



## Stela Jokić

Državljanstvo: hrvatsko Datum rođenja: 31/07/1982 Telefonski broj: (+385) 981666629

Telefonski broj: (+385) 31224333 E-adresa: [stela.jokic@ptfos.hr](mailto:stela.jokic@ptfos.hr)

Instagram: [https://www.instagram.com/biolab\\_team/?hl=en](https://www.instagram.com/biolab_team/?hl=en)

Internetska stranica: <http://www.ptfos.unios.hr/index.php/nastavno-osoblje/prof-dr-sc-stela-jokic>

Kućna: Strossmayerova 170, 31000 Osijek (Hrvatska)

### ZNANSTVENA POLJA I KLJUČNE RIJEČI

#### Znanstvena polja:

biotehnologija, prehrambena tehnologija, biokemija

#### Ključne riječi:

ekstrakcija, superkritični CO<sub>2</sub>, bioaktivni spojevi, ljekovito bilje, konoplja, nusproizvodi prehrambene industrije, optimizacija procesa, metoda odzivnih površina

### ZNANSTVENE BAZE

#### WOS

Poveznica: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/14981559,42744776>

#### ORCID

Poveznica: <https://orcid.org/0000-0003-0678-7660>

#### SCOPUS

Poveznica: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23501702200>

#### GOOGLE ZNALAC

Poveznica: <https://scholar.google.hr/citations?user=G6xHI1oAAAAJ&hl=hr&oi=ao>

#### CR OSBI/CRORIS

Poveznica: <https://www.croris.hr/osobe/profil/21999>

### OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

#### Sveučilišni specijalist dermatofarmacije i kozmetologije (univ. spec. pharm)

*Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet* [ 26/02/2021 – 15/05/2023 ]

#### Doktor znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti

*Prehrambena-tehnološki fakultet Osijek* [ 01/02/2008 – 16/12/2011 ]

Mjesto: Osijek | Zemlja: Hrvatska

#### Diplomirani inženjer preh. tehnologije i procesnog inženjerstva

*Prehrambena-tehnološki fakultet Osijek* [ 15/10/2000 – 07/04/2006 ]

Mjesto: Osijek | Zemlja: Hrvatska

### OSPOSOBLJAVANJE



## Osposobljavanje

2007. - The European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Italija (AFC, PLH, PPR i CONTAM Panel; The FEEDAP, BIOHAZ, AHAW i NDA Panel)

01.11.2004. – 01.01.2005. - Institute for Food Process Engineering in Freising - Weihenstephan, Freising, Njemačka (CMP-Caseinomacropeptide)

02.03.2009. – 02.04.2009. - Faculty of Chemical and Food Technology, Bratislava, Slovačka (Optimiranje procesa sušenja raspršivanjem mlijeka u prahu)

01.05.2009. – 01.07.2009. - Faculty of Technology, Novi Sad, Srbija (Superkrična CO<sub>2</sub> ekstrakcija biljnog materijala)

01.07.2010. – 01.10.2010. - Faculty of Technology, Novi Sad, Srbija (Ekstrakcija jestivih biljnih ulja)

01.10.2010. – 01.02.2011. - Budapest University of Technology and Economics, Budimpešta, Mađarska (Superkrična CO<sub>2</sub> ekstrakcija, matematičko modeliranje, „scale up“)

01.05.2011. – 01.07.2011. - Faculty of Technology, Novi Sad, Srbija (Vakuum sušenje, Ekstrakcija, HACCP)

21.08.2011. – 05.09.2011. - Budapest University of Technology and Economics, Budimpešta, Mađarska (modeliranje)

01.07.2012. – 18.07.2012. - University of Maribor (Slovenija) i Graz University of Technology (Austrija); Life Long Learning INTENSIVE PROGRAM; Process Intensification by High Pressure Technologies

03.06.2014. – 09.06.2014. - Biotechnical Faculty, Ljubljana, Slovenija (Response Surface Methodology)

09.03.2016. – 11.03.2016. - Joint Research Centre – DR JRC Ispra, Italija

18.06.2017. – 30.06.2017. - University of Maribor (Slovenija), Faculty of chemistry and chemical engineering (ekstrakcija)

