

OSOBNJE INFORMACIJE

Silvija Šafranko

✉ silvija.safranko@ptfos.hr | safranko.silvija@gmail.com

Datum rođenja 21/04/1994

RADNO ISKUSTVO

2019 – danas

Asistent na projektu „ByProExtract“

Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 20, 31000 Osijek
<http://www.ptfos.unios.hr/>OBRAZOVANJE I
OSPOSOBLJAVANJE

2019 - danas

Poslijediplomski sveučilišni studij Prehrambena tehnologija i
nutricionizam, smjer Prehrambena tehnologijaPrehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 20, 31000 Osijek
<http://www.ptfos.unios.hr/>

2016 - 2018

Diplomski sveučilišni studij kemije; istraživački smjer

Odjel za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A, 31000 Osijek
<http://www.kemija.unios.hr/>**Naslov diplomskog rada:** Taloženje kalcijeva oksalata u umjetnom urinu (mentor: izv.prof.dr.sc. Berislav Marković, neposredna voditeljica: dr.sc. Anamarija Stanković)

2013 - 2016

Prediplomski sveučilišni studij kemije

Odjel za kemiju, Ulica cara Hadrijana 8/A, 31000 Osijek
<http://www.kemija.unios.hr/>**Naslov završnog rada:** Utjecaj mehaničkog miješanja, temperature i koncentracije citrata na taloženje kalcijeva oksalata (mentor: izv.prof.dr.sc. Berislav Marković, neposredna voditeljica: dr.sc. Anamarija Stanković)

2009 - 2013

Srednja škola "Stjepan Ivšić" Orahovica; Opća Gimnazija

Trg Tina Ujevića 1, 33515 Orahovica
<http://www.ss-sivsic-orahovica.skole.hr/>

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik

Hrvatski

Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski jezik	B2	B2	B2	B2	B2
Njemački jezik	A2	A2	A2	A1	A1

Stupnjevi: A1/2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik
[Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Komunikacijske vještine Dobre komunikacijske vještine stečene sudjelovanjem na kongresima domaće i međunarodne recenzije, obnašanjem različitih funkcija u studentskim udrugama te organiziranjem različitih aktivnosti u cilju promocije znanosti. Također, dobre komunikacijske vještine stečene tijekom rada sa studentima (studentske organizacije i demonstrature).

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

FUNKCIJE

- 2018 Predsjednica Studentskog zbora Odjela za kemiju
- 2017 - 2018 Predstavnica studenata u Vijeću Odjela za kemiju

AKTIVNOSTI I ORGANIZACIJE

- 24 - 25/10/2019 Član organizacijskog odbora za skup „Hranom do zdravlja – 12HDZ“ u Osijeku
- 23 - 24/5/2019 Član organizacijskog odbora za skup „2. Dani mladih istraživača“ u Osijeku
- 14/06/2018 Član organizacijskog odbora za skup „Dan mladih istraživača“ u Osijeku – Grafička priprema
- 2016 - danas Aktivna sudjelovanja na Festivalima znanosti, Smotri sveučilišta te Noći znanosti u svrhe promocije znanosti (radionice, posterska i usmena priopćenja)

Računalne vještine Odlično vladanje alatima Microsoft Office, OriginLab, ChemDoodle, MarvinSketch, Visual Minteq. Odlično vladanje alatima za obradu fotografija i video snimki kao što su Photoshop CS2, CorelDraw te Sony Vegas Pro. Također, dobro poznavanje programa Mathcad, zatim programskog jezika Visual Basic (razvijeno nekoliko aplikacija; istaknuto ColorX software) te platforme Wordpress.

Ostale vještine Odgovornost, predanost radu, sklonost timskom radu, želja za usavršavanjem

DODATNE INFORMACIJE

Projekti **IZIP-2016**; Taloženje kalcijeva oksalata u umjetnom urinu (suradnica na projektu)

