G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady

Název VŠ / součásti	Technický univerzita v Liberci				Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace		
Název SP / SO	Textilní inženýrství / Textilní technika a materiálové inženýrství						
Jméno a příjmení	Lenka Martinová			**tituly**	Doc. Ing. CSc.		
Rok narození	1954	**typ a rozsah prac. vztahu na VŠ**		plný p. 100%	**do kdy**	na dobu neurčitou	
Přednášející	ano	**školitel**	ano	**člen oborové rady**		ne	
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**	**rozsah**		
				C4- samostatný pracovník vědy a výzkumu	100%		

Přednášky v předmětech příslušného studijního programu

Makromolekulární chemie, Zdravotnické textilie

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy

Vzdělání:

1973 – 1978 - VŠCHT Praha, obor technologie makromolekulárních látek. Diplomová práce: *Studium přípravy a kopolymerizace hydrofilních siťovadel při suspenzní polymerizaci*, udělen titul Ing.

1993 - Aspirantura na VŠST Liberec, dnes Technická univerzita v Liberci, obor textilní technika Disertační práce: *Struktura a mechanické vlastnosti tepelně pojených textilií,* udělen titul CSc.

2008 - Habilitační práce: *Síťování hydrofilních polymerů v nanovlákenných systémech,* udělen titul doc.

Zaměstnání:

1976 – 78 - Ústav makromolekulární chemie ČSAV Praha – pomocný asistent (25% úvazek)

1978 – 79 - Studijní pobyt na VŠST Liberec, katedra netkaných textilií.

1979 – 80 - Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Praha, pracoviště Liberec, Laboratoř analytiky biofaktorů, samostatný odborný referent.

1980 – 83 - Plastimat, n.p., samostatný referent střediska vědecko - technických informací, z toho 2 roky mateřská dovolená.

1984 - LIPO, n.p. Liberec, mistr odborné výchovy (4 měsíce).

1984 – 2012 VŠST Liberec, nyní Technická univerzita v Liberci (TUL), Textilní fakulta, katedra netkaných textilií (KNT), docent, od r. 2009-2011 v pozici vedoucího katedry

2012- TUL, Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

Vybrané publikace:

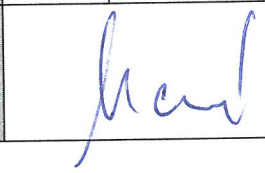
1. Přádný M., Martinová L., Michálek J., Fenclová T., Krumblolcová E. ,(2007), Electrospinning of hydrophilic polymers based on 2-hydroxyethyl methacrylate and its copolymers with 2-ethoxyethyl methacrylate, Cent. Eur. J. Chem., Vol.5, No.3, 779-792, IF= 0,754 .
2. Pradny M., Lesny P., Martinova L., et al. (2007), Nonwoven polymeric nanofiber scaffolds utilizable for spinal cord injury repair, Drugs of the future, 32: 67-67 Suppl. A Jul., IF=0.464 .
3. Martinova L., Lubasova D., (2008), Electrospun Chitosan based Nanofibers, RJTA, Vol. 12, No. 2, 72-79, ISSN 1560-6074.
4. Přádný, M., Šlouf, M., Martinová, L., Michálek, J., (2010), e- Polymer, no.043 Macroporous hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate. Part 7: Methods of preparation and comparison of resulting physical properties, ISSN 1618-7229.
5. Lukáš D. a kolektiv, (2008), Zdravotnické textilie, díl II., Asociace inovačního podnikání ČR, Design a výroba, Radix, spol. s r.o., 248 s, (Martinová, L - 3 kapitoly s.159-182; 183-198; 200-214).
6. Lukáš D., Sarmat A., Martinová L., Vodseďálková K., Lubasová D., Chaloupek J., Pokorný P., Mikeš P., Chvojka J., Komárek M., (2009), Physical principles of electrospinning (Electrospinning as a nano-scale technology of twenty-first century), *Textile Progress*, 41 59-140, ISSN 0040-5167, ISBN-13:978-0-415-55823-5.