30.05.2018. – 05.06.2018. - Faculty of Technology, Novi Sad, Srbija

02.09.2018. – 15.09.2018. - University of Maribor (Slovenija), Faculty of chemistry and chemical engineering (ekstrakcija)

19.06.2019. – 24.06.2019. - Faculty of Technology, Novi Sad, Srbija

23.05.2022. – 04.06.2022. - ERASMUS – Novi Sad, Srbija

26.05.2021. – 09.06.2021. ERASMUS – Novi Sad, Srbija



## RADNO ISKUSTVO

### Asistent

*Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18* [ 01/05/2007 – 31/01/2012 ]

Mjesto: Osijek | Zemlja: Hrvatska

- ekstrakcija
- sušenje
- matematičko modeliranje
- optimiranje procesa

### Viši asistent

*Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18* [ 31/01/2012 – 01/12/2012 ]

Mjesto: Osijek | Zemlja: Hrvatska

- ekstrakcija superkritičnim fluidima
- matematičko modeliranje

### Docent

*Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18* [ 01/12/2012 – 26/02/2016 ]

Mjesto: Osijek | Zemlja: Hrvatska

- predavanje
- istraživanje

### Izvanredni profesor

*Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18* [ 26/02/2016 – 01/07/2019 ]

Mjesto: Osijek | Zemlja: Hrvatska

- predavanje
- istraživanje

### Redoviti profesor

*Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18* [ 01/07/2019 – Trenutačno ]

Mjesto: Osijek | Zemlja: Hrvatska

- predavanje
- istraživanje

### Prodekan za znanost

*Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18* [ 01/11/2017 – 01/10/2021 ]

Mjesto: Osijek | Zemlja: Hrvatska

### Prodekan za promidžbu i suradnju s gospodarstvom

*Prehrambeno-tehnološki Fakultet Sveučilišta u Osijeku, Franje Kuhača 18* [ 01/10/2021 – Trenutačno ]

Mjesto: Osijek | Zemlja: Hrvatska

## JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: hrvatski

Drugi jezici:

engleski

SLUŠANJE C1 ČITANJE C1 PISANJE C1

GOVORNA PRODUKCIJA C1 GOVORNA INTERAKCIJA C1

njemački

SLUŠANJE A1 ČITANJE A1 PISANJE A1

GOVORNA PRODUKCIJA A1 GOVORNA INTERAKCIJA A1

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik



## VJEŠTINE

---

### Komunikacijske i međuljudske vještine

#### CCUSA program „Work Experience USA“

- dobre komunikacijske vještine stečene tijekom rada na mjestu sveučilišnog profesora kao i prodekana te izvrsno znanje engleskog jezika stečeno tijekom boravka u SAD-u 2004., 2005. i 2006. godine u okviru CCUSA programa „Work Experience USA“ - United States Government designated Exchange Visitor Program (few month work/travel program).

### Poslovne vještine

- Rad u laboratoriju; optimiranje procesa primjenom različitih programskih paketa;
- Posjeduje dobro znanje u izradi tehnoloških projekata različitih pogona kao i u projektiranju različitih ekstraktora biljnog materijala i uređaja za destilaciju eteričnih ulja
- Promovirala je znanost i struku mnoštvo puta (stotinama) na TV, Radio emisijama i u novinskim člancima te kroz brojna popularna znanstveno-stručna predavanja na različitim manifestacijama.

### Organizacijske i rukovoditeljske vještine

- 2021. – do danas obnaša funkciju Prodekana za promidžbu i suradnju s gospodarstvom na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek
- 2017. – do 2021 obnašala funkciju Prodekana za znanost na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek
- 2015. - sudjeluje u osnivanju Znanstvenog centra izvrsnosti za Bioprospecting mora – BioProCro
- 2015. – predstojnik Katedre za Projektiranje tehnoloških procesa i konstrukcijske materijale (PTF, Osijek)
- 2020. – danas - Član znanstveno-organizacijskog odbora međunarodnog znanstveno-stručnog Food Industry By-products
- 2020. – danas - Član znanstveno-organizacijskog odbora međunarodnog znanstveno-stručnog skupa Natural resources green technology & sustainable development
- 2015 – danas - Član znanstveno-organizacijskog odbora međunarodnog znanstveno-stručnog skupa Ružičkine dani, Vukovar
- 2014. – predstojnik Katedre za Projektiranje tehnoloških procesa i konstrukcijske materijale (PTF, Osijek)
- 2012. – danas - Član organizacijskog odbora znanstvenog skupa Hranom do zdravlja, Osijek