ByProExtract – danas; asistent na projektu

Znanstveni radovi

ZNANSTVENI RADOVI U CC ČASOPISIMA

- 2019 **Silvija Šafranko**, Pavo Živković, Anamarija Stanković, Martina Medvidović-Kosanović, Aleksandar Széchenyi, and Stela Jokić. Designing ColorX, Image Processing Software for Colorimetric Determination of Concentration, To Facilitate Students' Investigation of Analytical Chemistry Concepts Using Digital Imaging Technology, Journal of Chemical Education 2019 96 (9), 1928-1937 DOI: 10.1021/acs.jchemed.8b00920
- 2019 Stela Jokić, Maja Molnar, Ana-Marija Cikoš, Martina Jakovljević, **Silvija Šafranko**, Igor Jerković (2019) Separation of selected bioactive compounds from orange peel using the sequence of supercritical CO2 extraction and ultrasound solvent extraction: optimization of limonene and hesperidin content, Separation Science and Technology, DOI: 10.1080/01496395.2019.1647245
- 2019 Jokić, S.; **Šafranko, S.**; Jakovljević, M.; Cikoš, A.-M.; Kajić, N.; Kolarević, F.; Babić, J.; Molnar, M. Sustainable Green Procedure for Extraction of Hesperidin from Selected Croatian Mandarin Peels. Processes 2019, 7, 469.
- 2019 Stanković, A., **Šafranko, S.**, Kontrec, J., Njegić Džakula, B., Lyons, D. M., Marković, B., Kralj, D., Calcium Oxalate Precipitation in Model Systems Mimicking the Conditions of Hyperoxaluria. Crystal Research and Technology 2019, 54, 1800210. <https://doi.org/10.1002/crat.201800210>
- 2017 Šter, A., **Šafranko, S.**, Bilić, K. et al. Urolithiasis (2018) 46: 243. <https://doi.org/10.1007/s00240-017-0991-0>

ZNANSTVENI RADOVI U DRUGIM ČASOPISIMA

- 2018 **S. Šafranko**, D. Goman, F. Bolić, M. Sekulić, A. Stanković, N. Matijaković, I. Erceg i B. Marković: Mehanokemijska sinteza kalcijeva oksalata, KUI-21/2018

Konferencije

KONFERENCIJE MEĐUNARODNOG KARAKTERA

- 2019 12th European Congress of Chemical Engineering / 5th European Congress of Applied Biotechnology; Firenca, Italija
 Naslov rada Prediction of Hesperidin Content in Orange Peel Extract using Artificial Neural Network Model – **postersko priopćenje** (autori: Jokić, Stela; **Šafranko, Silvija**; Jakovljević, Martina; Cikoš, Ana-Marija; Bilić, Mate; Molnar, Maja)
- 2019 10th International Congress Flour-Bread'19; 12th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'19; Osijek
 Naslov rada An Image Processing Approach for Color-Based Sorting and Counting of Selected Cereals – **postersko priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Cikoš, Ana-Marija; Banožić, Marija; Stanković, Anamarija; Jokić, Stela)
- 2019 26th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers; Šibenik
 Naslov rada Investigating the morphological properties of calcium oxalate monohydrate: crystal formation in systems with different chemical complexity – **postersko priopćenje** (autori: Stanković, Anamarija; **Šafranko, Silvija**; Kontrec, Jasminka; Njegić Džakula, Branka; Lyons, Daniel Mark; Marković, Berislav; Kralj, Damir)
- 2019 8th International Scientific and Professional Conference Water for all; Osijek
 Naslov rada Prediction of Groundwater Hardness in Slavonia using Artificial Neural Network Models – **postersko priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Vešligaj Turkalj, Jelena; Romić, Željka; Stanković, Anamarija; Jokić, Stela; Medvidović-Kosanović, Martina)
- 2018 17. Ružičkinci dani - „Danas znanost – sutra industrija“; Vukovar
 Naslov rada Digital technology in quantitative colorimetric analysis – **usmeno priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Živković, Pavo; Stanković, Anamarija; Sečenji, Aleksandar)
- 2018 17. Ružičkinci dani - „Danas znanost – sutra industrija“; Vukovar
 Naslov rada Calcium oxalate precipitation in model systems mimicking hyperoxaluria conditions – **postersko priopćenje** (autori: Anamarija Stanković, **Silvija Šafranko**, Jasminka Kontrec, Branka Njegić Džakula, Daniel M. Lyons, Berislav Marković, Damir Kralj)
- 2018 1st International Students` GREEN Conference, Osijek
 Naslov rada ColorX: A modified colorimetric method for quantitative analysis in simple systems – **usmeno priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Živković, Pavo; Stanković, Anamarija; Sečenji, Aleksandar)
- 2018 1st International Students` GREEN Conference, Osijek
 Naslov rada New methods for biomaterial preparation: Mechanochemical synthesis of calcium oxalate monohydrate – **postersko priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Goman, Dominik; Bolić, Filip; Sekulić, Marina; Stanković, Anamarija; Matijaković, Nives; Marković, Berislav)
- 2017 13th Multinational Congress on Microscopy; Rovinj
 Naslov rada Microscopy in Urolithiasis Research – **postersko priopćenje** (autori: Vesna, Babić-Ivančić; Maja, Dutour Sikirić; Anamarija, Stanković; **Silvija, Šafranko**)
- 2016 16. Ružičkinci dani - „Danas znanost – sutra industrija“; Vukovar
 Naslov rada Precipitation of calcium oxalate dihydrate – **postersko priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Bilić, Katarina; Šter, Anamarija; Marković, Berislav; Kralj, Damir)

