

| G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                 |                  |                           |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|
| Název VŠ / součásti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Technická univerzita v Liberci |                                 |                  |                           |                         |
| Název SP / SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nanotechnologie                |                                 |                  |                           |                         |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Lenka Martinová                |                                 |                  | tituly                    | doc. Ing., CSc.         |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1954                           | typ a rozsah prac. vztahu na VŠ |                  | pracovní smlouva<br>100 % | do kdy<br>doba neurčitá |
| Přednášející                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ne                             | školitel                        | ano              | člen oborové rady         | ne                      |
| Další současní zaměstnavatelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                 | typ prac. vztahu | rozsah                    |                         |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                 | ---              | ---                       |                         |
| Přednášky v předmětech příslušného studijního programu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                 |                  |                           |                         |
| ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                 |                  |                           |                         |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                 |                  |                           |                         |
| <p>1973–1978- VŠCHT Praha (Ing., Technologie makromolekulárních látek)<br/>Diplomová práce: Studium přípravy a kopolymerizace hydrofilních síťovadel při suspenzní polymerizaci</p> <p>1994 - Aspirantura na VŠST Liberec, dnes Technická univerzita v Liberci (CSc., obor Textilní technika)<br/>Disertační práce: Struktura a mechanické vlastnosti tepelně spojených textilií</p> <p>2008 - Obhájena habilitační práce: Síťování hydrofilních polymerů v nanovláknenných systémech (doc.)</p> |                                |                                 |                  |                           |                         |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |                                 |                  |                           |                         |
| <p>Lubasova, D. and Martinova, L. Controlled Morphology of Porous Polyvinyl Butyral Nanofibers, Journal of Nanomaterials, 2011, č. 292516, s. 1-6. ISSN 1687-4110</p> <p>Malinova, L., Benesova, V., Lubasova, D., Martinova, L., Roda, J., Brozek, J. Polyamide / Polyesteramide Based Nanofibers, Functional Materials Letters, 2011, vol. 4, no. 4, pp. 365-368. ISSN 1793-6047</p>                                                                                                           |                                |                                 |                  |                           |                         |

Rampichova, M., Martinova, L. et al. A simplex drug anchoring microfiber scaffold chondrocyte seeding and proliferation. J of Mater Sci-Materials in Medicine, Vol. 23, Iss. 2, 2012, pp. 555-563

Malinová L., Stolínová, M., Lubasová, D., Martinová, L., Brožek, J. Electrospinning of polyesteramides based on  $\epsilon$ -caprolactam and  $\epsilon$ -caprolactone from solution. Eur. Polym. J. 2013, 49, pp. 3135-3143

Martinova, L. and Lubasova, D. Nanofiber Sheets with the Superabsorbent Properties. Advanced Materials Research, 2012, vol. 354-355, pp. 210-215.

Scarler R., Manea L.R., Sandu I.G., Martinova L. et al. Study on the Solubility of Polyetherimide for Nanostructural Electrospinning, REVISTA DE CHIMIE, Vol. 63, Iss. 7, pp. 688-692, July 2012

Patra, N., Hladík, J., Pavlatová, M., Militký, J. and Martinová, L. Investigation of plasma-induced thermal, structural and wettability changes on low density polyethylene powder. Polymer Degradation and Stability. 2013, Volume 98, Issue 8, pp. 1489–1494

Lubasova, D., Martinova, L., Malinova, L. and Brozek, J. Biodegradable micro- and nanofibers prepared from polyesteramides based on  $\epsilon$ -caprolactone and  $\epsilon$ -caprolactam. International Journal of Chemical, Environmental & Biological Sciences. 2013, 1 (1), ISSN 2320-4087

Filová, E., Rampichová M., Litvinec, A., Držík, M., Míčková, A., Buzgo, M., Košťáková, E., Martinová, L., Usvald, D., Prosecká, E., Uhlík, J., Motlík, J., Vajner, L., Amler, E. A cell-free nanofiber composite scaffold regenerated osteochondral defects in miniature pigs. Intern. J. of Pharmaceutics, 2013, sv. 447(1-2), s. 139–149. ISSN 0378-5173

Sasithorn, N., Martinova, L. Fabrication of Silk Nanofibres with Needle and Roller Electrospinning Methods. Journal of nanomaterials, Article Number: 947315, Published: 2014

Patra, N., Hladik, J., Martinova, L. Investigating the thermal properties of polyethylene plasma modified by using unconventional chemical vapors. J. of Thermal Analysis and Calorimetry. Vol. 117 (1), pp. 229-234, Published: Jul 2014

Patra, N., Martinova, L., Stuchlik, M. et al. Structure-property relationships in Sterculia urens/polyvinyl alcohol electrospun composite nanofibres. CARBOHYDRATE POLYMERS. Vol. 120, pp. 69-73, Published: Apr 20 2015

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

Daniela Lubasová - Vliv rozpouštědel na elektrostické zvlákňování polymerních roztoků, obhájeno 2011

Michal Komárek - Electrostatic spinning of the polymer melts (Elektrostické zvlákňování polymerních tavenin), obhájeno 2011

|                                                                                                                                        |                                             |  |            |                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|------------|------------------|--|
| Nongnut Sasithorn (Thajsko) – Production of non-woven fabric by using silk fiber via electrospinning technique (SZZ 2014)              |                                             |  |            |                  |  |
| Miroslava Rysová – Funkcionalizace a funkcionalizované materiály (3.roč.)                                                              |                                             |  |            |                  |  |
| Dagmar Poláková - Imobilizace buněk na nanovláknenné matrice pro regenerativní medicín (1. roč.)                                       |                                             |  |            |                  |  |
| Martin Stuchlík - Analýza změkčovadel a posouzení degradace hydroizolačních folií pomocí FTIR (2014 přerušeno)                         |                                             |  |            |                  |  |
| Hana Křížová - Imobilizace přírodních biologicky aktivních látek na různé druhy substrátů a testování jejich účinnosti (ukončeno 2015) |                                             |  |            |                  |  |
| Působení v zahraničí                                                                                                                   |                                             |  |            |                  |  |
| 2001 – USA – praxe u firmy GTM Dalton – Georgia                                                                                        |                                             |  |            |                  |  |
| 2003 – Francie – stáž na Univerzitě Paula Sabatiera v Toulouse, CRIMAT – Laboratoire de Physique des Polymeres                         |                                             |  |            |                  |  |
| 2007 – Maďarsko – stáž na Budapešťské univerzitě technologie a ekonomie- Department of Polymer Engineering                             |                                             |  |            |                  |  |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                                                               | Textilní technika a materiálové inženýrství |  |            | řízení na VŠ     |  |
|                                                                                                                                        |                                             |  |            | TU v Liberci     |  |
|                                                                                                                                        |                                             |  |            | ohlasy publikací |  |
| Rok udělení (prof...)                                                                                                                  | 2008                                        |  | ISI/Scopus | ostatní          |  |
| Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu                                                      |                                             |  |            | 69               |  |
|                                                                                                                                        |                                             |  | Datum      | 20. 05. 2015     |  |