

OSOBNOSTNE INFORMACIJE

Lovorka Pitarević

ZVANJE

doktor prirodnih znanosti, polje: kemija, grana: analitička kemija

TITULA

dr. sc.

RADNO ISKUSTVO

5.2025. –

Inspektor dobre proizvođačke prakse
Agencija za lijekove i medicinske proizvode

10.2021 – 5.2025

Inspektor dobre proizvođačke prakse
Agencija za lijekove i medicinske proizvode

12.2020 - 10.2021

Viši stručni savjetnik u OMCL-u
Agencija za lijekove i medicinske proizvode

12.2019 - 12.2020

Stručni savjetnik u OMCL-u
Agencija za lijekove i medicinske proizvode

10.2014 - 12.2019

Viši stručni suradnik - specijalist u OMCL-u
Agencija za lijekove i medicinske proizvode

02.2011 - 09.2014

Znanstveni novak - viši asistent
Prirodoslovno-matematički fakultet
Znanstveno-istraživački rad i nastavna djelatnost

09.2004 - 02.2011

Znanstveni novak - asistent
Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Znanstveno-istraživački rad i nastavna djelatnost

OBRAZOVANJE I
OSPOSOBLJAVANJE

04.2005 - 01.2011

doktor prirodnih znanosti, polje: kemija, grana: analitička kemija
Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagreb

07.1998 - 06.2004

diplomirani inženjer kemije
Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

OSOBNOSTNE VJEŠTINE

Materinski jezik

Hrvatski

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Talijanski	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik
Engleski	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

1. Član organizacijskog odbora međunarodne konferencije: ISTERH 2015 "Recent Advances in Trace Element Research in Human Health and Disease", Dubrovnik, Hrvatska, 18.-22.10.2015.
2. Član organizacijskog odbora: CEEPUS 10th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Zagreb, 7.-14. Srpanj 2010.
3. Član organizacijskog odbora: "Inductively coupled plasma spectrometry (ICP-AES): prodigy High Dispersion ICP, Teledyne Leeman Labs", Zagreb, 05.10.2006.

Poslovne vještine

1. Recenzent udžbenika i napisala predgovor: P. Tepeš, L. Gotal Dmitrović, Kemija za građevinare, Veleučilište u Varaždinu, Varaždin, 2012.
2. Djelovala sam kao vanjski suradnik novina 24sata na tematikama vezanim uz kozmetičke proizvode i proizvode za kućanstvo u periodu od srpnja 2013. do listopada 2014.
3. Sudjelovanje u BEMA programu kao auditor
4. Član *Coordinating Committee (CC) of the PIC/S Expert Circle on Quality Risk Management*

Ostale vještine

1. Izabrana kao suradnica na kolegiju "Atomska spektrometrija" (Nositelj: S. Rončević) na doktorskom studiju PMF-a u Zagrebu, Kemijski odsjek
2. Izabrana u znanstveno zvanje ZNANSTVENOG SURADNIKA - znanstveno područje prirodne znanosti, polje kemija; 13.04.2016.
3. Iskustvo u držanju nastave na prediplomskom, diplomskom i doktorskom studiju kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.
4. Gost predavač u šk. god. 2013/2014 na Naravoslovnotehničkom fakultetu Univerze u Ljubljani u okviru kolegija "Uporabna geokemija" na diplomskome studiju.

Vozačka dozvola

B kategorije

DODATNE INFORMACIJE

Izdanja

Skripta:

1. L. Pitarević Svedružić, M. Dolenec, Uporabna geokemija: 2. letnik bolonjskega študija : [prosojnice s predavanj]. Zagreb: PMF, 2013. 58 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 1141086]
2. Rončević, Sanda i Pitarević Svedružić, Lovorka; Analitička kemija – Laboratorijske vježbe, interna skripta Zavoda za analitičku kemiju, 2006.