KONFERENCIJE DOMAĆEG KARAKTERA

- 2019 13. Osječki urološki dani 5. Sekcija medicinskih sestara i tehničara urologije i nefrologije; Osijek
 Naslov rada Utjecaj kompleksnosti sustava na taloženje kalcijeva oksalata u laboratorijskim uvjetima – **usmeno priopćenje** (autori: Babić-Ivančić, Vesna; **Šafranko, Silvija**; Jurišić, Katarina; Bijelić, Jelena; Jokić, Stela; Stanković, Anamarija; Medvidović- Kosanović, Martina)

- 2018 5. Simpozij Studenata kemičara; Zagreb, PMF
 Naslov rada Sinteza kalcijeva oksalata monohidrata primjenom planetarnog kugličnog mlina – **usmeno priopćenje** (autori: Sekulić, Marina; Goman, Dominik; Bolić, Filip; **Šafranko, Silvija**; Stanković, Anamarija; Marković, Berislav; Đerđ, Igor)
- 2018 XII. susret mladih kemijskih inženjera; Zagreb, FKIT
 Naslov rada Mehanokemijska sinteza kalcijeva oksalata – **postersko priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Goman, Dominik; Bolić, Filip; Sekulić, Marina; Stanković, Anamarija; Buljan Meić, Iva; Marković, Berislav; Kralj, Damir)
- 2017 4. Simpozij Studenata kemičara; Zagreb, PMF
 Naslov rada Taloženje kalcijevih oksalata u uvjetima hiperoksalurije – **usmeno priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Stanković, Anamarija; Marković, Berislav; Kralj, Damir)
- 2017 12. Osječki urološki dani 5. Osječki nefrološki dani 4. Sekcija medicinskih sestara i tehničara urologije i nefrologije; Osijek
 Naslov rada Urolitijaza i nastajanje kalcij oksalatnih kamenaca - Istraživanja u jednostavnom modelnom sustavu i u sustavu umjetnog urina u uvjetima hiperoksalurije – studentska sekcija; **usmeno priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Stanković, Anamarija; Kontrec, Jasminka; Marković, Berislav; Kralj, Damir)
- 2016 3. Simpozij Studenata kemičara; Zagreb, PMF
 Naslov rada Djelovanje hidrodinamičkih i termodinamičkih čimbenika te aditiva na taloženje kalcijeva oksalata – **usmeno priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Šter, Anamarija; Marković, Berislav; Kralj, Damir)

OSTALE KONFERENCIJE

- 2018 45. Primatijada, regionalna znanstveno-sportska studentska manifestacija, Budva, Crna Gora, 2018.
 Naslov rada The effect of hydrodynamic and thermodynamic factors and the addition of citric acid on the precipitation of calcium oxalate dihydrate – **usmeno priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Stanković, Anamarija; Marković, Berislav)

Priznanja i nagrade

- 2019 Nagrada za najbolji poster - 10th International Congress Flour-Bread '19; 12th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh '19; Osijek
 An Image Processing Approach for Color-Based Sorting and Counting of Selected Cereals – postersko priopćenje (autori: **Šafranko, Silvija**; Cikoš, Ana-Marija; Banožić, Marija; Stanković, Anamarija; Jokić, Stela)
- 2018 Pročelnikova nagrada za najboljeg studenta 2. godine diplomskog sveučilišnog studija kemije za akademsku godinu 2017./2018.
- 2018 Nagrada za najbolji poster - 17. Ružičkini dani - „Danas znanost – sutra industrija“; Vukovar
 Naslov rada Calcium oxalate precipitation in model systems mimicking hyperoxaluria conditions – **postersko priopćenje** (autori: Anamarija Stanković, **Silvija Šafranko**, Jasminka Kontrec, Branka Njegić Džakula, Daniel M. Lyons, Berislav Marković, Damir Kralj)
- 2018 Rektorova nagrada u akademskoj 2017./2018. godini
- 2018 3. osvojeno mjesto u natjecanju znanstvenih radova na 45. Primatijadi u Budvi (Crna Gora) 2018.
 Naslov rada The effect of hydrodynamic and thermodynamic factors and the addition of citric acid on the precipitation of calcium oxalate dihydrate – **usmeno i postersko priopćenje** (autori: **Šafranko, Silvija**; Stanković, Anamarija; Marković, Berislav)
- 2017 Rektorova nagrada u akademskoj 2016./2017. godini

Članstva

- 2018 Član Hrvatskog kemijskog društva (HKD)