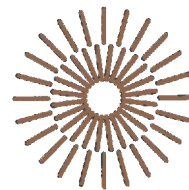


Podklady pro habilitační řízení



Obsah

Návrh na zahájení habilitačního řízení.....	3
Curriculum Vitae.....	4
Vědecko-výzkumná činnost	10
Pedagogická činnost.....	14
Akademická, projektová a organizační činnost.....	17
Doklady osvědčující kvalifikaci uchazeče	20
Anotace habilitační práce	57
Anotace habilitační přednášky	58
Souhlas se zpracováním osobních údajů pro účely habilitačního řízení nebo řízení ke jmenování profesorem	59



Návrh na zahájení habilitačního řízení

Jméno a příjmení uchazeče: Ing. Daniela Lubasová, Ph.D.
Datum a místo narození: 18.03.1983, Jablonec nad Nisou
Místo trvalého pobytu: Liberec
Obor habilitačního řízení: Textilní technika a materiálové inženýrství
Název habilitační práce: Electrospinning and modification of fibrous materials with biomedical potential
Typ habilitační práce b) ve smyslu §72 odst. 3 Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb., viz odstavec níže

Habilitační práci podle §72 odst. 3 Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se rozumí:

- a) písemná práce, která přináší nové vědecké poznatky, nebo
- b) soubor uveřejněných vědeckých prací nebo inženýrských prací doplněný komentářem, nebo
- c) tiskem vydaná monografie, která přináší nové vědecké poznatky, nebo
- d) umělecké dílo nebo umělecký výkon nebo jejich soubor, kterým je například vynikající veřejná umělecká činnost.

Návrh téma habilitační přednášky:

dle Řádu habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem Technické univerzity v Liberci, článku 2, odstavce i) návrh jednoho či více témat habilitační přednášky.

1. Elektrostaticky vyrobené vláknenné materiály pro biomedicínské aplikace
2. Úvod do vláken na bázi biopolymerů: vlastnosti a aplikace
3. Charakterizace vláknenných materiálů pro biomedicínské aplikace

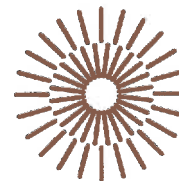
Další údaje

Státní občanství: ČR
Údaje o pracovním poměru: A3 odborný asistent, Katedra hodnocení textilií, Fakulta textilní, TUL
Kontakt: Široká 22, Jablonec nad Nisou, 468 04
e-mail: daniela.lubasova@tul.cz
Telefon: +420 734 872 412

V Liberci, dne:

11.3.2025

Podpis uchazeče:



Curriculum Vitae

Jméno: Daniela Lubasová

Datum narození: 18.03.1983

Kontaktní adresa: Široká 22, Jablonec nad Nisou, 468 04

E-mail: daniela.lubasova@tul.cz

Telefonní kontakt: +420 734 872 412

Národnost: česká

• Vzdělání a tituly

2011: Ph.D. v oboru *Textilní materiálové inženýrství*, Fakulta textilní, TUL. Disertační práce: Vliv rozpouštědel na elektrostatické zvlákňování polymerních roztoků.

2007: Ing. v oboru *Netkané textilie*, Fakulta textilní, TUL. Diplomová práce: Příprava nanovláknenných vrstev s vysokým obsahem chitosanu.

• Zaměstnání

2023 - současnost: *Fakulta textilní, TUL* (výuka, vedení diplomových a bakalářských prací, publikační činnost, projektová činnost)

2012 - 2023: *Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TUL* (návrh a vývoj nanovláknenných systémů pro mukoadhezivní doručování vakcín a imunoterapii, studium a vývoj prediktivního numerického modelu vztahů mezi morfologií nanovláken a použitými rozpouštědly, vývoj a charakterizace nanovláknenných scaffoldů na bázi hydrogelů, návrh a charakterizace nanovláknenného systému pro terapii rakoviny)

2014 - 2019: *Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TUL* (výuka, vedení laboratoře pro antimikrobiální studie, vývoj a testování vzduchových filtrů schopných zachytávat a inhibovat bakterie, vývoj antibakteriálních nanovláknenných membrán)

2011 - 2012: *Cornell University, NYC, USA* (vývoj a charakterizace ekologicky akceptovatelných nanovláknenných membrán ze sójového proteinu pro vysoce účinné filtrační systémy v nemocnicích, vývoj systémů pro měření bakteriální filtrační účinnosti vláknenných materiálů)

2009 - 2011: *Fakulta textilní, TUL* (vývoj a charakterizace biologicky rozložitelných nanovláknenných materiálů vyrobených z recyklovaných PET lahví, studium a vývoj metody pro kontrolovanou morfologii porézních nanovláken)

Mateřská a rodičovská dovolená dle potvrzení z osobního oddělení TUL: 09.07.2015 - 31.05.2018 (2 roky, 11 měsíců), 01.06.2018 - 30.11.2019 (1 rok, 6 měsíců) a 01.01.2021 - 28.02.2022 (1 rok a 2 měsíce) - celkem 5 let a 7 měsíců



• **Pracovní funkce a aktivity**

Odborný asistent s hodností: *Katedra hodnocení textilií, FT, TUL* (garant, přednášející a cvičící předmětu Zbožíznalství 1 a Systémy zabezpečování jakosti; vedení bakalářských a diplomových prací; publikační aktivity; projektová)

Samostatný pracovník vědy a výzkumu: *Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TUL* (projektová činnost, publikační aktivita)

Odborný asistent s hodností: *Ústav nových technologií a aplikované informatiky, FM, TUL* (zavádění nových předmětů v oboru Aplikované vědy v inženýrství, výuka a garantování předmětu Práce s informačními zdroji, vedoucí laboratoře antibakteriálních studií)

Post-doktorská pozice: *Cornell university, USA* (vedení doktorských a magisterských studentských prací, projektová činnost, vedoucí laboratoře, publikační aktivita)

Post-doktorská pozice: *Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TUL* (projektová činnost, mezinárodní spolupráce, vedoucí diplomových prací, publikační aktivita)

Pracovník vědy a výzkumu: *Katedra netkaných textilií, FT, TUL* (výuková, projektová a publikační činnost)

Člen akademického senátu TUL

• **Zahraniční studijní a pracovní pobyty**

2019: *University of Western Australia, Perth, Austrálie* (výzkum a vývoj elektrostaticky vyrobených vláknenných nosičů pro genové doručovací systémy; **rozsah 6 měsíců**)

2016: *Bergen university, Bergen, Norsko* (řešitel projektu zabývající se výzkumem, vývojem a charakterizací elektrostaticky vyrobených vláknenných nosičů pro léčbu rakoviny, **6 měsíců**)

2013: *Deakin university, Geelong, Austrálie* (spoluřešitel rozvojového projektu zabývající se vývojem, výrobou a charakterizací elektrostaticky vyrobených vláknenných, hydrogelových materiálů, **6 měsíců**)

2011-2012: *Cornell university, USA* (post-doktorská pozice zabývající se výzkumem, vývojem a charakterizací elektrostaticky vyrobených vláknenných materiálů na bázi rostlinných proteinů vhodných pro filtraci bakterií, **12 měsíců**)

• **Jazykové znalosti**

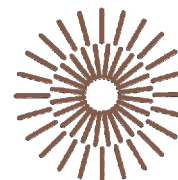
Angličtina - aktivně (CAE certifikát viz příloha)

Němčina - začátečník

Odborný profil

• **Odborné znalosti a zkušenosti:**

- vývoj, výroba, testování a aplikace elektrostaticky zvlákněných struktur v oblasti mukodahezivních aplikací (vakcinace mukoadhezivní cestou, sublingvální imunoterapie)
- vývoj, výroba a testování elektrostaticky vyrobených vláknenných struktur s antibakteriálními účinky
- vývoj, výroba a testování elektrostaticky vyrobených vláknenných hydrogelů
- vývoj, výroba a testování elektrostaticky vyrobených vláknenných filtrů s vysokou bakteriální účinností
- vývoj zařízení pro testování filtrační bakteriální účinnosti vláknenných materiálů
- vývoj elektrostaticky zvlákněných materiálů s řízenou morfologií (porozita)
- studium vlivu rozpouštědel na elektrostatické zvlákňování, studium vztahů mezi morfologií vznikajících vláken a složením polymerního roztoku
- znalosti a praktické zkušenosti s různými charakterizačními technikami vhodnými pro



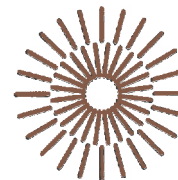
elektrostaticky vyrobené vláknenné materiály: *charakterizace struktur* (SEM, AFM, EFM, BET pro stanovení měrného povrchu, aj.); *charakterizace polymerů* (DSC, TGM, FTIR, reologická analýza v přítomnosti elektrického pole, EDX, aj.); *biologická a funkční charakterizace* (testy *in vitro* cytotoxicity, hodnocení antimikrobiální aktivity a filtrační bakteriální účinnosti, UV-Vis spektroskopie pro studium dynamiky uvolňování léčiv)

- **Publikační aktivita:** H-index - WoS/SCOPUS: 10/11, počet ohlasů - WoS/SCOPUS: 461/568
- **Patentová činnost:** 2 národní patenty, 1 mezinárodní patent
- **Spolupráce:**
 - *v rámci TUL:* Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrství, Fakulta zdravotnických studií, Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
 - *v rámci České republiky:* Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Vysoká škola chemicko-technologická, Akademie věd české republiky - ústav pro hydrodynamiku, Univerzita Palackého v Olomouci, Krajská nemocnice Liberec, a.s.
 - *mezinárodní:* Cornell university, Bergen university, Deakin University
- **Projektová činnost:**
 - **2020 - 2023:** REkombinantní TEchnologie pro MEDicínu (TN02000122)
 - **2019 - 2020:** Mezinárodní mobility výzkumných pracovníků na TUL (CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_027/0008493)
 - **2017 - 2021:** Biodegradabilní materiály na bázi silk fibroinu pro použití v ortopedii (TH03020281)
 - **2016 - 2018:** Nanovláknenné systémy pro cílenou dopravu léčiv a aktivních látek s postupným uvolňováním (TH02020786)
 - **2016:** Nanomateriály jako systémy dodávání léků z pohledu výzkumu a vzdělávání (EHP/Norsko, INP-5-297-2015)
 - **2014 - 2018:** Rozvoj ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace Technické univerzity v Liberci (LO1201)
 - **2016 - 2012:** Filtrační systémy s biokatalyticky aktivními nanovláknennými materiály pro úpravu vody (TH02030858)
 - **2012 - 2014:** Rozvoj řešitelských týmů projektů VaV na Technické univerzitě v Liberci (EE2.3.30.0024)
 - **2009 - 2011:** Výzkumné centrum TEXTIL II (1M0553)

V Liberci, dne:

11.03. 2025

Podpis uchazeče:



Kvantifikovaná kritéria pro habilitační řízení

Uchazeč: Ing. Daniela Lubasová, Ph.D.,

Pracoviště: Katedra hodnocení textilií, FT, TUL.