Poglavlje u knjizi:

1. D. Medaković, T. Dolenec, D. Karlović, P. Vrhovnik, N. Rogan Šmuc, S. Rončević, L. Pitarević-Svedružić, M. Dolenec, Trace metals in fish biominerals as environmental indicators: handheld XRF analyses, Key Engineering Materials Vol. 672, Trans Tech Publications, ISBN: 13 978-3-03835-591-5, 328-339.

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima:

1. I. Nemet, S. Rončević, A. Bugar, T. Zubin Ferri, L. Pitarević, Classification analysis of archaeological findings from early-iron production (Turopolje region, NW Croatia) based on multi-analytical profiling, J. Anal. Atom. Spectrom. 2018 (33), 2053-2061.
2. H. Fajković, M. Ivanić, L. Pitarević, I. Nemet, S. Rončević, E. Prohić, Unsanitary Landfill Fires as a Source of a PCDD/Fs Contamination, Croat. Chem. Acta 2017, 91(1), 71-79.
3. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, I. Nemet, D. Medaković, Chemical Vapour Generation for Tin Determination in High-content Calcium Matrix by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, Croat. Chem. Acta 87 (2014) 17-22.
4. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, I. Nemet, Elemental Composition and Chemometric Characterization of Pyrethrum Plant, Anal. Lett. 47 (2014) 627-640.
5. B. Balen, M. Tkalec, T. Rogić, M. Šimac, P. Peharec Štefanić, S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, M. Krsnik-Rasol, Effects of iso-osmotic NaCl and mannitol on growth, proline content, and antioxidant defense in Mammillaria gracilis Pfeiff. in vitro-grown cultures, In Vitro Cellular and Developmental Biology - Plant. 49 (2013) 412-432.
6. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, Evaluation of Matrix Effects of Polycarboxylic Acid Introduction in Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, Croat. Chem. Acta 85 (2012) 311-317.
7. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, Z. Sever Štrukil, I. Miletić Čakširan, Determination of Chemical Composition of Pottery from Antic Siscia by ICP-AES after Enhanced Pressure Microwave Digestion, Anal. Methods 4 (2012) 2506-2514.
8. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, J. Smetiško, D. Medaković, ICP-AES Analysis of Metal Content in Shell Mytilus galloprovincialis from Croatian Coastal Waters, Int. J. Environ. Anal. Chem. 90 (2010) 620-632.
9. D. M. Lyons, D. Medaković, Ž. Skoko, S. Popović, S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, I. Karniš, Biomineralization on an Ancient Sculpture of the Apoxyomenos; Effects of a Metal-rich Environment on Crystal Growth in Living Organisms, Cryst. Growth. Des. 9 (2009) 3671-3675.

Stručni radovi:

1. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, Određivanje sastava umjetnog snijega s Medvednice spektrometrijskim metodama, Zbornik radova konferencije „Razvitak grada Zagreba“, Zagreb: SECON HDGK d.o.o., 2008. 179-185.

Znanstveni radovi u drugim časopisima:

1. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, Metal Content Determination in Troglolithic Freshwater Sponge Eunapius Subterraneus by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry, Bulg. Chem. Commun. 46 (2014) 2; 401-408.

Ostali radovi:

1. L. Pitarević Svedružić, S. Romčević, D. Medaković, Apoksiomen – Pokus koji je pripreman 2000 godina, Priroda 3 (2014) 12-16.
2. T. Preočanin, L. Pitarević Svedružić, J. Salopek, Znanjem do čarolije - Ljubav prema kemiji za Valentinovo, Priroda 2 (2014) 6-9.
3. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, I. Nemet, Određivanje elementnog sastava arheoloških uzoraka s lokacije Okuje – metodama rendgenske fluorimetrije (XRF) i atomske emisijske spektrometrije uz induktivno spregnutu plazmu (ICP-AES), Katalog izložbe “U službi arheologije” Muzeja grada Zagreba, Zagreb, 2013.

Prezentacije

1. "Prednosti i mogućnosti ICP-QQQ u odnosu na druga tehnološka rješenja u ICP-MS", ICP MS User Meeting, Zagreb, 07.06.2017.
2. "Light my plasma", Otvoreni dan kemije, PMF Zagreb, Zagreb, Hrvatska, 10.04.2015.
3. "Primjena molekulske spektrometrije u kontroli kvalitete lijekova i analizi krivotvorina", HFD, Sekcija analitike lijekova, Zagreb, Hrvatska, 27.10.2016.
4. Nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent pri Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta pod naslovom: „INSTRUMENTI VISOKOG RAZLUČIVANJA U ELEMENTNOJ SPECIJACIJI“, Zagreb, Hrvatska, 24.05.2016.
5. "Kemija u arheologiji", Otvoreni dan kemije, PMF Zagreb, 15.04.2016.

Projekti

1. Pliva – Izolacija srebra; stručni projekt; uloga – koordinator i glavni istraživač, voditelj: prof. dr. P. Novak
2. COST Action TD0903 - Understanding and manipulating enzymatic and proteomic processes in biomineralization, suradnik
3. Interakcije i dizajn bioaktivnih molekula (119-1191342-1083), voditelj: prof.dr.sc. Predrag Novak, izvor financiranja: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta
4. Analitički sustavi – razvoj pristupa i metoda (0119641), voditelj: prof.dr.sc.Zlatko Meić, izvor financiranja: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta
5. Studentski projekt: "Razvoj novih analitičkih metoda za praćenje i određivanje kakvoće prirodnih voda; voditelj: Lovorka Pitarević Svedružić; izvor financiranja: Sveučilište u zagrebu – Studentski zbor (2004.)

Konferencije

Pozvana predavanja:

1. L. Pitarević Svedružić, Spektrokemijska analiza lantanoida u arheološkoj keramici, Geotehnički fakultet, Varaždin, 16.05.2011. Podružnica HKD – Sjeverozapadna Hrvatska.

Kongresna priopćenja:

a) Međunarodni skupovi:

Pozvana predavanja:

1. L. Pitarević, What awaits us with forthcoming revisions of EU GMP „Chapter 4: Documentation“ and „Annex 11: Computerised systems“, GxP Conference 2025, Zagreb Hrvatska, 8.-9.5.2025.
2. L. Pitarević, Use of spectroscopic methods in quality control of APIs and Medicinal Products, Adriatic NMR, Primošten, Hrvatska, 13.-15.09.2021.
3. L. Pitarević, Application of spectroscopic methods in quality control of pharmaceutical products and counterfeits, Adriatic NMR, Mali Ston, Hrvatska, 06.-09.06.2019.
4. L. Pitarević, Use of NMR Spectroscopy in Quality Control of Pharmaceutical Products, AdriaticNMR, Mali Ston, Hrvatska, 15.-17.06.2018.
5. L. Pitarević, Application of molecular spectroscopy methods in quality control of medicines and analysis of counterfeits, AdriaticNMR, Mali Ston, Hrvatska, 16.-18.06.2017.
6. L. Pitarević Svedružić, Spectrochemical analysis of lanthanides – Study of archaeological ceramics, COST Action TD0903 – Understanding and manipulating enzymatic and proteomic processes in biomineralization, Pula, Hrvatska, 20.-22.05.2010.

Usmena priopćenja:

1. H. Fajkovic, L. Pitarević Svedružić, E. Prohić, S. Rončević, I. Nemet, Kriging analysis of geochemical data obtained by sequential extraction procedure (BCR), European Geosciences Union - General Assembly 2015, Beč, Austrija, 12.-17.04.2015.
2. I. Nemet, S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, Atomic Spectrometry as a Tool For Archaeological Material Description, Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, BiH, 10.-12.10.2014
3. H. Fajković, E. Prohić, L. Pitarević Svedružić, S. Rončević, Z. Habuš, Influence of the landfill site on the lake sediments of Vransko Lake, Croatia, 29th International Conference on environmental Geochemistry and Health, Toulouse, Francuska, 8.-12. 06. 2013.
4. L. Pitarević Svedružić, S. Rončević, E. Chajduk, Spectrometric analysis of lanthanides in archaeological ceramics, 9th YoungChem, International Congress of Young Chemists, Krakow, Poljska, 12.-16.10.2011.
5. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, ICP-AES analysis of metal content in shell mytilus galloprovincialis from Croatian coastal waters, 35th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Gdansk, Poljska, 22.-26.06.2008.
6. S. Rončević, L. Pitarević, Analytical investigation of metal and non-metal elements presence in artificial snow samples, IV. International Conference on Inorganic Environmental Analysis, Pardubice, Češka, 18.-23.09.2005.

Posterska priopćenja:

1. B. Balen, M. Tkalec, P. Peharec Štefanić, T. Rogić, M. Šimac, S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, M. Krsnik-Rasol, Effects of iso-osmotic NaCl and mannitol on growth, proline content, and antioxidant defense in *Mammillaria gracilis* Pfeiff. in vitro-grown cultures, SEB Annual Meeting 2013, Valencia, Španjolska, 03.-06.07.2013.
2. L. Pitarević Svedružić, J. Smetiško, S. Rončević, Determination of selected elements in sea shell (*Mytilus galloprovincialis*) by ICP-AES, International Congress of Young Chemists "YoungChem 2007", Jurata, Poljska, 10.-14.10.2007.
3. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, S. Mudrić, Tartaric, citric and dipicolinic acid effects on ICP-AES excitation conditions, The 2007 European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Taormina, Italija, 18.-23.02.2007.
4. L. Pitarević Svedružić, S. Rončević, J. Katić Čović, Determination of selected elements in snow samples, The 2007 European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Taormina, Italija, 18.-23.02.2007.
5. L. Pitarević, S. Rončević, Determination of selected metals in freshwater sponge (*Eunapius Subterraneus*) by atomic spectrometry methods, IV. International Conference on Inorganic Environmental Analysis, Pardubice, Češka, 18.-23.09.2005.

b) Domaći skupovi:
Pozvana predavanja:

1. L. Pitarević Svedružić, S. Rončević, J. Smetiško, Određivanje sadržaja metala u uzorcima školjke *Mytilus Galloprovincialis*, Znanstveno-edukativni projekt Studentskog odsjeka HGD "Voda i Mi II", Zagreb, Hrvatska, 14.-20.05.2007.
 2. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, Atomska spektrometrija uz induktivno spregnutu plazmu u analizi vode, Znanstveno-edukativni projekt Studentskog odsjeka HGD "Voda i Mi II", Zagreb, Hrvatska, 14.-20.05.2007.
 3. L. Pitarević, S. Rončević, Primjeri analize uzoraka iz okoliša: Osvrt na modern instrumentne analitičke tehnike, Znanstveno-edukativni projekt Studentskog odsjeka HGD "Voda i Mi", Zagreb, Croatia, 15.-21.05.2006.
- Usmena priopćenja:
1. S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, I. Nemet, A. Bugar, Doprinos i razvoj analitičkih metoda atomske spektrometrije u karakterizaciji uzoraka arheološke kulturne baštine, XXIII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Osijek, Hrvatska, 21.-24.04.2013.
 2. S. Rončević, L. Pitarević, J. Bedek, H. Bilandžija, Određivanje sadržaja metala u uzorcima spužve *Eunapius Subterraneus*, vode i sedimenta, XIX. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Opatija, Hrvatska, 24.-27.04.2005.
 3. L. Pitarević, S. Grubešić, M. Bujan, S. Rončević, Određivanje značajki pitkih i prirodnih voda odabranim analitičkim metodama, XVIII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Croatia, 16.-19.02.2003.

Posterska priopćenja:

1. L. Pitarević Svedružić, H. Fajković, M. Dolenc, S. Rončević, E. Prohić, ICP-AES i XRF analiza odabranih zagađivala u uzorcima jezerskog sedimenta, X. Sustret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, 20.-21.02.2014.
2. T. Stolar, L. Pitarević Svedružić, I. Nemet, S. Rončević, D. Pelc, T. Cvitančić, Određivanje stehiometrije kisika u visokotemperaturnom supravodiču $YBa_2Cu_3O_{6,5-7}$, X. Sustret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, 20.-21.02.2014.
3. L. Pitarević Svedružić, S. Rončević, B. Balen, Određivanje sadržaja alkalijskih i zemnoalkalijskih elemenata u biljnom materijalu, XXIII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Osijek, 21.-24.04.2013.
4. L. Pitarević Svedružić, H. Fajković, S. Rončević, E. Prohić, ICP-AES analiza zagađivala u uzorcima jezerskog sedimenta, XXIII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Osijek, 21.-24.04.2013.
5. L. Pitarević Svedružić, S. Densambuu, B. Lkhagvasuren, L. Jerić, S. Rončević, Optimiranje radnih parametara metode ICP-AES za simultano određivanje lantanoida, VIII. Sustret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, 18.-19.02.2010.
6. L. Pitarević Svedružić, M. Barunčić, S. Rončević, Određivanje odabranih polumetala u uzorcima školjke *Mytilus Galloprovincialis*, XXI. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Trogir, 19.-22.04.2009.
7. A. Dijanošić, S. Rončević, L. Pitarević Svedružić, Određivanje uvjeta za simultanu ICP-AES As, Ge, Sb, Se i Sn generiranjem hidrida, VII. Sustret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, 21.-22.02.2008.
8. L. Pitarević, S. Rončević, Određivanje sadržaja alkalijskih i zemnoalkalijskih elemenata u uzorcima snijega, VI. Sustret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, 23.-24.02.2006.
9. L. Pitarević, M. Bujan, S. Miko, S. Rončević, Godišnja procjena kakvoće vode obzirom na sadržaj metala praćena metodama atomske spektrometrije, V. Sustret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, 19.-20.02.2004.
10. L. Pitarević, S. Grubešić, M. Bujan, S. Rončević, Određivanje značajki pitkih i prirodnih voda odabranim analitičkim metodama, XVIII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, 16.-19.02.2003.

Demonstracija (1):

1. G. Horvat, K. Magdić, A. Tomić, L. Pitarević Svedružić, S. Rončević, Analiza sedimenta i vode Moslavačkog područja, Znanstveno-edukativni projekt Studentskog odsjeka HGD "Voda i Mi II", Zagreb, Hrvatska, 14.-20.05.2007.

Seminari

1. „GMP Symposium: Annex 1 CCS: Latest Updates & Workshops“, Slovenian Pharmaceutical Society, Otočec, Slovenia, 10.6.2025.
2. „PIC/S – EMA Training Event on ICH Q9(R1), EMA, Amsterdam, The Netherlands, 28.-30.1.2025.
3. „EU Annex 1 in Full Effect: Are Manufacturers with EU Drug Products Prepared?“, USP Education, Live Webcast, 4.12.2024.
4. „Implementing PIC/S Annex 1: Contamination Control Strategy with QRM Principles“, Pharmaceutical Online, webinar, 19.11.2024.
5. „GMP Symposium“, Slovensko farmaceutsko društvo, Otočec, Slovenija, 11.6.2024.
6. „Workshop on Annex 1: Manufacture of Sterile Medicinal Products“, EK / EMA, webinar, 17.-19.4.2024.
7. „BEMA V training“, EMA, Amsterdam, Nizozemska, 30.-31.1.2024.
8. „20 godina HALMED-a: zajedno u izazovima, zajedno u rješenjima“, Dubrovnik, Hrvatska, 23.-24.11.2023.
9. „Isolator Technology Workshop“, European Compliance Academy, Basel, Švicarska, 14.-15.11.2023.
10. „Evolution of USP<1058> updates and insights in regulations“, Separation Science, webinar, 23.1.2023.
11. „The Difference Between Compliance and Quality“, USP Education, webinar, 15.12.2022.
12. „All the Particulars on Particles Ophthalmic Products—USP General Chapters 771 and 789“, USP Education, webinar, 14.12.2022.
13. „Quality Considerations for a Robust Data Integrity Program“, USP Education, webinar, 7.12.2022.
14. „10th Croatian Congress on Pharmacology“ i „1st Croatian Congress on Clinical Pharmacology“, Opatija, Hrvatska, 22.-25.09.2022.
15. „New Regulations and their impact on inspections with focus on Annex 13 and ICH Q9“, GMP Training, SwissMedic, Lausanne, Švicarska, 6.-7.09.2022.
16. „2nd PIC/S Expert Circle Meeting on Control of Cross Contamination in Shared Facilities“, WHO Virtually, 14.-15.12.2021.
17. „Online Course on Lyophilization / Freeze drying“, Biotech Training Facility, 6.12.2021.
18. „PIC/S Virtual Seminar GMP Assessment Approaches in Post-COVID-19 era“, 9.-11.11.2021.
19. „Workshop for OMCLs: Measurement Uncertainty“, EDQM, Strasbourg, Francuska, 13.-15.11.2019.
20. Counterfeit/Illegal Medicines Testing Training, (organizacija od EDQM-a) State Institute for Drug Control, Prag, Češka, 20.-21.11.2019.
21. Agilent ICP-QQQ European User Group Meeting, Barcelona, Španjolska, 6.-7.10.2016.
22. NIR, Raman and Chemometrics Course u okviru Counterfeit/Illegal Medicines Testing Training, RIVM, Bilthoven, Nizozemska, 31.05.-01.06.2016.
23. „The European Pharmacopoeia 8th Edition“, EDQM, Strasbourg, France, 9.-10.07.2015.

Domaći:

1. „Dobra laboratorijska praksa - siguran i kvalitetan rad u laboratoriju“, BIOCentar, Zagreb, Hrvatska, 27.-28.4.2023. (sudjelovanje s pozvanim predavanjem)
2. „Uspješna motivacija zaposlenika i timova“, Supera Kvaliteta, Sveti Martin na Muri, 26.-27.09.2019.
3. „Opći zahtjevi za osposobljenost ispitnih i umjernih laboratorija ISO/IEC 17025:2017“, Supera Kvaliteta, Poreč, Hrvatska, 04.-05.10.2018.
4. „Integritet podataka (Data integrity)“, Supera Kvaliteta, Beli Manastir, Hrvatska, 26.-27.10.2017.
5. „ICP MS User Meeting“, Zagreb, 07.06.2017.
6. „Analiza korijenskog uzroka nesukladnosti (Root Cause Analysis), metode za rješavanje problema i popravne radnje“ i „Upravljanje standardima“, Supera Kvaliteta, Opatija, Hrvatska 20.-21.10.2016.,
7. Pojednostavljeni pristup računanju mjerne nesigurnosti primjenom Excel tablica, HMD, Zagreb, Hrvatska, 09.02.2016.
8. „Primjena norme HRN EN ISO/IEC 17025“, HMD, Zagreb, Hrvatska, 06.-08.05.2015.
9. „Validacija analitičkih metoda“, HMD, Zagreb, Hrvatska, 25.-27.02.2015.
10. „Komunikacija i suradnja“, Supera Kvaliteta, Zadar, Hrvatska, 27.-28.10.2014.

Priznanja i nagrade

1. Rektorova nadgrada za šk. god. 2001./2002. za područje prirodnih znanosti sa radom: Određivanje značajki pitkih i prirodnih voda odabranim analitičkim metodama.

2. Godišnja nagrada Hrvatskih voda za najbolji diplomski rad za godinu 2004.

Članstva

1. Hrvatsko kemijsko društvo