7. Michalek J., Marekova D., Martinova L., Jendelova P., Kostecka P, Hobzova R., Lesny P., Pradny M., Sykova E., (2010), Specific cell cultivation on nanofibrous layer, Advances in Science and Technology, Vol 76 (2010) pp.139-142.
8. Martinová L., Lubasová D., Chvojka J., (2008), Solvent effect on electrospinning of poly (lactic-co-glycolic acid). In: Autex 2008, 24-26 June, Biela, Italy ,ISBN 978-88-89280-49-2.
9. Martinová L., Lubasová D., Přádný M., (2008), Solvent effect of hydrophilic copolymers based on 2-hydroxyethyl methacrylate with 2-etoxyethylmethacrylate. In: The Fifth Jordanian International Conference of Chemistry, June 17-19, Irbid, Jordán.
10. Martinová L., Lubasová D.: ELECTROSPINNING – VIEW OF CHEMIST, (2009), In: World Textile Conference, Autex 2009, 26-28 May, Izmir, Turkey, ISBN 978-975-483-787-2.
11. Kromka, O. Babchenko, B. Rezek, L. Martinova, P. Pokorný, (2010), Making Diamond Nanostructures from Textile Nanofiber Composites, "Workshop – Surface and bulk defects in CVD diamond films XV, (22-24 February), Diepenbeek-Hasselt, Belgium, poster 5.68, p. 121. http://www.imo.uhasselt.be/SBDD2010/"
12. Martinová, L., Lubasová, D., (2010), Plasma treated and collagen-coated PCL porous nanofibers, poster, In: 11th International Chemistry Konference in Africa (11ICCA), 20-23.Nov., Luxor, Egypt.
13. Lubasova, D. and Martinova, L., (2011), Controlled Morphology of Porous Polyvinyl Butyral Nanofibers, Journal of Nanomaterials, vol. 2011, Article ID 292516, 6 pages, doi:10.1155/2011/292516, IF=1.023.
14. Malinová L., Benešová V., Lubasová D., Martinová L., Roda J., Brožek J.,(2011), *Polyamide/polyesteramide based nanofibers*, Functional Materiále Letters, 4, 365-8.
15. Martinova, L., Lubasova, D., (2012), Nanofibers Sheets with the Superabsorbent Properties, Advanced Material Research Vols.354-355, pp. 210-215.
16. Rampichova, M., Martinova, L., Kostakova, E., et al., (2012), Journal of Material Science- Materials in Medicíně, Vol. 23, Iss. 2, pp. 555-563 DOI: 10.1007/s10856-011- 4518-x.

Patentové přihlášky a patenty:

1. Jirsák O., Sanetrník F., Lukáš D.; Kotek V., Martinová L., Chaloupek J.: (2005) CZ Patent, CZ294274 (B6), A Method of nanofibers production from polymer solution using electrostatic spinning and a device for carrying out the method WO 2005024101.
2. Mitura S., Rozek Z., Mitura K., Niedzielski P.,Kaczorowski W.,Lukáš D., LoudaP., Martinová L., Košťáková E., Hrůza J.: (2007) PL Patentová přihláška 000001583, NIP727-002-18-95, Sposób nakladania nanowarstw weglowych na podloże z nanowlókniny.
3. Lesný P., Syková E., Michálek J., Přádný M., Jirsák O., Martinová L.: (2009) CZ Patent CZ300805 (B6), Biomateriál na bázi nanovlákenných vrstev a způsob jeho přípravy.
4. Pokorný P., Martinová L.: (2009), CZ Patent CZ 19636 (U1), Kontinuální nebulizér.

Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel		
Vliv rozpouštědel a jejich směsí na průběh elektrostatického zvlákňování a na morfologii vzniklých nanovláken (Lubasová D., obhájeno 2011), Electrospinning z taveniny (Komárek M., obhájeno 2011),Non-woven fabric by using silk fibers via electrospinning technique (Nongnut Sasithorn _ Thajsko, zahájeno 2011)		
Působení v zahraničí		
2001 - USA - praxe u firmy GTM Dalton - Georgia – 6 týdnů. 2003 - Francie - stáž na Univerzitě Paula Sabatiera v Toulouse, CRIMAT – Laboratoire de Physique des Polymeres – 2 týdny. 2007 - Maďarsko - stáž na Budapešťské univerzitě technologie a ekonomie- Department of Polymer Engineering – 1 týden.		
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení	Habilitační řízení: Textilní technika a materiálové inženýrství	**řízení na VŠ** 2008

vědecké hodnosti			**ohlasy publikací**	
Rok udělení (doc)	2008		**mezinár.**	**tuzem.**
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu			11 ISI WOK	nesl.
		Datum	03.05.2012	