ORCID: 0000-0002-7084-575X

SCOPUS: 30467794800

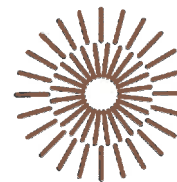
ResearchID: GQZ-7222-2022

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Daniela-Lubasova>

Podpis:

kategorie/aktivity	B o d o v é h o d n o c e n í položky (*)	počet	habilitace	
			5 let	10 let
1. Vědecko-výzkumná činnost				
1a. Prestižní publikace a realizace				
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu zařazená dle WoS do Q1	30	6	45,3	54,3
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu zařazená dle WoS do Q2	20	4	47	47
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu zařazená dle WoS do Q3	10	2	2	7
Původní vědecká práce ve vědeckém časopisu zařazená dle WoS do Q4	5	2	1,3	2,1
Původní publikace ve Scopus	5	2	2,5	5
příspěvek ve sborníku mezinárodní recenzované vědecké konferenci	3	21	4	22,3
kapitola v zahraniční výzkumné monografii	5	1	0,9	0,9
udělený patent zahraniční (USA, JP nebo Evropský)	8	1	1,1	1,1
udělený patent národní	4	2	1	1,8
zahraniční významné inženýrské dílo většího rozsahu	5	1	-	4,5
významná výzkumná zpráva (pouze odp. řešitel)	1	1	-	1
výsledky promítnuté do právních norem (pouze odp. řešitel)	1	1	0,5	0,5
Prestižní publikace a realizace celkem			105,6	147,5
Doporučené minimum pro prestižní publikace a realizace			75	100

* bodové hodnocení je zohledněné podle spoluautorského podílu – viz. odstavec 2c Článku 2 této směrnice, do výpočtu zahrnuta mateřská a rodičovská dovolená v délce 5-ti let a 1 měsíce, viz CV



1b. Uznání vědeckou komunitou				
citace ve WoS/Scopus	2	461/568	456/1036	922/1136
redakční rada časopisu WoS/Scopus	9	1	4,5	4,5
ocenění prestižních organizací	5	3	1,6	5,6
Uznání vědeckou komunitou celkem			462,1/1042,1	932,1/1146,1
<i>Doporučené minimum pro uznání vědeckou komunitou</i>			50	75
Vědecko-výzkumná činnost celkem			567,7/1147,7	1079,6/12593,6

* počty citací uvedeny bez autocitací

** vědecká konference, která se pravidelně koná pouze na území ČR/SR

2. Pedagogická činnost				
přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem	2	18	24,6	27,8
pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem	0,5	15	5,1	6,5
zavedení nového předmětu v řád. studiu	4	3	4,4	4,4
výukový film, video, výukový software	1	2	2	2
vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce	1	5	-	5
vedení oceněné studentské práce	1	1	-	1
jiné výukové odborné knižní publikace, didaktické pomůcky***	3	4	7,5	10,5
Pedagogická činnost celkem			43,6	57,2
<i>Doporučené minimum pro pedagogickou činnost</i>			25	40

***koeficient je zohledněn podle spoluautorského podílu – viz. odstavec 2c Článku 2 této směrnice

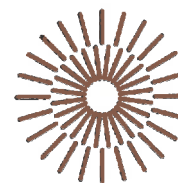
3. Akademická, projektová a organizační činnost				
3a. Granty, zahraniční pobyty a tvůrčí činnost				
spoluřešitel zahraničního výzkumného grantu	12	1	12	12
spoluřešitel českého výzkumného grantu	7	4	28	28
jmenovaný člen řešit. týmu vzdělávacího/rozvojového projektu	2	2	4	4
vedoucí výzkumného týmu/centra na univerzitě	4	1	4	4
výzkumná stáž v zahraničí min. 3 měsíců	4	4	8	16
smluvní výzkum – bod za 50 tis (příjem TUL bez DPH), max. však 10 bodů	1	8	2	6
Granty, zahraniční pobyty a tvůrčí činnost celkem			58	70

**** člen řešitelského týmu s částečným nebo plným úvazkem na grantu a s významným podílem na výsledcích grantu



3b. Služba komunitě				
předseda/člen univerzitní komise (AS, RVH, apod.) †	2/1	1	-	1
recenzní posudek pro časopis WoS/Scopus	1	8	8	8
popularizační článek v zahraničním/českém časopise	2/1	4	2	4
popularizační pořad v zahraničních/českých médiích	2/1	1	-	2
Služba komunitě celkem			10	15
Akademická, projektová a organizační činnost celkem			68	85
<i>Doporučené minimum pro akademickou, projektovou a organizační činnost</i>			25	40

† za funkční období (hodnotící komise, panely...)

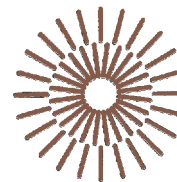


Vědecko-výzkumná činnost

Ia. Prestižní publikace a realizace

Článek v časopise WoS/Scopus

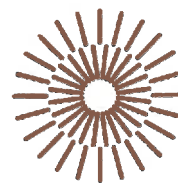
Bibliografická citace	Podíl	Body
LUBASOVÁ, D., Safont Mayoral M., McCormack E. Localized paclitaxel delivery using a novel hyaluronic acid-coated fibrous carrier produced via needle-less electrospinning. <i>Journal of Industrial Textiles</i> 2025; 55.	0,75	22,5
LUBASOVÁ D., Tománková H., Poláková D. Industrial-scale needle-less electrospinning of tetracycline-immobilized nanofibrous scaffolds using a polycaprolactone/polyethylene oxide/chitosan blend for wound healing. <i>Journal of Industrial Textiles</i> 2024; 54.	0,57	17,1
Sørensen P., Turánek-Knotigová P., Mašek J., Kotouček J., Hubatka F., Mašková E., LUBASOVÁ D., Turánek J. Short-course sublingual immunotherapy by mucoadhesive patch and tolerogenic particle enhanced allergen presentation. <i>Clinical and Experimental Allergy</i> 2021; 51 (6), 853-857.	0,13	3,9
LUBASOVÁ D., Netravali A. N. A novel method for electrospinning nanofibrous 3-D structures. <i>Fibers</i> 2020; 8(5), 27.	0,8	16
Mašek J., LUBASOVÁ D., Lukáč R., Turánek-Knotigová P., Kulich P., Plocková J., Mašková E., Procházka L., Koudelka S., Sasithorn N., Gombos J., Bartheldyová E., Hubatka F., Raška M., Miller A.D., Turánek J. Multi-layered nanofibrous mucoadhesive films for buccal and sublingual administration of drug-delivery and vaccination nanoparticles - important step towards effective mucosal vaccines, <i>Journal of Controlled Release</i> 2017; 249, 183-195.	0,06	1,8
Yalcinkaya F., LUBASOVÁ D. Quantitative evaluation of antibacterial activities of nanoparticles (ZnO, TiO ₂ , ZnO/TiO ₂ , SnO ₂ , CuO, ZrO ₂ , and AgNO ₃) incorporated into polyvinyl butyral nanofibers, <i>Polymers for Advanced Technologies</i> 2017, 28 (1), 137 – 140.	0,5	10
LUBASOVÁ D., Špánek R. Study of relationships between morphology of polyvinylbutyral nanofibers and solvents properties using a predictive numerical model, <i>Journal of Computational and Theoretical Nanoscience</i> 2017, 14(6), 2802 – 2811.	0,5	2,5
Yalcinkaya F., Komárek M., LUBASOVÁ D., Sanetrník F., Maryška J. Preparation of Antibacterial Nanofibre/Nanoparticle Covered Composite Yarns, <i>Journal of Nanomaterials</i> 2016; 1, 1–7.	0,2	2
LUBASOVÁ D., Niu H.T., Zhao X.T., Lin T. Hydrogel properties of electrospun polyvinylpyrrolidone and polyvinylpyrrolidone/poly(acrylic acid) blend nanofibers, <i>RSC Advances</i> 2015; 5(67), 54481-54487.	0,25	5
LUBASOVÁ D., Mullerová J., Netravali A.N. Water-resistant plant protein-based nanofiber membranes. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> 2015; 132(16), 1-9.	0,8	16
LUBASOVÁ D., Netravali A. Parker J., Ingel B. Bacterial Filtration Efficiency of Green Soy Protein Based Nanofiber Air Filter. <i>Journal of Nanoscience and Nanotechnology</i> 2014; 14(7), 4891–4898.	0,25	1,3
Malinová L., Stolínová M., LUBASOVÁ D., Martinová L., Brožek J. Electrospinning of polyesteramides based on ε-caprolactam and ε-caprolactone from solution. <i>European Polymer Journal</i> 2013; 49(10), 3135-3143.	0,2	6



Martinová L., LUBASOVÁ D. Nanofiber Sheets with the Superabsorbent Properties, Advanced Materials Research 2012; 354-355, 210.	0,5	2,5
LUBASOVÁ D., Martinová L. Controlled Morphology of Porous Polyvinyl Butyral Nanofibers. Journal of Nanomaterials 2011, 1-6.	0,5	5
Malinová L., Benešová V., LUBASOVÁ D., Martinová L., Roda J., Brožek J. Polyamide/polyesteramide based nanofibers. Funcional Materials Letters 2011; 4 (4), 365-368.	0,17	0,8
Lukáš D., Sarkar A., Martinová L., Vodsedálková K., LUBASOVÁ D., Chaloupek J., Pokorný P., Mikeš P., Chvojka J., Komárek M. Physical Principles of electrospinning (Electrospinning as a Nano-scale Technology of the 21st Century). Textile Progress 2009; 41(2), 59-140.	0,1	3
Celkem		115,4

Příspěvek ve sborníku mezinárodní recenzované vědecké konferenci

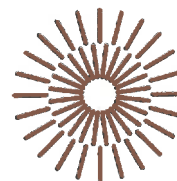
Bibliografická citace	Podíl	Body
Sørensen P., Mašek J., Turánek-Knotigová P., LUBASOVÁ D., Kotouček J., Hubatka F., Mašková E., Goepfert E., Leenhouts K., Turánek J. Short-course AIT in a porcine allergic model by prolonged and enhanced oromucosal allergen presentation. Allergy (2020), 75, 569.	0.1	0,3
Koszytu P., Raška M., Bartheldyová E., Hubatka F., Kulich P., LUBASOVÁ D., Lukac R., Masek J., Maskova E., Turanek J., Turanek Knotigova P. Progress in sublingual immunisation, 11th International conference drug delivery systems nanotechnology for healthcare: Progress in recombinant vaccines, molecular adjuvants, modern drug delivery systems and cell therapy (2018). ISBN: 978-80-907074-6-7	0.1	0,3
Raška M., Hubatka F., Kulich P., LUBASOVÁ D., Lukac R., Masek J., Maskova E., Turanek J., Turanek Knotigova P. Nanofibre-based mucoadhesive film for oromucosal delivery of therapeutic nanoparticles, 11th International conference drug delivery systems nanotechnology for healthcare: Progress in recombinant vaccines, molecular adjuvants, modern drug delivery systems and cell therapy (2018). ISBN: 978-80-907074-6-7	0.1	0,3
LUBASOVÁ D., Smýkalová B. Antibacterial efficiency of nanofiber membranes with biologically active nanoparticles, International conference on agriculture, biology and environmental sciences (2014).	0.5	1,5
Yalcinkaya F., Komárek M., LUBASOVÁ D., Sanetnik F., Maryska J. Producing antibacterial textile material by weaving PVB/CuO nanocomposite fiber covered yarn, NANOCON 2014 (2014).	0.2	0,6
LUBASOVÁ D., Vodsedálková K., Cudlíňová M. Porous core-shell nanofibers. Fiber society spring 2014, Conference: Fibers for progress (2014).	0.33	1
LUBASOVÁ D., Martinová L. Effect of Polymer Blends in the Electrospinning Process, Workshop studentských prací 2013, ISSN: 2336-1670	0.5	1,5
LUBASOVÁ D., Peer P. On rheological behaviour of PVB solutions in the process of electrospinning (2012), Acta Technica. ISSN: 0001-7043	0.5	1,5
Martinová L., LUBASOVÁ D. Reasons for using polymer blends in the electrospinning process, AIP Conference Proceedings (2012).	0.5	1,5



LUBASOVÁ D., Netravali A.N., Parker J., Ingel B. Innovative Laboratory Technique for Testing of Bacterial Filtration Efficiency of Nanofibre-based Filters, NANOCON 2012 (2012). ISBN: 978-80-87294-35-2	0.25	0,8
LUBASOVÁ D., Martinová L., Biodegradable micro and nanofibers prepared from polyester amides based on ε-caprolactone and ε-caprolactam (2012), International Conference on Nanotechnology and Bio-technology. ISBN 978-93-82242-19-2	0.5	1,5
LUBASOVÁ D., Martinová L., Ageing of Gelatin Solutions and Crosslinking of Gelatin Nanofibers, Nanofibers for the 3rd Millennium (2011).	0.5	1,5
Švrčinová P., Filip P., LUBASOVÁ D. Relation between electrorheological characteristics of PVB solutions and their electrospinnability, Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat and Mass Transfer - Proc. of the 9th IASME / WSEAS Int. Conf. on Fluid Mechanics and Aerodynamics, FMA'11, Proc. of the 9th IASME / WSEAS Int. Conf. HTE'11, 2011, pp. 235–238 (2011).	0.33	1
Filip P., Švrčinová P., LUBASOVÁ D. Electrospinning of PVB solutions - influence of electrorheological behaviour, Proceedings of the 8th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2011). ISBN: 978-1-86854-948-1	0.33	1
Švrčinová P., Filip P., LUBASOVÁ D., Martinová L. Impact of electrorheological behaviour of PVB solutions on the process of electrospinning, Electro-Rheological Fluids and Magneto-Rheological Suspensions - Proceedings of the 12th International Conference (2011).	0.25	0,8
Švrčinová P., Filip P., LUBASOVÁ D. On the electrospinning of PVB solution, NANOCON 2010 (2010).	0.33	1
LUBASOVÁ D., Martinová L., Mareková D., Koteská P. Cell growth on porous and non-porous polycaprolactone nanofibers (2010), NANOCON 2010.	0.25	0,8
LUBASOVÁ D., Martinová L. Biodegradable nonwoven textiles prepared from disposed PET bottles, Autex 2010 (2010). ISBN: 978-975-483-787-2	0.5	1,5
LUBASOVÁ D., Martinová L. Electrospinning? View of chemist, Autex 2009 (2009). ISBN: 978-975-483-787-2.	0.5	1,5
LUBASOVÁ D., Martinová L. Mechanism of the formations of porous polycaprolactone nanofibers prepared by electrostatic spinning, NANOCON 2009 (2009).	0.5	1,5
LUBASOVÁ D., Komárek M. Relationship between properties of biodegradable aromatic-aliphatic copolyesters and their suitability for nano and micro fibre preparation, Nanofibers for the 3th millennium (2009). ISBN: 978-80-254-3994-4	0.5	1,5
Celkem		22,3

