (IF 3,38; Q1)
12. Rashed, Khaled; Potočnjak, Iva; **Giacometti, Jasminka**; Škoda, Marko; Domitrović, Robert. Terminalia bellerica aerial parts ethyl acetate extract exhibits antioxidant, anti-inflammatory and antifibrotic activity in

carbon tetrachloride- intoxicated mice. // Journal of functional foods. 8 (2014); 319-330. (IF 3,99; Q1)

13. **Giacometti, Jasminka**; Buretić Tomljanović, Alena; Josić, Đuro. Application of proteomics and metabolomics for investigation of food toxins. // Food research international. 54 (2013), 1; 1042-1051. (IF 3,43; Q1)
14. **Giacometti, Jasminka**; Josić, Djuro. Foodomics in microbial safety. // TrAC - Trends in analytical chemistry. 52 (2013); 16-22. (IF 6,66; Q1)
15. Nadalin, Sergej; **Giacometti, Jasminka**; Jonovska, Suzana; Tomljanović, Draško; Buretić-Tomljanović, Alena. The impact of PLA2G4A and PTGS2 gene polymorphisms, and red blood cell PUFAs deficit on niacin skin flush response in schizophrenia patients. // Prostaglandins leukotrienes and essential fatty acids. 88 (2013), 2; 185-190. (IF 2,80; Q2)
16. Šrajer Gajdošik, Martina; Gašo-Sokač, Dajana; Pavlović, Hrvoje; Clifton, James; Breen, Lucas; Cao, Lulu; **Giacometti, Jasminka**; Josić, Đuro. Sample preparation and further proteomic investigation of the inhibitory activity of pyridinium oximes to Gram-positive and Gram-negative food pathogens. // Food research international. 51 (2013), 1; 46-52. (IF 3,43; Q1)