### Ostale vještine

- odgovornost
- tolerantnost
- proaktivnost
- predanost radu
- poštivanje autoriteta
- sklonost timskom radu – naglašene organizacijske sposobnosti – želja za usavršavanjem

## DIGITALNE VJEŠTINE

---

Microsoft Office ( Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook, itd.) / VISIO / Mathcad / Design Expert / Statistica

## VOZAČKA DOZVOLA

---

Vozačka dozvola: B

## POČASTI I NAGRADE

---

### u karijeri

- 1. mjesto na Milenijskom natjecanju iz Kreativne riznice u kategoriji Kreativni planet (visokoškolske ustanove)
- Godišnja nagrada Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za ostvarena postignuća u području znanstvenog, nastavnog i stručnog rada u 2023. godini
- Godišnja nagrada Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za ostvarena postignuća u području znanstvenog, nastavnog i stručnog rada u 2021. godini



- Godišnja nagrada „Rikard Podhorsky“ za 2019 godinu od Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ)
- Državna nagrada za znanost za 2018. godinu, u kategoriji Godišnja nagrada za promidžbu i popularizaciju znanosti iz područja Biotehničkih znanosti.
- „Državna nagrada za znanost za 2015. godinu“ za biotehničke znanosti
- Godišnja nagrada Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za ostvarena postignuća u području znanstvenog, nastavnog i stručnog rada u 2016. godini
- Godišnja nagrada Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za ostvarena postignuća u području znanstvenog, nastavnog i stručnog rada u 2015. godini
- Danubius Young Scientist Award 2015 za Republiku Hrvatsku (od Saveznog ministarstva znanosti, istraživanja i ekonomije Republike Austrije i Instituta za dunavsku regiju i središnju Europu)
- Godišnja nagrada Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek za ostvarena postignuća u području znanstvenog, nastavnog i stručnog rada u 2013. godini
- Nagrada HATZ mladom znanstveniku „Vera Johanides“ u 2013. godini
- „Godišnja nagrada za znanost za 2012. godinu“ od Osječko-baranjske županije
- „Nagrada za iznimna postignuća u području znanosti“ od Općine Đurđenovac, 2013. godine
- „Državna nagrada za znanost za 2011. godinu“ u kategoriji Godišnja nagrada znanstvenim novacima iz područja Biotehničkih znanosti.
- AXON nagrada za najbolje usmeno izlaganje (naziv rada: „Optimization of basil extraction process considering its antioxidant properties“ u okviru sekcije Nutrition and Healthy Lifestyle) na 11th European Nutrition Conference FENS, koja je održana u Madridu u Španjolskoj od 26. do 29. listopada 2011. godine.
- Rektorova nagrada za akademsku godinu 2004./2005.

