

G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady						
Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci					
Název SP / SO	Nanotechnologie					
Jméno a příjmení	Tomáš Lederer			tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1968	typ a rozsah prac. vztahu na VŠ		pracovní 100%	smlouva	do kdy doba neurčitá
Přednášející	ne	školitel	ano	člen oborové rady		ne
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah
AQUATEST a.s.				pracovní smlouva		50%
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu						
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy						
<p>6/2001 - Vysoká škola chemicko-technologická, Praha - Ph.D. obor Aplikovaná krajinná ekologie</p> <p>6/1991 - Vysoká škola chemicko-technologická, Praha - Ing. obor Technologie vody</p> <p>6/2008 – 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>6/1992 – dosud: AQUATEST a.s., do roku 2007 vedoucí skupiny Sanační technologie divize Technického zabezpečení, nyní specialista divize Výzkum a vývoj</p> <p>7/1991 – 6/1992: Výzkumný ústav TGM vodohodpodářský Praha , asistent</p>						
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let						
<p>J. Dolina, O. Dlask, T. Lederer, L. Dvořák (2015). Mitigation of membrane biofouling through surface modification with different forms of nanosilver. Chemical Engineering Journal 275 (2015) 125–133, in press</p> <p>Dostálková, J., Procházková, G., Jirků, V., Křiklavová, L., Lederer, T., Suchánek, M., Brányik, T. (2015). Physicochemical aspects of Trichosporon cutaneum CCY 30-5-10 adhesion and biofilm formation potential on cellophane. Chemical Papers Volume 69, Issue 3 (Mar 2015)</p> <p>Pospíšilová D, Schreiberova O, Jirků V, Lederer T. Effects of magnetic field on phenol biodegradation and cell physio-chemical properties of Rhodococcus erythropolis. Bioremed J (accepted 2015)</p>						

Křiklavová L., Truhlář M., Škodová P., Lederer T., Jirků V.: Effects of a static magnetic field on phenol degradation effectiveness and *Rhodococcus erythropolis* growth and respiration in a fed-batch reactor. *Process Biochemistry*, Volume 167, September 2014, Pages 510-513

Dvořák L., Lederer T., Jirků V., Masák J., Novák L.: Removal of aniline, cyanides and diphenylguanidine from industrial wastewater using a full-scale Moving Bed Biofilm Reactor. *Process Biochemistry*, Volume 49, Issue 1, January 2014, Pages 102-109

Dolina, J., Lederer, T. a Jiříček, T. (2014) Biocide Modification of Ultrafiltration Membranes Using Nanofiber Structures. *Desalination and Water Treatment*. 1. ed.: Taylor & Francis Online, ISSN 1944-3986

Dolina J., Jiricek T., Lederer T. (2013): Membrane Modification with Nanofiber Structures Containing Silver, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 2013, 52 (39), pp 13971–13978

Boušková A., Mrákota J., Stloukal R., Trogl J., Pilařová V., Křiklavová L., Lederer T.: Three examples of nitrogen removal from industrial wastewater using Lentikats Biotechnology. *Desalination*. Volume: 280, Issue:1-3, Pages:191-196 DOI:10.1016/j.desal.2011.07.001 Published: OCT 3 2011

Lederer, T. a kol.: Využití imobilizovaných mikroorganismů při čištění odpadních vod, v *Chemicky podporované in situ sanační technologie*, Černík M. a kol., Vydavatelství VŠCHT Praha, 2010, 243-279, ISBN 978-80-7080-767-5 (kapitola v monografii)

Ověřené technologie:

Lederer T., Novák L., Křiklavová L., Dub T., Jirků V.: Technologie biologického čištění fenolových vod v biofilmovém fluidním reaktoru. Uplatněno 2012 pro AQUATEST a.s. 2012

Lederer T., Křiklavová L., Sanetrník F., Pluhař T.: Technologie čištění odpadních vod s využitím nanovláknenného nosiče biomasy. Uplatněno 2012 pro a.s. Bochemie

Dolina, J., Lederer, T. , Křiklavová, L., Ševců, A.: Použití imobilizovaných mikroorganismů pro nitrifikaci v odpadních vodách s vysokým obsahem amonných iontů a anorganických solí ověřená technologie, uplatněno 2011 pro Lentikats a.s.

Šleszar L., Štros A. Lederer T.: Kontinualizace výroby difenylguanidinu a výstavba chemicko-biologické čističky průmyslových odpadních vod. uplatněno 2009 pro a.s. Lučební závody Draslovka Kolín

Lederer T., Štros A., Jirků V. Křiklavová L.: Technologie čištění toxických odpadních vod v biofilmovém fluidním bioreaktoru s využitím přirozené imobilizace cíleně připravených mikroorganismů. Uplatněno 2008 pro a.s. Lučební závody Draslovka Kolín

Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel				
Lucie Křiklavová: Vývoj nanovláknenného nosiče pro hybridní bioreaktory s imobilizovanou biomasou a využití obrazové analýzy pro hodnocení biofilmových struktur.				
Jan Dolina: Modifikace membrán za pomoci nanovláknenné vrstvy. V současnosti přerušené studium				
Barbora Kracíková: Kombinace oxidačně-redukčních a mikrobiologických metod pro sanační technologie.				
Tomáš Jiříček: Efekt nanovláknenné struktury na proudění filtračních médií (od r. 2010). v současnosti přerušené studium				
Eva Kakosová: Pokročilé oxidační procesy.				
Petra Škodová: Interakce biologických činitelů s (modifikovanými) nano-strukturami (nano-částicemi) a jejich uplatnění v čistírenských biotechnologiích				
Působení v zahraničí				
Vedení řady mezinárodní projektů za AQUATEST a TUL: program EUREKA - 5 projektů, z toho 1x mezinárodní koordinátor, Rámcové programy EC - 4 projekty, řešitel u dalších projektů 7 RP				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)	2001	ohlasy publikací		
		ISI/Scopus	ostatní	
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu			H _{index} 4	124 citací
		Datum	20. 05. 2015	