Kapitola v zahraniční výzkumné monografii

Bibliografická citace	Podíl	Body
Mašek J., LUBASOVÁ D., Špánek R., Mašková E., Raška M., Turánek J. Nanofibers in Mucosal Drug and Vaccine Delivery, Nanomaterials- Toxicity, Human Health and Environment, IntechOpen (2018).	0.17	0,9
Celkem		0,9



Udělený patent zahraniční (USA, JP nebo Evropský)

Bibliografická citace	Podíl	Body
Carrier: Původci: Mašek, J., Lukáč, R., Raška, M., Knoetigová Turánek, P., Turánek, J., LUBASOVÁ, D. and Miller, D.A. WO2018033744A1. (2018)	0,14	1,1
Celkem		1,1

Udělený patent národní

Bibliografická citace	Podíl	Body
Mukoadhezivní nosiče částic, způsob přípravy a použití. Původci: LUBASOVÁ D., Mašek J., Lukáč R., Raška M., Knotigová Turánek P. a Turánek J. PV 2014-665. (2014)	0,25	1
Způsob chemické recyklace polyethylentereftalátu (PET) a způsob výroby nanovláken z aromaticko-alifatických kopolyesterů získaných tímto způsobem. Původci: LUBASOVÁ D., Prokopová I., Martinová L., Turečková J., Vlčková E. NP2012-47, CZ201247A3. (2012)	0,2	0,8
Celkem		1,8

Zahraniční významné inženýrské dílo většího rozsahu

Popis	Podíl	Body
LUBASOVÁ D. Filtration apparatus aimed at simulating hospital air-conditioning systems, Cornell University (2012).	0,9	4,5
Celkem		4,5

Významná výzkumná zpráva (pouze odp. řešitel)

Popis	Podíl	Body
LUBASOVÁ D., Preparation of porous nanofibers, Souhrnná výzkumná zpráva, Nanopharma (2013).	1	1
Celkem		1

Výsledky promítnuté do právních norem (pouze odp. řešitel)

Popis	Podíl	Body
Hrůza, J., LUBASOVÁ D. The list of commercial membranes, which are used for the waste water cleaning (2015).	0,5	0,5
Celkem		0,5



Ib. Uznání vědeckou komunitou

Redakční rada časopisu WoS/Scopus

Popis	Podíl	Body
Hostující editor časopisu Materials, IF 3,748 (2023)	0,5	4,5
Celkem		4,5

Ocenění prestižních organizací

Popis	Podíl	Body
Discovery Award 2018, Novartis – Mukoadhezivní nanovláknový nosič vakcín a terapeutických nanočástic.	0,33	1,6
Award for the best oral presentation at the World Textile Conference AUTEX 2009, TenCate company - Biodegradable nonwoven textiles prepared from disposed PET.	1	5
Celkem		6,6

V Liberci dne:

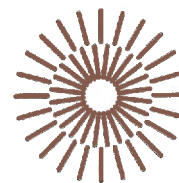
11.03.2025

Podpis uchazeče:

Pedagogická činnost

Přednášení v řád. studiu min. 2 hod/týd. / sem

Popis	Podíl	Body
Zbožiznalství I (2023/2024, 2024/2025 - dosud), 2 semestry, 2hod./týd.	1	4
Systémy zabezpečení jakosti (2023/2024, 2024/2025 - dosud), 2 semestry, 2hod./týd.	1	4
Metody charakterizace nanomateriálů (2016/2017), 1 semestr, 2hod./týd.	0,5	1
Aplikace nanotechnologií v medicíně (2016/2017 - 2019/2020), 4 semestry, 2hod./týd.	0,2	1,6
Práce s informačními zdroji (2014/2015-2020/2021), 7 semestrů, 2hod./týd.	1	14
Textilní nanomateriály (2009/2010 - 2010/2011), 2 semestry, 2hod./týd.	0,3	1,2
Polymery (2009/2010 - 2010/2011), 2 semestry, 2hod./týd.	0,5	2
Celkem		27,8



Pravidelná cvičení min. 2 hod/týd. /sem

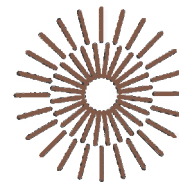
Popis	Podíl	Body
Zbožíznalství I (2023/2024, 2024/2025 - dosud), 2 semestry, 4hod./týd.	1	2
Systémy zabezpečení jakosti (2023/2024, 2024/2025 - dosud), 2 semestry, 2hod./týd.	1	1
Metody charakterizace nanomateriálů (2017/2018), 1 semestr, 2hod./týd.	0,5	0,3
Práce s informačními zdroji (2014/2015-2020/2021), 7 semestrů, 2hod./týd.	0,5	1,8
Textilní nanomateriály (2009/2010 - 2010-2011), 2 semestry, 4hod./týd.	0,3	0,6
Polymery (2009/2010 - 2010/2011), 3 semestry, 4hod./týd.	0,5	0,8
Celkem		6,5

Zavedení nového předmětu v řád. studiu

Popis	Podíl	Body
Metody charakterizace nanomateriálů: obor Aplikované vědy v inženýrství, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TUL, 2015.	0,5	2
Technické aplikace polymerů: obor Aplikované vědy v inženýrství, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TUL, 2015.	0,3	1,2
Aplikace nanotechnologií v medicíně: obor Aplikované vědy v inženýrství, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TUL, 2015.	0,3	1,2
Celkem		4,4

Výukový film, video, výukový software

Popis	Podíl	Body
Video - duševní vlastnictví, aneb jak ochránit svůj nápad. Práce s informačními zdroji, FM, TUL, 2016.	1	1
Video - od informace k dokumentu, aneb jak na rešerše, Práce s informačními zdroji, FM, TUL, 2016.	1	1
Celkem		2



Vedoucí úspěšně obhájené bakalářské/diplomové práce (max. 20 bodů)

Jméno	Téma bakalářské/diplomové práce	Body
Anderlová Marcela	Příprava porézních nanovláknenných vrstev z biologicky akceptovatelného polymeru (DP, 2009/2010)	1
Řebíčková Monika	Vliv uhlíkových nanotub na mechanické vlastnosti filmů připravených z xantogenátu celulózy (BP, 2012/2013)	1
Smýkalová Barbora	Vývoj nano-vláknenné kompozitní membrány s obsahem antibakteriálních aditiv (DP, 2012/2013)	1
Kettnerová Jana	Vývoj filtračního materiálu obsahujícího biodegradabilní nanovláknennou membránu pro vzduchovou filtraci (DP, 2012/2013)	1
Ronová Jana	Vývoj nano-vláknenné membrány na bázi polymerních hydrogelů (DP, 2013/2014)	1
Celkem		5

Vedení oceněné studentské práce

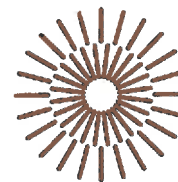
Jméno	Téma oceněné práce	Body
Jana Ronová	Vývoj nanovláknenné membrány na bázi polymerních hydrogelů (SVOČ, 2014)	1
Celkem		1

Jiné výukové odborné knižní publikace, didaktické pomůcky

Popis	Podíl	Body
Zařízení pro měření bakteriální filtrační účinnosti materiálů, Cornell university (2012).	1	3
Aplikace v jazyce JAVA, realizující implementaci algoritmu pro stanovení optimálního rozpouštědla pro daný polymer; FM, TUL (2020)	0,5	1,5
Příklady s postupem řešení pro předmět SZJ (2023), rozsah: 150 slidů	1	3
Interaktivní testy vytvořené v Quizizz s vyhodnocením pro předmět ZBI (2024), rozsah: 30 slidů	1	3
Celkem		10,5

V Liberci, dne: 11. 03. 2025

Podpis uchazeče:



Akademická, projektová a organizační činnost

Spoluřešitel zahraničního výzkumného grantu

Popis	Body
Nanomaterials as drug delivery systems from research and education point of view, NF-CZ07-INP-5-297-2015, EHP/Norway (2015).	12
Celkem	12

Spoluřešitel českého výzkumného grantu

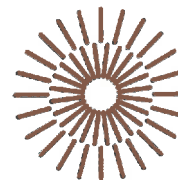
Popis	Body
Biodegradabilní materiály na bázi silk fibroinu pro použití v ortopedii, TH03020281, TA0/TH (2017-2019).	7
Nanovláknenné systémy pro cílenou dopravu léčiv a aktivních látek s postupným uvolňováním, TH02020786, TA0/TH (2016-2018).	7
Filtrační systémy s biokatalyticky aktivními nanovláknennými materiály pro úpravu vody, TH02030858, TA0/TH (2016-2018).	7
Mezinárodní mobility výzkumných pracovníků na TUL, EF16_027/0008493, MSM/EF (2019-2020).	7
Celkem	28

Jmenovaný člen řešit. týmu vzdělávacího/rozvojového projektu

Popis	Body
Rozvoj řešitelských týmů projektů VaV na Technické univerzitě v Liberci, EE2.3.30.0024, MSM/EE (2012-2014).	2
Rozvoj ústavu pro nanomateriály pokročilé technologie a inovace Technické univerzity v Liberci, LO1201, MSM/LO (2014-2018).	2
Celkem	4

Vedoucí výzkumného týmu/centra na univerzitě

Popis	Body
Pracoviště antimikrobiálních studií, FM, TUL (2015-2018).	4
Celkem	4



Výzkumná stáž v zahraničí min. 3 měsíců

Popis	Body
University of Western Australia, Perth, Australia. Vývoj, výroba a testování elektrostaticky vyrobených materiálů pro systémy genového doručování (6 měsíců).	4
Bergen University, Bergen, Norway, Bergen, Norway. Vývoj, výroba a testování elektrostaticky vyrobených materiálů pro terapii rakoviny (6 měsíců).	4
Deakin University, Geelong, Australia. Vývoj, výroba a testování elektrostaticky vyrobených materiálů s hydrogelovými vlastnostmi (6 měsíců).	4
Cornell university, NY, USA. Vývoj, výroba a testování elektrostaticky vyrobených materiálů s bakteriální filtrační účinností (12 měsíců).	4
Celkem	16

Smluvní výzkum – bod za 50 tis (příjem TUL bez DPH), max. však 10 bodů

Popis	Body
Testování antibakteriálních vlastností skel, AGC (2015-2016, 2 x 50 000,-)	2
Expertní studie funkcionalizace koaxiálních nanovláken, Nanopharma (2013, 1 x 200 000,-).	4
Celkem	6

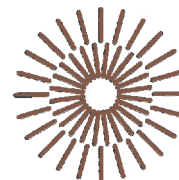
3b. Služba komunitě

Předseda/člen univerzitní komise (AS, RVH, apod.)

Popis	Body
Člen AS, FT, TUL v období 2009-2011	1
Celkem	1

Recenzní posudek pro časopis WoS/Scopus

Popis	Body
Fibers and polymers - Polyacrylonitrile/silver nanoparticle electrospun nanocomposite matrix for bacterial filtration (2015).	1
Textile Research Journal - Electrospinning of polymethyl methacrylate nanofibers: optimization of processing parameters using the Taguchi design of experiments (2015).	1
Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly - Effect of electrospinning parameters on the air filtration performance using electrospun polyamide-6 nanofibers (2017).	1



Vlákna a textil - Wound dressing with textile dressing approach: A review (2024).	1
Vlákna a textil - Determination of nitrogen content in antibacterial corona fabric treated with chitosan (2024).	1
Vlákna a textil - Development of antifungal finishes for water hyacinth products (2024).	1
Journal of Industrial Textile- Innovative heat assisted solution blow spinning: PVA mats with enhanced thermal stabilization and antimicrobial efficacy (2024).	1
Journal of Industrial Textile - To study the nanofiber enhanced composite respiratory masks for higher filtration performance and reusability (2024).	1
Celkem	8

Popularizační článek v zahraničním/českém časopise

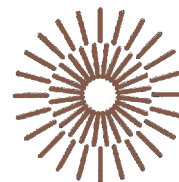
Popis	Body
Po stopách nanovláken procestovala mladá vědkyně z Liberce celý svět, iDnes, 2014.	1
Skvělé podmínky pro mladé vědce na univerzitě v Liberci již přinesly výborné výsledky, Technický týdeník, 2014.	1
Liberecká studentka navrhla přeměnu použitých PET lahví na textilie, Regiony 24.CZ, Věda a výzkum, 2009.	1
Výzkumné centrum textil II představuje: biodegradabilní netkané textilie, Plasty, samostatná příloha technického týdeníku, 2009.	1
Celkem	4

Popularizační pořad v zahraničních/českých médiích

Popis	Body
TV I, Genus. Vlákna z PET lahví (2009)	1
Český rozhlas I. Talentovaní mladí vědci na TUL (2014)	1
Celkem	2

V Liberci, dne: 11.03.2025

Podpis uchazeče:



Doklady osvědčující kvalifikaci uchazeče

Sem vložte obrázky fotokopii příslušných dokumentů, vždy jeden dokument na stránku

DIPLOM S VYZNAMENÁNÍM

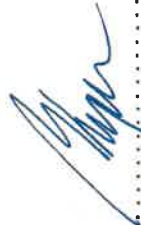
Daniela Lubasová
(jméno a příjmení)

18. března 1983, Jablonec nad Nisou
(datum a místo narození)

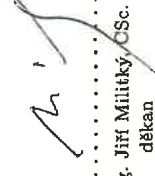
získala vysokoškolské vzdělání studiem v magisterském studijním programu:

Textilní inženýrství kód: M3106
v oboru: Netkané textilie kód: 3106T004
na Fakultě textilní

Podle § 46 odst. 4 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách),
se jí uděluje akademický titul **inženýr** ve zkratce **Ing.** uváděné před jménem.


prof. Ing. Vojtěch Konopa, CSc.
rektor




prof. Ing. Jiří Miličský, CSc.
děkan

V Liberci dne 13. června 2007

č. diplomu: TUL * 009182

ČESKÁ REPUBLIKA
Technická univerzita v Liberci

D I P L O M

Ing. Daniela Lubasová
.....
(jméno a příjmení)

18. března 1983, Jablonec nad Nisou
.....
(datum a místo narození)

ukončila úspěšně studium v doktorském studijním programu:
Textilní inženýrství kód: P3106
v oboru: Textilní materiálové inženýrství kód: 3106V007
na Fakultě textilní

Podle § 47 odst. 5 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách),
se jí uděluje akademický titul **doktor** ve zkratce **Ph.D.** uváděné za jménem.

prof.

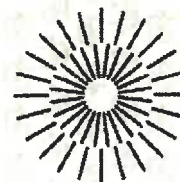
prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
rektor



Aleš Linka

prof. RNDr. Aleš Linka, CSc.
děkan

V Liberci dne 7. března 2011



032/24

OSVĚDČENÍ

o absolvování programu celoživotního vzdělávání

Ing. Daniela LUBASOVÁ, Ph.D.

18. březen 1983, Jablonec nad Nisou
(Datum a místo narození)

úspěšně absolvovala na Fakultě přírodovědně-humanitní a pedagogické Technické univerzity v Liberci program celoživotního vzdělávání podle § 60 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) se zaměřením na základy pedagogiky a didaktiky, psychologii a využití IT ve výuce

KURZ PEDAGOGIKY PRO VYSOKOŠKOLSKÉ UČITELE

V Liberci dne 18. listopadu 2024




.....
doc. PaedDr. Aleš Suchomel, Ph.D.
děkan


.....
doc. Dr. PaedDr. Petr Urbánek
garant kurzu



UNIVERSITY of CAMBRIDGE

ESOL Examinations

English for Speakers of Other Languages

100
CAMBRIDGE
ENGLISH
CENTENARY 1913-2013

Cambridge ESOL Level 1 Certificate in ESOL International*

This is to certify that

DANIELA LUBASOVA

has achieved

Council of Europe Level B2

Michael Milanovic

Michael Milanovic, PhD
Chief Executive

Date of Examination **JUNE (CAE2) 2013**
Place of Entry **PRAGUE**
Reference Number **136CZ0015229**
Accreditation Number **501/1423/2**

*This level refers to the UK National Qualifications Framework

Date of Issue 30/07/13

Certificate Number 0041137178

Regulated by

Ofqual

For more information see <http://register.ofqual.gov.uk>



Llywodraeth Cymru
Welsh Government





Award

€ 2.500

For the best student at the Autex 2009 conference
Including traineeship / employment at Royal Ten Cate
Corporate Technology for 6 – 12 months



Ing. Daniela Lubasová

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Dick Hendriks", written over a horizontal line.

Dick Hendriks

Izmir 27th May 2009





International Academy of Arts, Science & Technology
www.iaast.org

Session Best Paper Certificate

This is to certify that the paper titled
Antibacterial Efficiency of nanofiber membranes with
biologically active nanoparticles

presented by
Daniela Lubasova Ph.D.

was adjudged the best session paper in
International Conference on Agriculture, Biology and
Environmental Sciences (ICABES'14)



IAAST Chair

Dec. 8-9, 2014
Ball (Indonesia)

VÁLKA NA UKRAJINĚ

VÁLKA V IZRAELI

ZBYTEČNÁ VÁLKA

Novinky.cz » Vaše zprávy » Sedmý ročník Discovery award zná své vítěze

Sedmý ročník Discovery award zná své vítěze

Novinky, Markéta Hellingerová

[+ sledovat](#) [A 1549](#)



5. 12. 2023, 13:15

Již posedmé byly v budově pražského Karolína předány ceny Discovery Award, které uděluje společnost Novartis. Odborná porota vybrala kandidáty, kteří si odnesli ocenění za své práce na poli výzkumu v oblasti medicíny a farmacie.



Předání cen Discovery award.

Cílem udílení těchto cen je podpořit a stimulovat odvážné a inovativní počiny, které znamenají přínos pro pacienty v zlepšení jejich životní kvality a rovněž poukázat na inovativní potenciál českého zdravotnictví a farmacie.

Před slavnostním vyhlášením proběhl workshop na téma Strategické financování zdravotnického výzkumu v České republice. Během tohoto bloku pohovořili o současném stavu a možnostech do budoucna prof. Ing. Michael Šebek, DrSc, doc. Ing. Karel Havlíček, Ph.D., MBA, prof. MUDr. Roman Prymula, Csc. Ph.D. a prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA.

Před slavnostním vyhlášením proběhl workshop na téma Strategické financování zdravotnického výzkumu v České republice. Během tohoto bloku pohovořili o současném stavu a možnostech do budoucna prof. Ing. Michael Šebek, DrSc, doc. Ing. Karel Havlíček, Ph.D., MBA, prof. MUDr. Roman Prymula, Csc. Ph.D. a prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc., MBA.

SEZNAM.CZ

Tu |

Vyhledat

REKLAMA

SPORTISIMO

DÁMSKÉ ZIMNÍ BOTY



VÝPRODEJ %

Nakoupit výhodně

REKLAMA



LABORATORY OF ANTIMICROBIAL STUDIES

Main objectives and activities of the laboratory

- basic and applied research in the field of antimicrobial modifications of nanofibrous materials, textiles, glass and other surfaces;
- development of new types of antibacterial materials based on nanofibrous membranes or nano-layers;
- testing the effectiveness of the antimicrobial properties of fabrics or nanofibrous membranes, functionalized by specific substances, including the use of nanoparticles of metal oxides;
- testing of filter bacterial efficacy;
- providing expert consultation and expert activities in the field of antimicrobial studies.

Professional focus of the laboratory

Non-pathogenic bacterial strains of Gram-positive and Gram-negative bacteria such as *Staphylococcus Gallinarum* (CCM 3572) or *E. Coli* K-12 (CCM 7929) are used during antimicrobial tests. Restriction of bacterial strains only to non-pathogenic forms due to safety at work, the possibility of using the workplaces for students of PhD studies, for teaching activities, etc.

Specific equipment

- DEN-1B type McFarland Densitometer,
- CLASSIC type vortex shaker,
- Stuart Colony Computer,
- Pioneer PA214 analytical scales (210 g/0.0001g),
- PrimoStar ZEISS microscope,
- 3310 Set SenTix® 41 pH meter,
- PSU-20i multifunctional shaker,
- BOECO minicentrifuge.

Offered technologies and expertise

- modified Test Method AATCC 100 – 2004 for quantitative assessment of antimicrobial activity of textiles and materials with surface antibacterial treatment over time,
- modified Test Method AATCC 147 – 2004 for qualitative assessment of antimicrobial activity of samples based on the evaluation of bacterial growth under the sample or the size of the halo zone present around the sample,
- the evaluation of bacterial filtration efficiency is carried out by the modified ASTM F2101-01.2001 method, which examines the extent to which the filter is able to prevent penetration of the aerosolized form of bacterial solution into the purified area.



Ing. Daniela Lubasová, Ph. D.
e-mail: daniela.lubasova@tul.cz | tel.: +420 485 353 525
Studentská 2 | 461 17 Liberec 1
www.facebook.com/FMTUL | www.fm.tul.cz





Cornell University
College of Human Ecology

Department of Fiber Science &
Apparel Design
208 Martha Van Rensselaer Hall
Ithaca, New York 14853-4401
t. 607.255.3151
f. 607.255.1093
www.human.cornell.edu/che/fsad

June 16, 2011

Dr. Daniela Lubasova
Siroka 4788/22
Jablonecnad Nisou
Czech Republic 46601

Dear Dr. Lubasova:

I am writing to confirm Professor Anil Netravali's offer to join the Department of Fiber Science & Apparel Design, within the College of Human Ecology, as a Postdoctoral Associate beginning July 18, 2011 through June 30, 2012, with the possibility of renewal to terminate no later than May 15, 2013, as permitted by funding. Your annual salary will be payable semi-monthly over 24 pay periods. This appointment is at 100% effort, (1.00 FTE) and you will work under the direction of Professor Netravali. This position is benefits eligible.

In compliance with federal regulations, prior to or on your first day of work you will need to personally present documentation that establishes your identity and employment eligibility. A list of documents that can be used is on page 5 of the I-9 form; the form is available at <http://www.uscis.gov/files/form/i-9.pdf>. Please visit our International Students and Scholars Office (ISSO) at Room B-50 Caldwell Hall to present your documentation and receive your I-9 form. Then proceed to meet with Kathy Carpenter, Human Resources Assistant, 2nd floor, Mann Library, 607-255-2610, to complete paperwork for employment. This offer is contingent upon satisfactory verification of employment eligibility.

Postdoctoral Associates are required to have met all of the requirements for a Ph.D. or an equivalent degree before they can be appointed at Cornell University. If you received your Ph.D. within one year of your appointment start date, you will be required to provide your Ph.D. diploma or a certified letter from the Dean of your Graduate School indicating that you have met all of the requirements of your Ph.D.

Employment in this position through the intended term is contingent on successful performance, available work and available funding. This position may be modified or terminated prior to the appointment term date should funding be reduced or withdrawn.

Cornell University offers a generous benefits package and wonderful educational, social and recreational opportunities. You will be covered under the provisions of endowed benefits program. A summary of these benefits can be found at:
http://hr.cornell.edu/benefits/end_academic.pdf.

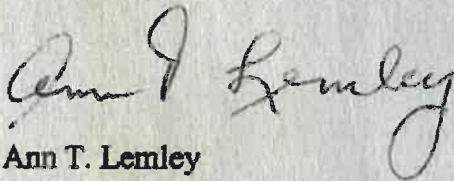
Daniela Lubasova
Postdoctoral Associate
June 16, 2011

As an endowed employee, you will be able to enroll in your group universal benefits online you may also sign up for an in-person benefits enrollment session should you prefer that option. Upon completion of your appointment paperwork, you will be sent a "Welcome Letter" from the university that will provide you with information regarding signing up for an orientation session and directions to complete the on-line benefits registration process.

Postdoctoral Associates are entitled to 15 days of vacation per year which will not be paid out at the end of the term appointment. Vacation time must be taken prior to the termination of the appointment.

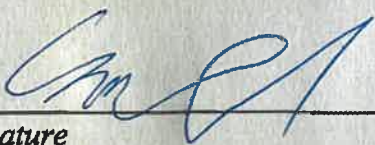
If this offer is acceptable please indicate your approval below and return a copy of this letter to me by June 22, 2011. If you have any questions you can contact me or Professor Netravali, ann2@cornell.edu or 607-255-1875.

Sincerely,



Ann T. Lemley
Professor and Chair

My signature indicates my acceptance of this position. In addition, I acknowledge that I have been informed in writing of my start date, rate of pay, pay frequency and if applicable the method for calculating my overtime rate of pay.



Signature

Date

cc: A. Netravali
Administrative Manager
CHE-HR



25 February 2013

Dr Daniela Lubasova

The Institute for Nanomaterials, Advanced Technology and Innovation, Technical University of Liberec, Czech Republic

Studentska 2, Liberec, Czech Republic, 461 17

Phone: +420 48 535 575

Email: daniela.lubasova@tul.cz

Dear Dr. Lubasova,

LETTER OF INVITATION – VISITING ACADEMIC

I am pleased to offer you an appointment as a Visiting Academic within the Institute for Frontier Materials, commencing upon approval of your Training and Research visa (subclass 402) – Research Stream. Please note that this invitation is contingent upon the Department of Immigration approval of your application for the above mentioned visa.

This appointment will be for the period of 1st July and 31st December, 2013.

I understand that you have been invited to make a contribution to academic activities, in particular observing and taking part in research activity.

You will be working with Professor Tong Lin, ARC Future Fellow & Personal Chair, and the Institute for Frontier Materials on various existing projects.

The research projects include:

- electrospinning of nanofibres

Your position description is attached.

Deakin University hopes that you will acknowledge your visiting appointment in any relevant publications and conference papers arising from our association.

We realize that your travel and living costs will be supported by the Technical University of Liberec. We will provide you with office space, the state-of-art research facilities on campus and around, library access, and other necessary assistance for your visit at Deakin.

Deakin University has an ongoing obligation to ensure you have a reasonable standard of accommodation for the duration of your visit. Please see the attached letter outlining the conditions and terms for these arrangements.

Deakin University's sponsorship information with the Department of Immigration is listed below. This information will be required when you complete your application for a Training and Research Visa (subclass 402) – Research Stream, Form 1402;

Client Name: Deakin University
Sponsorship Application ID: 50541130
Approval Date: 09 May 2011
Australian Business Number: 56 721 584 203

As per the requirements on Form 1402 for a Training and Research Visa (subclass 402) we are satisfied with your level of English proficiency on the basis of;

- the collaboration between you and Deakin has indicated English comprehension

Visiting Academics are valued members of the University community. Deakin University takes pride in producing graduates who are ready to succeed in their careers and your contribution and experience will add an extra dimension to the University's teaching and research.

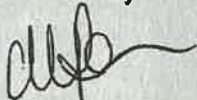
To confirm your agreement, please sign where indicated below and return by reply email to Maria Pearson, HR Adviser, m.pearson@deakin.edu.au

On notification of approval of your visa application, access to the University email and library systems will be arranged.

Should there be any further matter on which you would like information or clarification, please do not hesitate to contact Maria Pearson, HR Adviser on (03) 5227 2605 or email m.pearson@deakin.edu.au for assistance.

We take this opportunity to congratulate you on this offer of appointment and to welcome your forthcoming contribution to research and teaching at Deakin University.

Yours sincerely



Maria Pearson, HR Adviser
Employee Life Cycle
for Executive Director, Human Resources

I am pleased to acknowledge and accept the appointment to the position of Visiting Academic



(Signature)

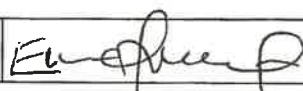


(Name in block letters)



(Date)

REPORT OF MOBILITY/ RESEARCH STAY

Title, name, surname	Daniela Lubasová, Ph.D.		
Location of Internship	University of Bergen, Norway		
Duration (from – to):	01.04.2016 – 30.09.2016		
In connection with the project nr. NF-CZ07-INP-5-297-2015 (within EEA/Norway Grants – CZ07) a mobility stay was carried out at the University of Bergen (UiB), particularly with prof. Emmet McCormack research group. The main aim of the internship was development of nanofiber material as drug support with special emphasis on cancer drug development. Research activities at UiB: During the stay applicant did work shadowing related to cell line culturing, UV-vis spectrophotometer measurements, in vitro pancreatic cancer cells examination by WST-1 assay. With a tight cooperation with prof. McCormack group was proposed a nanofiber layer allowing creation of a fibrous scaffold being able to entrap drugs with a high loading capacity and controlled released of anticancer drugs. The properties of proposed nanofiber carrier of anticancer drug were observed by: (i) scanning electron microscopy (porousness of nanofibers); (ii) UV-vis spectrophotometer (the anticancer drug release profile); (iii) WST-1 assay (in vitro pancreatic cancer cells activities of the nanofibers). The obtained results strongly suggested that nanofibre-based carrier had the effect of controlled release of the anticancer drug and may be promising candidate for delivering these kinds of drugs, especially in postoperative local chemotherapy via surgical implantation of the scaffold. The results will be presented at Nanocon 2016 conference and there is a bilateral work for further cooperation on preclinical tests of anticancer drug carries based on nanofibers. Presentations given at UiB: 1. Preparation, characterization and applications of nanofibers 2. Electrospun nanofibers for cancer diagnosis and therapy Attended seminars at UiB: The "BBB Seminars" form a seminar series covering a broad spectrum of research areas within BioMedicine and BioSciences. The series were arranged by the Department of Biomedicine. Once a month a seminar was hosted by the Centre for Cancer Biomarkers (CCBIO). The seminars were held by invited local, national and international speakers suggested by colleagues at the Department of Biomedicine/CCBIO. Others: A presentation about electrospinning and nanofibers at the Institut for klinisk odontologi (prof. Kamal Babikeyr El Mustafa) – team of prof. Mustafa will test several provided types of nanofiber sheets for their application in regenerative medicine in dentistry.			
Approved by (name, surname):	prof. Emmet McCormack	Signature	

This Internship was carried out in accordance with the project Nanomaterials as Drug Delivery Systems from Research and Education Point of View supported by Norway Grants and EEA Grants, Educational Sector Staff Placement (Mobility Projects and Placements) no. NF-CZ07-INP-5-4752015



15th March 2019

To,
Dr. Daniela Lubasova.
The Institute of Nanomaterials, Advanced technology and Innovation
Technical University of Liberec
Czech Republic

Dear Dr. Lubasova,

VISITING APPOINTMENT

On behalf of the School of Molecular Sciences at The University of Western Australia, Perth, Western Australia, I have much pleasure in inviting you a visiting scholar from Technical University of Liberec as a part of the mobility project and a part of the memorandum of understanding between the University of Western Australia and Technical University of Liberec . Your visitation will be for a period of 12 months starting in 2019. We are flexible with the start date of your proposed 12 months visitation, in case of unforeseeable delays due to your visa processing times for your term at The University of Western Australia.

You may be required to obtain a visa to take up this appointment. Please contact your nearest Australian Embassy or Consulate to determine if you will need to apply for a Temporary Activity (subclass 408 Class GG) visa (<http://www.dfat.gov.au/missions/>). The visa will enable you to travel with your family (partner Dr. Roman Spanek and your two children – Tadeas Spanek and Kristian Spanek), as they will need to be cared for during your stay at the University of Western Australia.

This visa will need to be applied for online using the information attached. You will need to create your own ImmiAccount via the Department of Immigration and Border Protection website to apply for this visa (<http://www.border.gov.au/Trav/Visa-1/408->).

Your research will be conducted in the area of Bionanotechnology under the supervision of Prof. Swaminathan Iyer, Ph: (+61)08-64884470, Email:swaminatha.ier@uwa.edu.au. Prof. Iyer has confirmed based on his correspondence with you that your spoken & written English is of the standard expected from visiting scholars at The University of Western Australia.

As a visiting scholar you will not be paying any tuition fees at the University of Western Australia. Please be advised that the University is unable to provide any remuneration for the visit. During your stay in the School of Molecular Sciences, your supervisor will ensure access to facilities (analytical, microscopy and chemicals) and infrastructure necessary for the successful completion of the proposed research in consultation with the Head of School. You will have full access to the University facilities including library, a designated work space and an appropriate desk space during your 12 months. The University of Western Australia provides assistance in finding appropriate housing, further information is available at: <http://www.housing.uwa.edu.au>

In the event of your acceptance you may require a visa to take up this appointment. I would suggest you make an application as soon as possible as these formalities may take some time to complete.

Details of your 12 months visitation and the program is as indicated below:

Structured 12 month program at the University of Western Australia

Dr. Lubasova will be undertaking a 12 month visitation in the School of Molecular Sciences at The University of Western Australia. Dr. Lubasova will be learning to test and evaluate a novel nanotechnology based therapeutic strategy and associated characterisation techniques in a multi-disciplinary research environment to gain valuable experiences in nanotechnology, medical imaging, genetics and cell biology.

The specific plan is below

Months 1-3

Trained on the development and characterisation of nanoscale polymers for therapy. This will include:

- Training in the development of polymerisation methods and nanoscale formulation development.
- Work place safety training
- Nanoscale characterisation techniques including use of analytical instruments

Months 4-6

During the next three months, training will be aimed to develop cell culture and biochemistry protocols. This will include:

- Cell culture maintenance
- Biochemical methods : Western Blots and qPCR
- Development of plasmid DNA constructs and antibodies
- Immunohistochemistry protocols for cell characterisation.

Months 7-9

During the next three months, training will involve imaging and characterisation techniques. This will include:

- Electron Microscopy
- Fluorescence Imaging
- Flo-cytometry
- Live cell imaging
- Sample preparation methodology

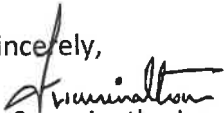
Months 10-12

During the last three months, training in genetics.

This will include:

- Sequencing for RNA, Protein and DNA
- Bioinformatics training for data analysis
- Bioinformatics application of large data sets

We look forward to your visit and will ensure this to be a pleasant experience.
In case you have any further questions please feel free to be in touch.

Sincerely,

K. Swaminatha-Iyer



College of Human Ecology

Department of Human Centered Design

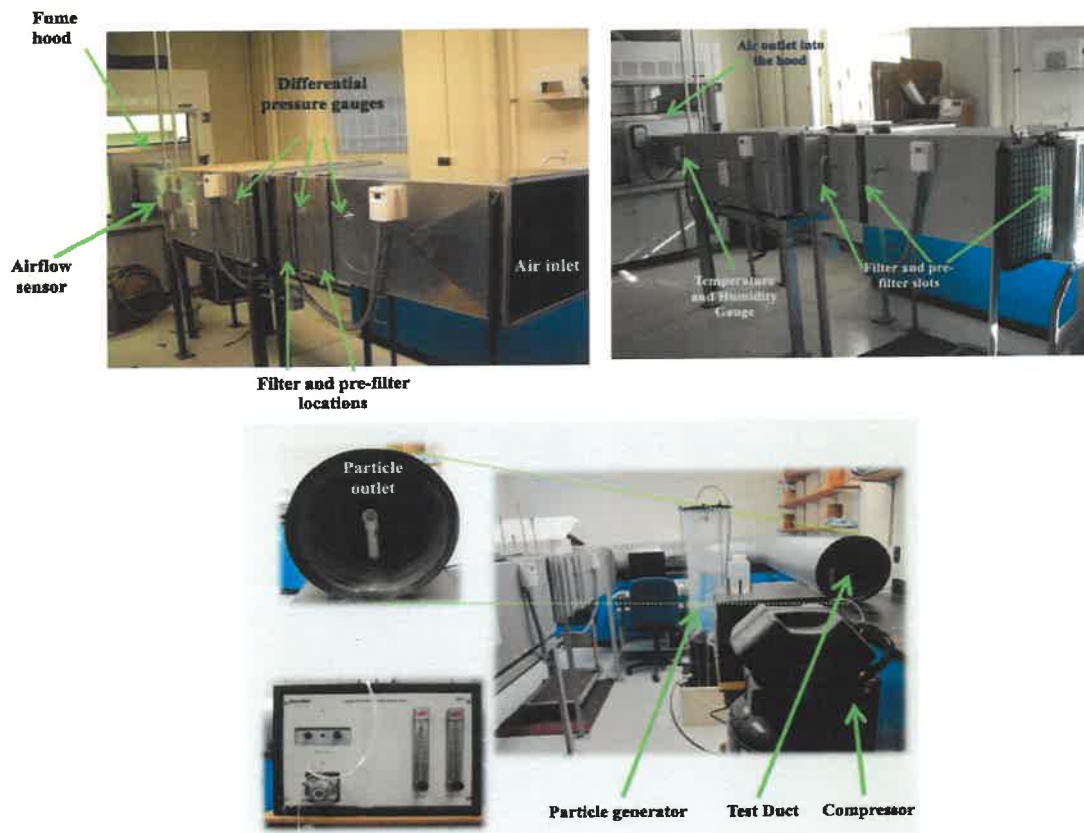
T57 Human Ecology Building
37 Forest Home Drive
Ithaca, New York 14853-4401
t. 607.255.2144
f. 607.255.1093
human.cornell.edu/hcd

Filter testing facility at Cornell University

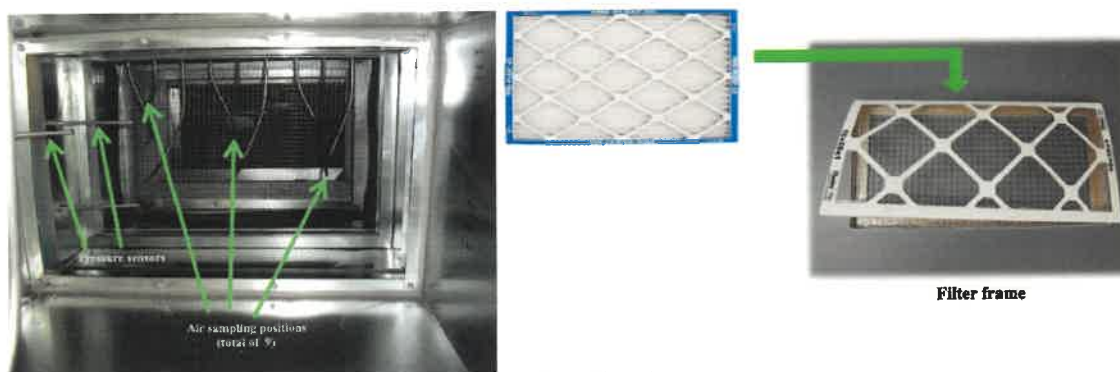
During the tenure as a Postdoctoral Researcher at Cornell University (2011-2012) under the guidance of Professor A.N. Netravali, Dr. Lubasová was tasked with the design, fabrication, enhancement, and validation of a filtration apparatus aimed at simulating hospital air-conditioning systems. Illustrated extensively below, this filter testing facility played a pivotal role in data acquisition for the concurrent research project. The filtration system, installed in room 286 – MVR, comprises essential components such as pressure sensors, an airflow sensor, a micro-particle counter, as well as sensors for temperature and humidity. A KCl micro-particle generator was integrated into the test duct to facilitate controlled particle dispersion.

This filter testing facility boasted the capability to measure critical parameters including (i) airflow rates, (ii) pressure differentials, (iii) humidity levels within ducts, (iv) ambient room temperature, and (v) the size distribution of particles pre- and post-filtration. Detailed schematics delineating the

placement of pressure sensors and the airflow sensor are provided below. Furthermore, provision was made for the insertion of both filters and pre-filters via designated slots.

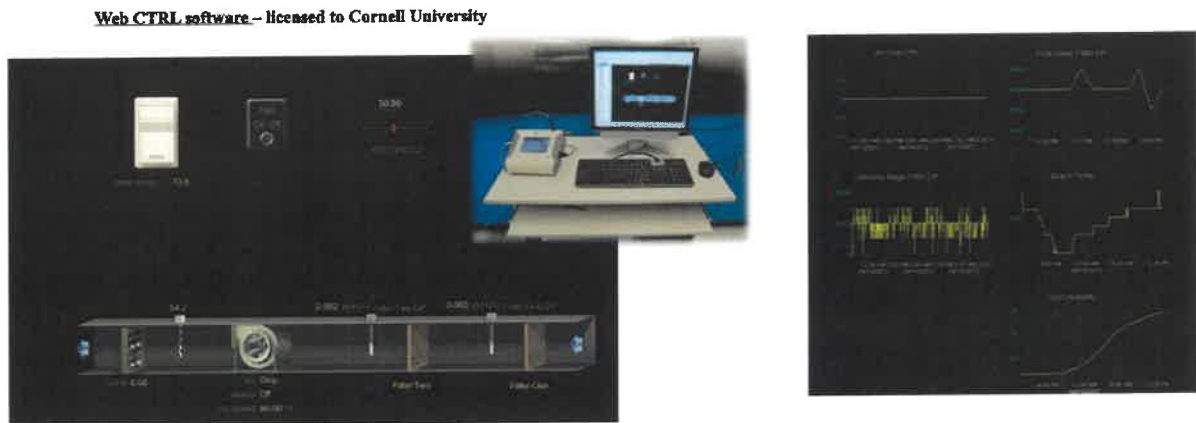


The positioning of the particle counters' sensors is depicted in the figure below. Nine slots were located behind the filter, while three slots were situated in front of it. The uniformity of the filter across its entire surface was assessed by measuring the quantity of particles in different slots



(positions).

Furthermore, the testing apparatus was controlled using the CtrlWeb software, licensed by Cornell University, as shown in Figure 11. This software allows for the manipulation of fan speed within a range of 0-100%, thereby influencing the airflow through the filter. All data collected during measurements are automatically stored in the system and can be exported to Excel format for further analysis.



I confirm that Dr. Daniela Lubasová contributed **90% to a significant international large-scale engineering work**, which involved the design, fabrication, enhancement, and validation of a filtration apparatus aimed at simulating hospital air-conditioning systems.

Anil N. Netravali

Prof. Anil N. Netravali

United States, 04 June, 2024

Bacterial filtration apparatus, Cornell University

During her tenure as a Postdoctoral Researcher at Cornell University (2011-2012) under the guidance of Professor A.N. Netravali, **Dr. Daniela Lubasová was tasked with the design, fabrication, enhancement, and validation of a bacterial filtration apparatus aimed at detecting bacterial filtration efficiency.** As illustrated extensively below, it was essential to design and construct a specialized, modular device for thorough testing of bacterial filtration in the laboratory. This modularity allows for easy disassembly, facilitating the testing of multiple samples in a streamlined and efficient manner. The design specifications required that the device be compact and compatible with agar plates, ensuring it could accommodate various sample sizes and configurations. This setup is crucial for obtaining reliable and reproducible results, enabling detailed analysis of the bacterial filtration properties and effectiveness across different experimental conditions.

The real bacterial testing apparatus was assembled by dr. Lubasova in a machine workshop and installed at the Baker Institute for Animal Health, Fig. 1. A schematic drawing of the bacterial filtration efficiency testing apparatus that was built and used in this study is shown in Fig. 1(a). A bacterial aerosol was generated using a nebulizer (model no. 45) obtained from DeVil- biss Healthcare, LLC (Somerset, PA). The hand-held spray nebulizer generated an aerosol with particle sizes between 0.3 and 5 microns of uniformly consistent density. The aerosol was introduced into the upper chamber of the testing apparatus and the bottom outlet was connected to the vacuum such that the aerosol was drawn through the filter; the filtered air then passed over the agar plate depositing any bacteria that had passed through the filter. The assembled version of the apparatus is shown in Fig. 1(b). The top and bottom chambers of the apparatus were made separable to allow introduction of an agar plate and to allow filters to be mounted and removed. The bacterial filtration efficiency test was conducted by introducing the aerosolized bacteria (*E. coli*) into the top chamber of the testing apparatus. A vacuum was then applied across the filter for 5 minutes. This allowed the aerosol to flow from the top chamber to the bottom chamber by passing through the filter and any bacteria that passed through the filter were then deposited onto the agar plate. The vacuum was maintained for 5 minutes to ensure that all bacteria were cleared from the testing chamber. The agar plates with bacteria, if any, were incubated overnight at 37°C. After 24 hours the numbers of bacterial colonies present on each agar plate were counted.

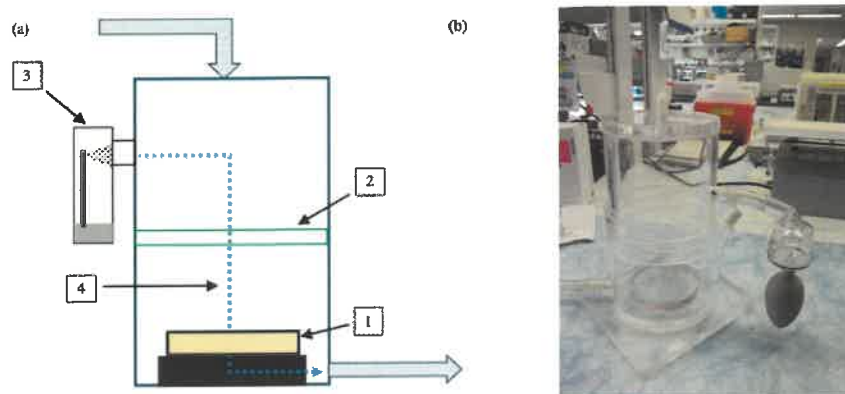


Fig. 1. (a) A schematic drawing and (b) photograph of the bacterial testing apparatus: 1—an agar plate, 2—testing filter, 3—nebulizer, 4—aerosolized bacteria.

The initial trial of the apparatus was not successful due to a significant gap identified between two parts of the testing apparatus. To address this issue, the apparatus was modified, and a gasket was



used to ensure a tight seal during measurement in the subsequent trial (see Fig. 2).

Fig. 2. – A photograph of modified testing apparatus to make filter tight during measurement.

I confirm that Dr. Daniela Lubasová contributed 80% to a **significant international large-scale engineering work**, which involved the design, fabrication, enhancement, and validation of a bacterial testing apparatus aimed at evaluating the bacterial efficacy of filters.

Anil N. Netravali

Prof. Anil N. Netravali

United States, 04 June, 2024

SMLOUVA O NAKLÁDÁNÍ S VÝSLEDKEM VÝZKUMU

Smluvní strany

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i.

se sídlem: Hudcova 70, 621 00 Brno

IČ: 00027162

DIČ: CZ00027162

zastoupený osobou pověřenou řízením: Mgr. Jiří Kohoutek, Ph.D.

(dále jen „VÚVeL“)

a

Univerzita Palackého v Olomouci

se sídlem: Křížkovského 8, 771 47 Olomouc

IČ: 61989592

DIČ: CZ61989592

zastoupená rektorem prof. Mgr. Jaroslavem Millerem, M. A., Ph.D.

(dále jen „UP“)

a

Technická univerzita v Liberci

se sídlem: Studentská 2, 461 17, Liberec 1

IČ: 46747885

DIČ: CZ46747885

zastoupená rektorem prof. Dr. Ing. Zdeňkem Kůsem

(dále jen „TUL“)

(dále jen „**Smluvní strany**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tuto smlouvu o nakládání s výsledkem výzkumu (dále jen „**Smlouva**“):

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1. VÚVeL je výzkumným ústavem zřízeným na základě rozhodnutí ministra zemědělství dne 10. 09. 1955; UP je univerzitou zřízenou na základě zákona ze dne 21. 02. 1946 a TUL je univerzitou zřízenou na základě zákona ke dni 01. 01. 1995.

1.2. Předmětem této Smlouvy je úprava spoluvlastnických a užívacích práv k následujícím výsledkům, které vznikly v rámci společné výzkumné spolupráce Smluvních stran:

PV 2014 -665 Mukoadhezivní nosiče částic, způsob přípravy a použití ze dne 29. 09. 2014

(dále jen „**Výsledek**“). Specifikace Výsledku je obsažena v patentové přihlášce sp. zn. PV 2014-665, která tvoří neoddělitelnou Přílohu č. 1 této Smlouvy.

1.3. Smluvní strany shodně prohlašují, že Výsledek byl vytvořen v rámci jejich vzájemné spolupráce.

1.4. Smluvní strany dále shodně konstatují, že Výsledek je přihlašován formou patentu u Úřadu průmyslového vlastnictví ČR pod sp.zn. PV 2014-665, kde jako přihlašovatelé jsou uvedeny Smluvní strany a kdy ke dni uzavření této Smlouvy je přihláška Výsledku zveřejněná v rejstříku patentů ÚPV ČR.

1.5. Smluvní strany se zavazují, že budou Výsledek chránit od počátku jako know-how, než dojde k udělení patentu u ÚPV ČR dle předchozího odst. 1.4. této Smlouvy. V případě, že k udělení patentu k celému Výsledku nebo nějaké jeho části nedojde, zavazují se Smluvní strany chránit jako know-how po celou dobu trvání této Smlouvy tu část Výsledku, ohledně které nedojde k udělení patentu (případně k celému Výsledku Rozdělení podílů dle čl. 2. této Smlouvy i další ustanovení vztahující se k nakládání s Výsledkem se vztahují nejen na nechráněné výsledky v podobě know-how, ale i na chráněné výsledky prostřednictvím patentu, pokud bude udělen.).

1.6. Smluvní strany se zavazují, že Výsledek budou vzájemnou spoluprací dále rozvíjet.

2. SPOLUVLASTNICKÝ PODÍL NA VÝSLEDKU

2.1. Smluvní strany shodně prohlašují, že jejich spoluvlastnický podíl na Výsledku je následující:

Smluvní strana	Spoluvlastnický podíl k Výsledku (v %)
VÚVeL	60
UP	15
TUL	25

2.2. V návaznosti na odst. 2.1. této smlouvy Smluvní strany shodně prohlašují a činí nesporným, že spolupůvodci Výsledku jsou výhradně jejich zaměstnanci, přičemž tito coby zaměstnanci oznámili Smluvním stranám coby svým zaměstnavatelům řádně a včas vznik Výsledku jako předmětu průmyslového vlastnictví. Smluvní strany dále prohlašují a ujišťují ostatní Smluvní strany, že oznámení spolupůvodců o vzniku Výsledku jako předmětu průmyslového vlastnictví dle předchozí věty bylo přijato. Každá ze Smluvních stran dále shodně prohlašuje a ujišťuje ostatní Smluvní strany, že řádně a včas uplatnila vůči spolupůvodcům coby svým zaměstnancům svá práva na podnikový vynález. Každá ze Smluvních stran dále prohlašuje a ujišťuje ostatní Smluvní strany, že má vypořádány veškeré nároky svých zaměstnanců vyplývající z právních nebo interních předpisů, ve vztahu k zákonné cesi vlastnických práv ze zaměstnance na zaměstnavatele.

2.3. V návaznosti na předchozí odstavce této smlouvy Smluvní strany dále prohlašují, že spolupůvodci Výsledku jsou následující zaměstnanci Smluvních stran:

za VÚVeL:

Jaroslav Turánek	25%
Josef Mašek	25%
Pavlína Turánek-Knötigová	5%
Robert Lukáč	5%

za UP: Milan Raška 15%

za TUL: Daniela Lubasová 25%

2.4. Smluvní strany konstatují, že jejich spoluvlastnické podíly dle odst. 2.1 tohoto článku odpovídají rozsahům tvůrčí činnosti spolupůvodců coby zaměstnanců Smluvních stran vedoucí k dosažení řešení dle odst. 2.3. této Smlouvy.

3. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

3.1. Smluvní strany se dohodly, že každá ze Smluvních stran má právo užívat Výsledku ke svým výzkumným, výukovým a publikačním účelům, a to poté, co bude ostatními Smluvními stranami

udělen předchozí souhlas k takovému užití, a pouze za podmínky zachování důvěrnosti informací dle čl. 8. této Smlouvy a vždy pouze tak, aby kterákoli ze Smluvních stran neohrozila řízení směřující k ochraně práv z průmyslového vlastnictví k Výsledku, včetně řízení prozatím nezapočatých. Smluvní strany si jsou vědomy toho, že při porušení této povinnosti odpovídají za škodu, která by porušením této povinnosti mohla vzniknout.

3.2 Smluvní strany se dále výslovně dohodly, že o nakládání s Výsledkem anebo se spoluvlastnickými podíly Smluvních stran rozhodují většinou hlasů, přičemž hlasy Smluvních stran se počítají podle velikosti jejich spoluvlastnických podílů na Výsledku dle odst. 2.1. této Smlouvy.

3.3. Každá ze Smluvních stran je oprávněna samostatně uplatňovat nároky z porušení práv k Výsledku.

4. KOMERCIALIZACE

4.1. Smluvní strany se při komercializaci Výsledku zavazují postupovat souladně s ust. § 16 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

4.2. Smluvní strany se dohodly, že případná komercializace Výsledku bude ujednána zvláštní smlouvou mezi Smluvními stranami.

5. ZLEPŠENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ VÝSLEDKU

5.1. V návaznosti na odst. 1.6. této Smlouvy se Smluvní strany dohodly, že pokud Smluvní strany svou vzájemnou vynálezeckou činností jakkoliv inovují anebo zlepší technické řešení Výsledku, přičemž však takové zlepšení nebude objektivně způsobilé průmyslověprávní ochrany (dále jen „**nepatentovatelné zlepšení**“), jsou Smluvní strany oprávněny užívat nepatentovatelné zlepšení bez ohledu na jejich podíl v rámci vynálezecké činnosti tohoto zlepšení. Smluvní strany si jsou povinny vzájemně poskytnout nepatentovatelné zlepšení bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů poté, co nepatentovatelné zlepšení vznikne. Smluvní strany se dohodly, že na nepatentovatelné zlepšení se použijí ustanovení týkající se povinnosti mlčenlivosti dle čl. 8. této Smlouvy.

5.2. Smluvní strany se dále dohodly, že pokud Smluvní strany svou vzájemnou vynálezeckou činností jakkoliv inovují anebo zlepší technické řešení Výsledku, přičemž takové zlepšení bude objektivně způsobilé průmyslověprávní ochrany (dále jen „**patentovatelné zlepšení**“), jsou Smluvní strany povinny patentovatelné zlepšení chránit prostřednictvím průmyslověprávní ochrany, a to jménem Smluvních stran, dle spoluvlastnických podílů, jež odpovídají rozsahům tvůrčí činnosti vedoucí k dosažení patentovatelného zlepšení, a na náklady Smluvních stran, u správního orgánu dle dohody Smluvních stran. V takovém případě se použijí ustanovení této Smlouvy přiměřeně.

5.3. Zlepšení Výsledku nemá vliv na podmínky a závazky vyplývající z této Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

5.4. Zrušení nebo vzdání se práv z patentu anebo přihlášky patentu, na nějž se vztahuje patentovatelné zlepšení, nemá vliv na tuto Smlouvu jako celek, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

5.5. Smluvní strany shodně prohlašují, že budou-li zlepšovat technické řešení Výsledku prostřednictvím svých zaměstnanců, zavazují se vypořádat veškeré nároky původců vztahující se k cesi práv z původců na příslušnou Smluvní stranu v souladu s platnou právní úpravou. Smluvní strany nejsou oprávněny zlepšovat technické řešení Výsledku samostatně

anebo prostřednictvím třetích osob bez předchozího písemného souhlasu všech Smluvních stran.

6. OCHRANA PRÁV Z PRŮMYSLového VLASTNICTVÍ

6.1. Smluvní strany se dohodly, že administrativní úkony spojené s ochranou práv z průmyslového vlastnictví Výsledku budou provádět společně po vzájemné dohodě. Smluvní strany se zavazují neodepřít souhlas s administrativními úkony bez závažných důvodů; v opačném případě odpovídají za škodu, která tím dalším Smluvním stranám vznikne. Pokud neobdrží Smluvní strany nejpozději do 20 pracovních dnů stanovisko dalších Smluvních stran (nebude-li z objektivních důvodů stanovena lhůta kratší, minimálně však vždy 7 pracovních dnů) k předloženému navrhanému postupu, budou to Smluvní strany považovat za souhlas s navrženým postupem ze strany dalších Smluvních stran.

6.2. Smluvní strany se dohodly, že udržovací poplatky Úřadu průmyslového vlastnictví ČR pro zachování ochrany práv z průmyslového vlastnictví budou hrazeny Smluvními stranami v poměru dle velikosti jejich spoluvlastnického podílu k Výsledku. Platbu udržovacích poplatků zajišťuje VÚVeL, přičemž není povinen vyžádat si předchozí písemný souhlas dalších Smluvních stran. VÚVeL je za tímto účelem oprávněn požádat další Smluvní strany o přiměřenou zálohu na poplatky; záloha je splatná do 10 dnů ode dne doručení odůvodněné výzvy k úhradě zálohy.

6.3. Není-li sjednáno jinak, pro případ vzdání se práv k průmyslověprávní ochraně Výsledku nenáleží příslušné Smluvní straně právo na vyplacení nákladů vzniklých v souvislosti s přihlášením anebo udržováním průmyslověprávní ochrany Výsledku.

7. VZÁJEMNÉ POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ

7.1. Smluvní strany jsou povinny se s předstihem vzájemně informovat o veškerých skutečnostech, které by mohly být významné pro plnění závazků Smluvních stran vyplývajících z této Smlouvy, a to vždy neprodleně poté, co se takovou skutečnost některá ze Smluvních stran dozví. Smluvní strany si přitom jsou vědomi toho, že neučiní-li tak, odpovídají za škodu, která by porušením této právní povinnosti vznikla.

8. POVINNOST MLČENLIVOSTI

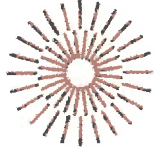
8.1. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které by mohly poškodit anebo i jen ohrozit Výsledek, dobré jméno či zájmy jiných účastníků této Smlouvy a které se dozví anebo dozvěděly v souvislosti se spoluprací na vytvoření Výsledku a v souvislosti s jejich spoluvlastnickými podíly na Výsledku. Smluvní strany se zavazují k mlčenlivosti ohledně Výsledku anebo jeho jednotlivých částí. Smluvní strany se rovněž zavazují nevyužít skutečností, které se bezprostředně nedotýkají Výsledku, avšak o nichž se v souvislosti se spoluprací na Výsledku a v souvislosti s jejich spoluvlastnickými podíly na Výsledku dozvěděly, pro sebe či pro jiného ani neumožnit jejich využití třetím osobám.

8.2. Závazky vyplývající z odst. 8.1. této Smlouvy není dotčeno právo Smluvních stran užít Výsledku k publikačním účelům (srov. odst. 3.1 této Smlouvy).

8.3. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti stanovené v odst. 8.1. této Smlouvy je Smluvní strana, která tato ujednání porušila, povinna uhradit každé další Smluvní straně smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody. Smluvní pokuta je splatná do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy příslušné Smluvní straně.

8.4. Povinnost mlčenlivosti sjednaná dle tohoto článku Smlouvy trvá i po skončení trvání této Smlouvy, jakož i poté, co dojde k odstoupení od ní některou ze Stran.

9. DOBA TRVÁNÍ ZÁVAZKŮ Z TÉTO SMLOUVY



Publication	Year	Lubasova D.	Netravali A.N.
A novel method for electrospinning nanofibrous 3-D structures.	2020	80%	20%

I agree with the above contributions of the authors.

Anil N. Netravali

Prof. Anil N. Netravali

United States, 04 June, 2024



Publication	Year	Lubasova D.	Netravali A.N.	Mullerova J.
Water-resistant plant protein-based nanofiber membranes.	2015	80%	10%	10%

I agree with the above contributions of the authors.

Anil N. Netravali
Prof. Anil N. Netravali

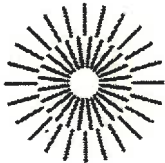
United States, 04 June, 2024



Publication	Year	Lubasova D.	Netravali A.N.	Mullerova J.
Water-resistant plant protein-based nanofiber membranes.	2015	80 %	10 %	10 %

I agree with the above contributions of the authors.


Ing. Jana Mullerova, Ph.D.
Liberec, 14 June, 2024



Publication	Year	Lubasova D.	Tomankova H.	Polakova D.
Industrial-scale needle-less electrospinning of tetracycline-immobilized nanofibrous scaffolds using a polycaprolactone/polyethylene oxide/chitosan blend for wound healing	2024	57%	33%	10%

I agree with the above contributions of the authors.

Ing. Dagmar Polakova
Liberec, 29 October, 2024



Publication	Year	Lubasova D.	Tomankova H.	Polakova D.
Industrial-scale needle-less electrospinning of tetracycline-immobilized nanofibrous scaffolds using a polycaprolactone/polyethylene oxide/chitosan blend for wound healing	2024	57%	33%	10%

I agree with the above contributions of the authors.

Ing. Hana Tománková, MSc.
Liberec, 29 October, 2024

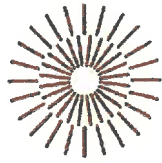


Publication	Year	Lubasova D.	Mc Cormack E.	Safont M. M.
Localized pacitaxel delivery using a novel hyaluronic acid-coated fibrous carrier produced via needle-less electrospinning	2025	75%	10%	15%

I agree with the above contributions of the authors.

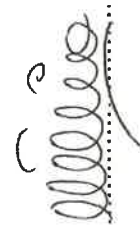
Emmet McCormack

Prof. Emmet Mc Cormack, Ph.D.
Norway, February, 2025



Publication	Year	Lubasova D.	Mc Cormack E.	Safont M. M.
Localized pacitaxel delivery using a novel hyaluronic acid-coated fibrous carrier produced via needle-less electrospinning	2025	75%	10%	15%

I agree with the above contributions of the authors.


.....

Bc. Mireia Mayoral Safont
Norway, February, 2025

[Zprávy](#) [Sport](#) [Okresy](#) [Tipy na výlet](#) [Počasí](#) [Rozhovory](#) [Mezinárodní strojírenský veletrh](#)

Po stopách nanovláken procestovala mladá vědkyně z Liberce celý svět

28. září 2014 8:52

Když mladá vědkyně Daniela Lubasová pobývala na stáži v Americe a náhodou vyrazila do hospody, musela mít s sebou pas, aby dokázala, že už jí bylo 21 let. Vypadá totiž i ve svých jednatřiceti jako středoškolačka. Věk by jí nevěřil nikdo a už vůbec by do ní neřekl, že je odbornice v oboru nanovláken.

Diskuse
(3 příspěvky)

Sdílet
Článek



Objevuje nové způsoby, jak je využít, má za sebou studium Technické univerzity v Liberci a stáže v Americe a Austrálii. Nyní působí v instituci se složitým názvem Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace.

O vědcích se říká, že žijí ve svém mikrosvětě a stávají se z nich lidi odtržení od reality. Jak je to s vámi?

Spojení s realitou neztrácím. Kromě práce si najdu čas i na jiné věci. Jsem z Jablonce nad Nisou, takže do Liberce občas jezdím na kole, nebo si zajedu do Jizerských hor a zpátky. Vedle domu máme velký sportovní areál s oválem na in-line, takže pěstuji brusle. V zimě zase vyrážím na běžky a sjezdovky a miluju tancování. Dělán fitness tanec, něco jako taneční aerobik. I když přiznám, že období, kdy jsem znala jen práci, jsem také zažila – na stáži na Cornell univerzitě v USA.

Jak jste se tam dostala?

Vystudovala jsem inženýrské studium v Liberci, kde jsem posléze pokračovala i s doktorským studiem – materiálové inženýrství. V té době byl velký boom s nanotechnologiemi – elektrostatickým zvlákňováním, takže na to jsem se zaměřila. Po obhajobě dizertace jsem získala postdoktorskou vědeckou práci v Americe a zjistila, že život tam je jiný. V práci vládne velká konkurence, každý z cizinců, mezi kterými jsem se pohybovala, se snaží vyniknout, aby mohl v USA zůstat. Na univerzitě jsem potkávala veliké množství lidí z Číny nebo Indie, kteří si do Ameriky přivezli rodiny a snažili se tam s nimi za každou cenu zakotvit.

Reklama

Reklamy Google

Odešlete zpětnou vazbu

Proč tato reklama?



College of Human Ecology

Department of Human Centered Design
T57 Human Ecology Building
37 Forest Home Drive
Ithaca, New York 14853-4401
t. 607.255.2144
f. 607.255.1093
human.cornell.edu/hcd

January 2, 2023

Chairperson of the Committee
L'ORÉAL-UNASCO National and Regional Programs
for Women in Science

Dear Chairperson:

It is with immense pleasure that I write this letter of recommendation in support of Dr. Daniela Lubasova who is applying for "L'ORÉAL-UNASCO National and Regional Programs for Women in Science". I know Dr. Lubasova very well as she worked on a project on 'Green filtration' in my research group for just over one year: from July, 2011 to July, 2012. After successfully completing the project she took up another position at the Technical University of Liberec in Czech Republic. Prior to coming to Cornell she completed her PhD and worked as a researcher at the Research Center at the Technical University of Liberec. She has excellent experience and mastery in various aspects of electrospinning technique to spin polymeric nanofibers for a variety of applications from filtration to scaffold for cell growth. She was also successful in developing a novel 3-D electrospinning method that could be used in many applications. While at Cornell University, she worked on developing soy protein-based nanofibers for ultrafiltration of air. Her expertise in the subject was clear as she came to Cornell and solved some of the most difficult problems in soy protein spinning with ease. As a result, the project was a great success as we were able to show that the soy protein-based filters can not only filter sub-micrometer size dust particles but can also effectively eliminate 100% of the air-borne bacteria. And this high efficiency could be achieved with just 1 gm of soy protein nanofibers/m². This required several iterations with protein blends as well as control of several variables. However, Dr. Lubasova's impeccable perseverance and her hard work paid off in terms of the excellent results that were achieved. She has a thorough theoretical background in polymers and, particularly in the field of electrospinning of polymers. This thorough background allows her to think independently and clearly and come up with novel and facile solutions. Dr. Lubasova is young and energetic and very deserving of the L'ORÉAL-UNASCO National and Regional Programs for Women-in-Science which will further enhance her research abilities even further. I have not seen many young women of her caliber. Dr. Lubasova's research in my group has resulted in three papers in international research journals and a figure from the 3-D electrospinning was used as the cover page of the journal '*FIBERS*' in 2020. Her work also resulted in a disclosure of the totally new method of 3-D electrospinning. This was all achieved in the span of just one year. While at Cornell, Dr. Lubasova also presented an excellent research seminar in the department which showed the depth of her research.

Dr. Lubasova has expertise on a variety of characterization techniques. She is very familiar with most of the polymer characterization techniques. She has great skills in polymer chemistry and method development using most modern tools. Because of her excellent hands-on experience, she can not only complete any project by herself, but she can also train juniors working with her. She is also a fast learner. I am in full support for the tissue scaffolding project she has proposed. The project is not only

useful in the medical field, but it has also very high feasibility and success for completion. This will certainly expand her research breadth as well as depth.

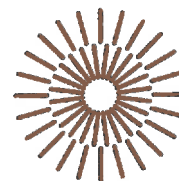
Overall, I characterize Dr. Lubasova as an excellent performer/researcher. She is sincere and honest and is a highly motivated researcher. She is also very easy to get along with and helpful to others who need help. I highly recommend her for the inclusion in the Women-in-Science program without any reservations.

I would be happy to elaborate on any of the points mentioned above. Please feel free to contact me by e-mail at ann2@cornell.edu.

Sincerely,

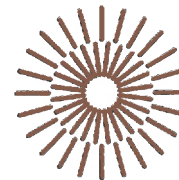
A handwritten signature in dark ink, reading "Anil N. Netravali". The signature is fluid and cursive, with the first name "Anil" and last name "Netravali" clearly distinguishable.

Anil N. Netravali
Jean and Douglas McLean Professor of Fiber Science



V Liberci, dne: 19.03.2025

Podpis uchazeče:



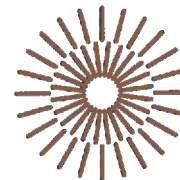
Anotace habilitační práce

Předložená habilitační práce představuje soubor uveřejněných vědeckých a inženýrských prací, doplněný komentářem ve smyslu §72 odst. 3 zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. Práce obsahuje komentáře k 15 recenzovaným odborným článkům, 5 konferenčním příspěvkům, 2 národním patentům, 1 mezinárodnímu patentu a 1 kapitole v knize, přičemž 9 nejvýznamnějších publikací je zahrnuto v přílohách.

Vědecké práce se zaměřují na vývoj, modifikaci a biomedicínský potenciál elektrostaticky zvlákněných materiálů. První kapitola podrobně analyzuje elektrostatické zvláknění kopolymerů a polymerních směsí do vláknitých struktur, s cílem optimalizovat jejich vodě-odolnost, biologickou rozložitelnost, mechanické vlastnosti a absorpční kapacitu. Zvláštní pozornost je věnována škálovatelnosti bez-jehlového elektrostatického zvláknění, které umožňuje efektivní propojení laboratorního výzkumu s průmyslovou výrobou. Druhá kapitola se věnuje pokročilým modifikacím elektrostaticky zvlákněných materiálů s cílem splnit specifické biomedicínské požadavky, jako je zlepšení antibakteriální účinnosti, interakce buněk s materiálem a kontrolované uvolňování léčiv. Habilitační práce rovněž představuje nový prediktivní numerický model pro optimalizaci morfologie vláken na základě vlastností rozpouštědlového systému. Závěrečná kapitola zdůrazňuje biomedicínský potenciál elektrostaticky zvlákněných materiálů a demonstruje jejich využití ve filtraci bakterií, kontrolované péči o rány, mukoadhezivních náplastech pro sublingvální podávání léčiv a lokalizované terapii nádorů. Tato habilitační práce přináší inovativní přístupy ke škálovatelné výrobě a funkční modifikaci elektrostaticky zvlákněných materiálů, čímž podtrhuje jejich význam jako klíčových prvků moderní biomedicíny.

V Liberci, dne: 11.03. 2025

Podpis uchazeče:



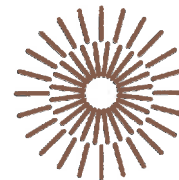
Anotace habilitační přednášky

Vlákna na bázi biopolymerů si získávají rostoucí pozornost díky své biologické rozložitelnosti, obnovitelnosti a širokému spektru aplikací v textilním průmyslu, biomedicíně, inženýrství, filtračních technologiích a obalových materiálech. Tato přednáška poskytuje komplexní přehled o vláknech na bázi biopolymerů, přičemž se zaměřuje na polysacharidy (celulóza, chitosan, alginát), proteiny (hedvábný fibroin, kolagen) a biologicky rozložitelné polyestery (kyselina polymléčná, polykaprolakton, a polyhydroxybutyrát). Detailně jsou rozebrány jejich chemická struktura, mechanické vlastnosti a funkční charakteristiky, které určují jejich aplikační potenciál. Pozornost je věnována různým výrobním technologiím, od konvenčních metod přes elektrostatické zvláknění až po pokročilé techniky, které umožňují přesné přizpůsobení morfologie a funkčních vlastností vláken. Klíčové aplikace těchto vláken zahrnují udržitelné textilie, materiály pro krytí ran, nosiče léčiv, filtrační membrány a biokompozity pro průmyslové využití. Pro optimalizaci bioaktivity, mechanické stability a řízené degradace jsou zkoumány různé funkční modifikace, včetně povrchových úprav, zesíťování nebo inkorporace nanočástic. Diskutovány jsou také výzvy související s průmyslovou škálovatelností a ekologickými aspekty výroby i aplikace těchto materiálů. Přednáška rovněž reflektuje nejnovější trendy, včetně vývoje hybridních materiálů, a nabízí pohled na budoucí směřování výzkumu i průmyslové implementace. Závěrečná diskuze se zaměřuje na roli biopolymerních vláken jako udržitelných a vysoce funkčních materiálů schopných řešit klíčové biomedicínské i environmentální výzvy současnosti.

V Liberci, dne:

11.03.2025

Podpis uchazeče:



Souhlas se zpracováním osobních údajů pro účely habilitačního řízení nebo řízení ke jmenování profesorem

Já, níže podepsaný/á,

jméno, příjmení, titul/y: Ing. Daniela Lubasová, Ph.D.,

bydliště: Široká 22, Jablonec nad Nisou, 463 11

tímto uděluji souhlas Technické univerzitě v Liberci, se sídlem Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1, IČ: 6747885 (dále jen „TUL“), která je správcem osobních údajů všech fakult a součástí TUL, resp. její součástí Fakulty textilní TUL, adresou tamtéž (dále jen „FT TUL“), se zpracováním svých osobních údajů pro účely habilitačního řízení nebo řízení ke jmenování profesorem v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s přímo použitelnými právními předpisy Evropské unie. Souhlasím, že přihláška a ostatní dokumenty s mými osobními údaji budou předány k dalšímu řízení Rektorátu TUL a také MŠMT. Souhlasím s uchováním výše zmíněných osobních údajů v elektronické i tištěné formě pro potřeby Technické univerzity v Liberci po dobu 5 let.

Tento souhlas uděluji ze své vlastní a svobodné vůle a беру na vědomí, že jej mohu kdykoliv odvolat.

Odvolat souhlas mohu zasláním e-mailu na adresu monika.mosnickova@tul.cz nebo osobní návštěvou na děkanátu, FT TUL, Budova B 2. patro, Studentská 1402/2, 461 17 Liberec.

Dále mám právo

- * požádat o informaci, jaké osobní údaje jsou o mně zpracovávány,
- * požadovat opravu osobních údajů, pokud jsou neplatné nebo zastaralé,
- * požadovat, aby nebyly moje osobní údaje zpracovávány do doby, než bude vyřešena oprávněnost výše uvedených požadavků,
- * požadovat, aby byly moje osobní údaje předány jinému správci,
- * podat stížnost u dozorového úřadu.

V případě jakéhokoli dotazu nebo uplatnění svých práv mohu kontaktovat pověřence pro ochranu osobních údajů na e-mailové adrese poverenec@tul.cz.

V Liberci, dne 19.03.2025

podpis