## PROJEKTI

---

### Voditelj projekata

- FoodFacts - uspostavljanja internetskog sustava provjere točnosti informacija o hrani (NextGenerationEU - European Union) (1.1.2024-31.12.2025)
- Razvoj i uspostava interdisciplinarnog diplomskog studija "Biotehnologija" na engleskom jeziku (ESF, UP.03.1.1.02, Internacionalizacija visokog obrazovanja) (2018-2020)
- Primjena inovativnih tehnika ekstrakcije bioaktivnih komponenti iz nusproizvoda biljnoga podrijetla, Uspostavni istraživački projekt HRZZ (2018-2023)
- Jačanje obrta K.T.M. natura za istraživanje, razvoj i inovacije-Prirodna krema kakve nema (Inovacijski vaučeri za MSP-ove;OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020; KK.03.2.2.03; EFRR)
- Jačanje razvojnih kapaciteta poduzeća Darvitalis d.o.o. kroz izradu "knowhow" tehnologije za nove proizvode: api-sirup od bijelog slijeza i bezalkoholni sprej za normalnu funkciju dišnih puteva (Inovacijski vaučeri za MSP-ove;OP Konkurentnost i kohezija 2014.-2020; KK.03.2.2.03; EFRR)
- Separacija aktivnih komponenta iz nusproizvoda prehrambene industrije – kakao ljsuske i formulacija praškastih produkata, Međunarodni bilateralni projekt sa Slovenijom (2018-2020)
- Proizvodnja i kontrola kvalitete eteričnih ulja i hidrolata odabranog aromatičnog bilja. Projekt Osječko-baranjske županije u suradnji s K.T.M. natura (obrt za poljoprivredu, Erdut) (2020)
- Izrada specifikacija za odabrane začine i eterična ulja od aromatičnog bilja proizvedene na području Osječko-baranjske županije Projekt Osječko-baranjske županije (2019)
- Dobivanje ulja iz sjemenki paprike kao nusproizvoda prerade ajvara postupkom ekstrakcije superkritičnim CO<sub>2</sub>. Projekt s tvrtkom PODRAVKA d.d. (2018)
- Razvoj api-sirupa (bronhijalni). Projekt s tvrtkom APIMEL (2018)
- Mogućnosti prerade ljekovitog bilja primjenom suvremenih tehnoloških procesa (2018)
- Application of high pressure technologies in the extraction of plant material, Međunarodni bilateralni projekt sa Srbijom (2016-2018)
- Development of high valued products based on medicinal plant extracts (2016-2017)
- Extraction of active substances from plant material using supercritical CO<sub>2</sub> (2015-2016)
- The risk assessment on the safety of fresh and semi-hard cheeses at markets of Republic Croatia (2014, 2015)
- Optimizacija proizvodnje visokokvalitetnog konopljinog ulja (2013. -2014.)



## Sudjelovanje na projektima

- Digital and Green (Twin) Transition of Pharmaceutical Product and Process Development. Austrijska zaklada za znanost (01.07.2024 - 30.06.2028)
- Bioprospecting Jadranskog mora (Europski fond za regionalni razvoj, Operativni program "Konkurentnost i kohezija 2014-2010)
- Application of food industry by-products in development of functional and environmentally friendly extruded food products and additives (HRZZ 2014-2018 )
- 2013. – suradnik na Glavnom tehnološkom projektu za pogon prerade meda i pčelinjih proizvoda u Širokom Brijegu (Investitor: NaturaPharm d.o.o. Široki Brijeg, BiH)
- 2012. – 2014. suradnik na VIP projektu „Razvoj i standardizacija proizvodnje ekoloških kupinovitih vina“ u suradnji s OPG-om „Dorkić“.
- 2011. – suradnik na Tehnološkom projektu izrade pogona za preradu meda i pčelinjih proizvoda u Cerovlju. Pazin, 2011. Investitor: Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu Istarske županije
- 2008. – 2010. - suradnik na projektu: Razvoj integriranih postupaka i procesa dehidracije bioloških materijala. Šifra projekta: 113-0000000-3497 (MZOŠ)

## MREŽE I ČLANSTVA

---

[ 2012 – Trenutačno ]

**Član Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa**

[ 2012 – Trenutačno ]

**Član Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek u međunarodnom udruženju European Hygienic Engineering and Design Group**

[ 2012 – Trenutačno ]

**Član udruge TehnOS**

## UREDNIK ČASOPISA

---

**Croatian Journal of Food Science and Technology**

- glavni i odgovorni urednik časopisa

## PUBLIKACIJE

---

**Više od 200 znanstvenih radova objavljenih u međunarodno priznatim časopisima**

**Najznačajniji znanstveni radovi u zadnjih 5 godina** Banožić, Marija ; Krzywonos, Małgorzata ; Aladić, Krunoslav ; Pińkowska, Hanna ; Mucha, Igor ; Złocińska, Adrianna ; Jokić, Stela. Physicochemical, structural characterization and evaluation of encapsulated hesperidin from natural sources: Comparison of two encapsulation techniques; spray drying and freeze drying // Journal of drug delivery science and technology, 90 (2023), 105098, 11.

Mandura Jarić, Ana; Čikoš, Ana; Pocrnić, Marijana; Aladić, Krunoslav; Jokić, Stela; Šeremet, Danijela; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Komes, Draženka. Teucrium montanum L.—Unrecognized Source of Phenylethanoid Glycosides: Green Extraction Approach and Elucidation of Phenolic Compounds via NMR and UHPLC-HR MS/MS // Antioxidants, 12 (2023), 11; 1903, 21.

