

OSOBNÍ ÚDAJE

Lenka Šenkárová

 Boršice 513, 68709 Boršice (Česká republika)

 734 783 381  57 603 1020

 senkarova@utb.cz

Datum narození 7. 6. 1984 | Státní příslušnost/ Česká republika

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

2008–2012

Odborný pracovník

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemicko-inženýrská, Ústav analytické chemie, Praha (Česká republika)

01/01/2009–31/12/2009

Asistent

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemicko-inženýrská, Ústav analytické chemie, Praha (Česká republika)

01/10/2012–30/09/2014

Vědecký pracovník oboru chemie - junior researcher position

Regionální Centrum Pokročilých Technologíí a Materiálů, Odd. Analytické metody, Olomouc (Česká republika)

01/10/2014–do současnosti

Vědecko – pedagogický pracovník

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Ústav inženýrství ochrany životního prostředí, Zlín (Česká republika)

01/02/2017

Proděkanka pro pedagogickou činnost bakalářského studia

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Zlín (Česká republika)

VZDĚLÁNÍ, ODBORNÁ
PŘÍPRAVA A KURZY

1999–2003

Maturitní vysvědčení v oboru Analytická chemie

Střední průmyslová škola Otrokovice, Otrokovice (Česká republika)

2003–2008

Ing. - Magisterské studium Oboru Analytické chemie

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemicko-inženýrská, Ústav analytické chemie, Praha (Česká republika)

2008–2012

Ph.D. - Doktorský studijní obor Analytická chemie

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemicko-inženýrská, Ústav analytické chemie, Praha (Česká republika)

OSOBNÍ DOVEDNOSTI

Mateřský jazyk

čeština

Další jazyky	POROZUMĚNÍ		MLUVENÍ		PÍSEMNÝ PROJEV
	Poslech	Čtení	Ústní interakce	Samostatný ústní projev	
angličtina	A2	A2	A2	A2	A2
němčina	A1	A1	A1	A1	A1

Úrovně: A1 a A2: základní uživatel - B1 a B2: samostatný uživatel - C1 a C2: zkušený uživatel
Společný evropský referenční rámec pro jazyky

Řidičský průkaz B

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Členství Jsem členem České společnosti chemické od roku 2013

Pedagogické činnost výuka předmětů:

- Laboratoř analytické chemie
- Laboratoř biochemie
- Environmentální analýza

garant předmětů:

- Bioanalytické metody
- Instrumentální analýza
- Speciální metody instrumentální analýzy I, II
- Vzorkování pro environmentální analýzy

Vedoucí více jak 10 diplomových a bakalářských prací

Vědecká činnost Ohlasy publikací

WOS	36
Scopus	40
ostatní	2

Publikace Články v impaktovaných časopisech:

- Lenka Veverková, Kamil Záruba, Jitka Koukolová, Vladimír Král; Oxoanion binding: a change of selectivity for porphyrin–alkaloid conjugates as a result of substitution pattern; New J. Chem.; 34; 2010; 117–122
- Kamil Záruba, Jarmila Králová, Pavel Řezanka, Pavla Poučková, Lenka Veverková, Vladimír Král; Modified porphyrin–brucine conjugated to gold nanoparticles and their application in photodynamic therapy; Org. Biomol. Chem.; 8; 2010; 3202-3206
- Lenka Veverková, Pavel Žvátora, Kamil Záruba, Vladimír Král; Receptor Modified Gold and Silver Nanoparticles: Effect on Interactions with Oxoanions; Analyst; 138(1); 2013; 333-338

- Lenka Veverková, Kamil Záruba, Vladimír Král; Study of Receptor Mediated Selective Anion Transmembrane Transport Using Parallel Artificial Membrane Permeability Assay; Analyst; 138(10); 2013; 2804-2807
- Lenka Veverková, Šárka Hradilová, David Milde, Aleš Panáček, Jana Skopalová, Libor Kvítek, Dagmar Petrželová, Radek Zbořil; Accurate determination of silver nanoparticles in animal tissues by inductively coupled plasma mass spectrometry, Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 2014, 102(7).
- Koubová, Eva; Sumczynski, Daniela; Šenkárová, Lenka; Orsavová, Jana; Fišera, Miroslav; Dietary intakes of minerals, essential and toxic trace elements for adults from Eragrostis tef L.: A nutritional assessment, Nutrients, 2018, 10(4)
- Sumczynski, D., Koubová, E., Šenkárová, L., Orsavová, J.; Rice flakes produced from commercial wild rice: Chemical compositions, vitamin B compounds, mineral and trace element contents and their dietary intake evaluation; Food Chemistry, 2018, 264, pp. 386-392

Knihy:

- Jarmila Králová, Kamil Záruba, Pavel Řezanka, Pavla Poučková, Lenka Veverková, Vladimír Král; Combined therapy for squamous carcinoma cells: application of porphyrin-alkaloid modified gold nanoparticles. *Squamous Cell Carcinoma*, 1st ed.; InTech: Croatia, 2012; Chapter 6, pp 93–118. ISBN 978-953-307-864-9.

Projekty

Řešitel grantového projektu:

Interní grant VŠCHT Praha 402 08 9044

IP projektu FT UTB 2016

Člen řešitelského týmu grantových projektů:

GAAV KAN200100801

GAAV KAN200200651

Interní grant VŠCHT Praha 320 08 9033

Interní grant VŠCHT Praha 402 88 1101

Úprava vzorku při analýze složitých matric IGA_PrF_2013_030

Maticový efekt a jeho vliv na výtěžnost analytického postupu IGA_PrF_2014_031

Konference

Konference – přednáška:

- Lenka Veverková; Analýza nanomateriálů pomocí ICP-MS; kurz ICP 2013, Brno, Česká Republika, 27. až 30. 5. 2013

Konference – přednáška spoluautor:

- Magda Doležalová, Lenka Veverková, Silvie Daňková; Kvalita hovězího masa z ekologického a konvenčního chovu u plemene Galloway, 68. sjezd českých a slovenských chemických společností, Praha, Česká republika, 4.9.-7.9.2016

Konference – poster:

- Lenka Veverková, Kamil Záruba, Vladimír Král; Interactions of nucleotides with porphyrine-guanosine conjugate in presence of gold nanoparticles in aqueous environment; CHISA, Praha, Česká Republika, 24. až 28. 8. 2008
- Lenka Veverková, Kamil Záruba, Vladimír Král; Interactions of Nucleotides and DNA with Porphyrine-Distamycin Conjugate in Presence of Gold Nanoparticles in Aqueous Solutions; Nanotech Northern Europe 2008; Kodaň, Dánsko, 22. až 26. 9. 2008
- Lenka Veverková, Pavel Řezanka, Kamil Záruba, Vladimír Král; Selectivity of oxoanion binding with porphyrin-brucine conjugates in the solution and with modified gold nanoparticles; Euronanoforum 2009, Praha, Česká republika, 2. až 5. 6. 2009
- Lenka Veverková, Ondřej Julínek, Pavlína Novotná, Kamil Záruba, Vladimír Král; Interaction of oxoanions with gold nanoparticles modified by porphyrin-brucine conjugate studied by ECD spectroscopy; TNT 2009; Barcelona, Španělsko, 7. až 11. 9. 2009
- Lenka Veverková, Kamil Záruba, Vladimír Král; Oxoanion binding: chance of selectivity for

porphyrin-alkaloid conjugates as a results of substitution pattern; IV joint International Symposium on Macrocyclic & Supramolecular Chemistry, Maastricht, Holandsko, 21. až 25. 6. 2009

- Lenka Veverková, Kamil Záruba, Vladimír Král; Interactions of heparine with polymethinium salts capped gold nanoparticles in aqueous environment.; TNT 2010, Braga, Portugalsko, 6. až 10. 9. 2010

- Lenka Veverková, Kamil Záruba, Vladimír Král; Gold nanoparticles modified by polymethinium salts receptors: colorimetric sensor for heparine.; 2nd International Conference NANOCON2010, Olomouc, Česká republika, 12. až 14. 10. 2010

- Lenka Veverková, Kamil Záruba, Vladimír Král; Effect of gold and silver nanoparticles on interactions of porphyrin-brucine conjugates with oxoanions NO_3^- , $\text{H}_2\text{PO}_4^{2-}$, SO_4^{2-} , ClO_3^- , ClO_4^- , HCO_3^- , ReO_4^- ; TNT 2011, Tenerife, Španělsko, 20. až 25. 11. 2011

- Lenka Veverková, Šárka Hradilová, David Milde; Monitoring organ distribution of silver nanoparticles by ICP-MS, 65. Zjazd chemikou, Tarnaskéh Matliare, Slovensko, 9. až 13. 9. 2013

- Lenka Veverková, David Milde; Determination of silver by ICP-MS in animal tissues, European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2014, Praha, Česká republika, 16.- 21.3.2014

- Lenka Veverková, Roman Slavík, Magda Doležalová; Syntetické zeolity, jejich příprava, charakterizace a vlastnosti, 68. sjezd českých a slovenských chemických společností, Praha, Česká republika, 4.9.-7.9.2016

- Lenka Veverková, Magda Doležalová, Silvie Pavlíčková; Identifikace bakterií z potravin hmotnostní spektrometrií MALDI-TOF, 27. kongres Československé společnosti mikrobiologické, Praha, Česká republika, 7. 9. - 9. 9. 2016

Konference – spoluautor:

- Pavel Řezanka, Lenka Veverková, Pavel Žvátora, Kamil Záruba, Ondřej Šimák, Jarmila Králová, Pavel Drašar, Vladimír Král; Modification strategy for gold and silver NP with C-glycosylated porphyrin derivatives; Euronanoforum 2009, Praha, Česká republika, 2. až 5. 6. 2009

- Pavel Žvátora, Pavel Řezanka, Kamil Záruba, Lenka Veverková, Vladimír Král; Study of organic molecules immobilization via nitrogen atom bonding on the surface of silver nanoparticles; Euronanoforum 2009, Praha, Česká republika, 2. až 5. 6. 2009

- Kamil Záruba, Jiří Šarkády, Lenka Veverková, Pavel Řezanka, Vladimír Král; Effect of interaction of porphyrin-brucine conjugates modified silver nanoparticles with anorganic anions on absorption spectra; Euronanoforum 2009, Praha, Česká republika, 2. až 5. 6. 2009

- Pavel Matějka, Martin Člupek, Pavel Řezanka, Lenka Veverková, Kamil Záruba, Marcela Vyškovská, Vadym Prokopec, Hana Kořenková, Alžběta Kokaislová, Vladimír Král; Optical spectroscopic methods as unique tools for characterization of chemically modified metal nanoparticles and nanostructures; Euronanoforum 2009, Praha, Česká republika, 2. až 5. 6. 2009

- Kamil Záruba, Jiří Šarkády, Lenka Veverková, Pavel Řezanka, Vladimír Král, Interaction of Porphyrin-Brucine with Anorganic Anions: Effect of Immobilization onto Silver Nanoparticles; Nanotech Europe, Berlín, Německo, 28. až 30. 9. 2009

- Kamil Záruba, Jarmila Králová, Pavel Řezanka, Pavla Poučková, Lenka Veverková, Vladimír Král; Porphyrin-tetrakis-brucinium bromide quaternary salts modified gold nanoparticles – an application in photodynamic therapy of cancer; Nano 2010; Řím, Itálie; 13. až 17. 9. 2010

- Kamil Záruba, Jarmila Králová, Pavel Řezanka, Pavla Poučková, Lenka Veverková, Vladimír Král, Gold Nanoparticles Modified by Porphyrin-alkaloid Conjugates for Photodynamic Therapy; 2nd International Conference NANOCON2010, Olomouc, Česká republika, 12. až 14. 10. 2010

Pavel Žvátora, Lenka Veverková, Klára Navrátilová, Tomáš Bříza, Vladimír Král, Interactions of Anoints with Polymethinium salts Capped Noble Metals Nanoparticles in Aqueous Environment, 3rd International Conference NANOCON2011, ČR, Brno, 21. 9. až 23. 9. 2011

- Magda Doležalová, Silvie Pavlíčková, Lenka Veverková, Ivan Holko; Genotypizace izolátů Escheria coli z potravin, 27. kongres Československé společnosti mikrobiologické, Praha, Česká republika, 7. 9. - 9. 9. 2016