

G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady						
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci					
Název SP / SO	Nanotechnologie					
Jméno a příjmení	Alena Ševců			tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1978	typ a rozsah prac. vztahu na VŠ		pracovní smlouva 100%	do kdy	31.12. 2018
Přednášející	ano	školitel	ano	člen oborové rady		ne
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu						
<p>Nanomateriály v biologických aplikacích</p> <p>Nanotoxikologie</p>						
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy						
<p>Přírodovědecká fakulta Jihočeská univerzita České Budějovice</p> <p>1/2006 – doktorský studijní obor Hydrobiologie</p> <p>12/2005 - RNDr. obor Ekologie</p> <p>Praxe:</p> <p>2/2010 – dosud: Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií; Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace - pracovník ve vědě a výzkumu</p> <p>1/2007 – 8/2010: Správa KRNP, Odbor ochrany přírody a informatiky, Vrchlabí - koordinátorka výzkumu a monitoringu v národním parku</p> <p>(8/2008-8/2010 rodičovská dovolená)</p> <p>2 – 12/2006: Woods Hole Oceanographic Institution, USA – postdoctoral fellow</p> <p>4/2002 – 12/2006: Biologické centrum, Hydrobiologický ústav AV ČR, Oddělení mikrobiální ekologie vody, České Budějovice - vědecký pracovník</p>						

Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

- Darwish M.S.A., Nguyen N.H., Ševců A., Stibor I., 2015. Functionalized Magnetic Nanoparticles and Their Effect on Escherichia coli and Staphylococcus aureus. Journal of Nanomaterials
- Padil, V.V.T., Nguyen, N.H., Rožek, Z., Ševců, A., Černík, M., 2015. Synthesis, fabrication and antibacterial properties of a plasma modified electrospun membrane consisting of gum Kondagogu, dodeceny succinic anhydride and poly (vinyl alcohol). Surface and Coatings Technology
- Padil V.V.T., Nguyen, N.H., Ševců, A., Černík, M., 2014. Fabrication, Characterization, and Antibacterial Properties of Electrospun Membrane Composed of Gum Karaya, Polyvinyl Alcohol, and Silver Nanoparticles. Journal of Nanomaterials
- Czinnerová M., Sakmaryová I., Ševců A. Remediation of Chlorinated Ethenes Using Reactive Iron Barrier and Its Impact on Indigenous Bacteria. 4th International Conference on Environmental Pollution and Remediation, Prague, Czech Republic, August 11-13, 2014. ISBN : 978-1-927877-07-4
- Ševců, A., El-Temseh, Y.S., Joner, E.J., Černík, M., 2011. Oxidative stress induced in microorganisms by zero-valent iron nanoparticles. Microbes and Environments 26, 271–281
- Černík, M. a kol.: Chemicky podporované in situ sanační technologie, (kap. 8: Ševců A.: Rizika nanoželeza pro mikroorganismy), Vydavatelství VŠCHT Praha, 2010, str. 348, ISBN 978-80-7080-767-5 (monografie)
- Ševců A., Černík M. 2010. Oxidative stress in microorganisms exposed to iron nanoparticles. WIT Transactions on Ecology and the Environment, Vol. 141, ISSN 1743-3541. Doi: 10.2495/BF100091
- Cao X., Song C., Zhou Y., Strojsova A., Znachor P., Zapomelova E., Vrba J., 2009. Extracellular phosphatases produced by phytoplankton and other sources in shallow eutrophic lakes (Wuhan, China): taxon-specific versus bulk activity. Limnology 10: 95-104

Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel

- Kateřina Bobčíková: Vliv nulmocného nanoželeza na mikroorganismy (od r. 2011), v současnosti přerušené studium – MD
- Iva Sakmaryová: Sanační technologie s využitím genetických analýz (od r. 2012)
- Marie Czinnerová: Diagnostika průběhu sanačního zásahu s využitím molekulárních technologií (od r. 2012)
- Nhung Nguyen: Stanovení ekotoxicity nanomateriálů s ohledem na jejich interakce s reálným prostředím (od r. 2013)
- Martin Štrýncl: Chování nanočástic v životním prostředí (od r. 2014)

Působení v zahraničí					
2 – 12/2006 - Woods Hole Oceanographic Institution, USA – postdoctoral fellow (Fulbright-Masaryk stipendium), laboratoř assoc. prof. S. Dyhrman					
5/2005 - CNRS, Marseille, Francie – spolupráce s dr. F. van Wambeke, mikrobiologická laboratoř					
3-5/2004 - Institute of Hydrobiology, Wuhan, Čína – laboratoř: prof. Y. Zhou					
8-9/2003 - Výzkum jezera Bajkal, Rusko (projekt Kontinent), spolupráce s univerzitou v Irkutsku					
9/2002–1/2003 - Lancaster University, Velká Británie – laboratoř: dr. J. Parry. Socrates/Erasmus					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti			řízení na VŠ		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof...)	2006		ISI/Scopus	ostatní	
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu				WOS:177	
			Datum	20.05.2015	