Šafranko, Silvija; Šubarić, Drago; Jerković, Igor; Jokić, Stela. Citrus By-Products as a Valuable Source of Biologically Active Compounds with Promising Pharmaceutical, Biological and Biomedical Potential// Pharmaceuticals, 16 (2023) 8 ; 1081, 33 . 10.3390/ph16081081

Castillo, Aly; Celeiro, Maria; Loes, Marta; Grgić, Kristina; Banožić, Marija; Jerković, Igor; Jokić, Stela. Bioprospecting of Targeted Phenolic Compounds of Dictyota dichotoma, Gongolaria barbata, Ericaria amentacea, Sargassum hornschurchii and Ellisolandia elongata from the Adriatic Sea Extracted by Two Green Methods // Marine drugs, 21 (2023), 2; 97, 14



Banožić, Marija; Vladić, Jelena; Banjari Ines; Velić, Darko; Aladić, Krunoslav; Jokić, Stela. Spray Drying as a Method of Choice for Obtaining High Quality Products from Food Wastes– A Review // *Food reviews international*, 39 (2023), 4; 1953-1985

Jokić, Stela; Jerković, Igor; Pavić, Valentina; Aladić, Krunoslav; Molnar, Maja; Jakovljević Kovač, Martina; Vladimir-Knežević, Sanda. Terpenes and Cannabinoids in Supercritical CO<sub>2</sub> Extracts of Industrial Hemp Inflorescences: Optimization of Extraction, Antiradical and Antibacterial Activity // *Pharmaceuticals*, 15 (2022), 9; 1117, 21

Radman, Sanja; Cikoš, Ana-Marija; Babić, Sanja; Čižmek, Lara; Čož-Rakovac, Rozelindra; Jokić, Stela; Jerković, Igor. In Vivo and In Vitro Antioxidant Activity of Less Polar Fractions of *Dasycladus vermicularis* (Scopoli) Krasser 1898 and the Chemical Composition of Fractions and Macroalga Volatilome // *Pharmaceuticals*, 15 (2022), 743, 20 doi:10.3390/ph15060743

Zorić, Marina; Banožić, Marija; Aladić, Krunoslav; Vladimir-Knežević, Sanda; Jokić, Stela. Supercritical CO<sub>2</sub> extracts in cosmetic industry: Current status and future perspectives //

Banožić, Marija; Babić, Jurislav; Jokić, Stela. Recent advances in extraction of bioactive compounds from tobacco industrial waste-a review. *Industrial crops and products*, 144 (2020), 112009, 11 doi:10.1016/j.indcrop.2019.112009

Jokić, Stela; Gagić, Tanja; Knez, Željko; Banožić, Marija; Škerget, Mojca. Separation of active compounds from tobacco waste using subcritical water extraction. *Journal of supercritical fluids*, 153 (2019), 104593, 8 doi:10.1016/j.supflu.2019.104593

## MENTOR NA DOKTORATIMA

---

### Mentorstvo doktorata

- Krunoslav Aladić; datum obrane doktorata: 06.02.2015.; Naziv rada: "Extraction optimization of hemp (*Cannabis sativa* L.) oil from cold pressed cake with supercritical CO<sub>2</sub>", Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
- Nika Pavlović; datum obrane doktorata:13.07.2020.; Naziv rada: "Application of innovative techniques for extracting bioactive components from cocoa shell", Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
- Marina Zorić; datum obrane doktorata: 13.07.2021.; Naziv rada: "Optimization of supercritical CO<sub>2</sub> extraction of immortelle flower (*Helichrysum italicum* (Roth) G. Don.) and chaste tree fruit (*Vitex agnus castus* L.), Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
- Ana Marija Cikoš; datum obrane doktorata:03.12.2021.; Naziv rada: "Characterization of targeted macroalgae from the Adriatic Sea: volatile compounds, fatty acids and pigments", Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
- Marija Banožić; datum obrane doktorata: 21.01.2022.; Naziv rada: "Application of innovative extraction techniques of bioactive compounds from tobacco waste", Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
- Silvija Šafranko; defense date: 09.02.2023.; Naziv rada:"The Preparation and Modification of Carbon Quantum Dots from *Citrus clementina*: Physico-chemical Characterization and Pharmacological Activity Investigation of the Obtained Nanoparticles", Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek