



RNDr. MARTINA JANNOVÁ, Ph.D.

(rodné jméno: Martina Verdánová)

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

2017 - 2024

Process Development Specialist (*Sotio, a.s., Praha*)

Manažer automatizačních a optimalizačních projektů

- vedení několika projektů v rámci přípravy buněčné terapie (plánování, realizace, vedení týmu, vyhodnocení, prezentace výsledků, navrhování dalších postupů, mezinárodní spolupráce)
- 2019 - 2024 čerpání mateřské a rodičovské dovolené

2016 - 2017

Quality Control Specialist (*Sotio, a.s., Praha*)

- testování kvality klíčových surovin pro výrobu buněčného léčivého přípravku (plánování, realizace, vedení týmu, vyhodnocení, prezentace výsledků, navrhování dalších postupů)
- příprava Standardních operačních postupů (SOP)
- zavedení nového postupu kontroly kvality vstupních surovin pro výrobu léčivého přípravku

2012 - 2016

Vědecký pracovník v oboru molekulární genetiky (*Ústav dědičných metabolických poruch, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Praha*)

- plánování a realizace experimentů, vyhodnocování, prezentace výsledků, zavádění nových metod studia buněk
- publikační činnost v recenzovaných zahraničních časopisech
- mezioborová a mezinárodní spolupráce
- psaní grantových žádostí

2011 - 2014

Pracovník výzkumu a vývoje (*Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i., Praha*)

- zavádění metody Ramanovy spektroskopie pro sledování buněk

2009 - 2011

Laborant (*Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy (PřF UK), Praha*)

VZDĚLÁNÍ

2011 - 2016	doktorské studium na PŘF UK, Praha obor Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie <u>dizertační práce:</u> Vliv uhlíkových nanostruktur na chování lidských buněk a význam fetálního bovinního séra během buněčné adheze <u>školitel:</u> doc. RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D. udělen titul Ph.D., RNDr.
2009 - 2011	magisterské studium na PŘF UK, Praha obor Genetika, molekulární biologie a virologie – zaměření virologie <u>diplomová práce:</u> Interakce polyomavirů s proteazomálním systémem hostitelských buněk <u>školitel:</u> RNDr. Alena Drda Morávková, Ph.D., MBA udělen titul Mgr.
2005 – 2009	bakalářské studium na PŘF UK, Praha obor Biologie <u>bakalářská práce:</u> Viroterapie: Onkolytické Poxviry <u>školitel:</u> RNDr. Hana Španielová, Ph.D. udělen titul Bc.

DOVEDNOSTI

laboratorní metody: pěstování buněčných kultur *in vitro*, izolace mononukleárních buněk periferní krve z leukaferetického produktu, diferenciacie monocytů do dendritických buněk, maturace dendritických buněk, transfekce, imunofluorescenční značení, fluorescenční mikroskopie, konfokální mikroskopie, mikroskopie v reálném čase, detekce buněčné metabolické aktivity, cytotoxicity a buněčného dělení, xCELLigence (kontinuální měření růstu buněk na základě impedance), izolace virů, virová infekce, průtoková cytometrie, proteinová a DNA elektroforéza, Western blot, qRT PCR, fluorescenční *in situ* hybridizace, klonování DNA (konstrukce plazmidového vektoru, transformace bakterií), produkce proteinů v bakteriích, inhibice proteazómů, Ramanova spektroskopie

metody vyhodnocování dat: statistická analýza, analýza obrazu

JAZYKOVÉ A IT ZNALOSTI

Angličtina	FCE (First Certificate in English), 2013
Němčina	základy
IT	NIS-Elements, Image J, Cell Profiler, Statistica, GraphPad

KLINICKÉ STUDIE

2013 - dosud	Studijní koordinátor v klinických studiích nových očkovacích látek - zadávání klinických dat do CRFs (case report forms) - technická podpora
---------------------	---

STÁŽE

2012	Stáž na Technické Univerzitě Drážďany, Německo (Technical University Dresden, Faculty of Medicine of Carl Gustav Carus, Institute of Physiological Chemistry, Bone group – Dr. Ute Hempel), 2 týdny
-------------	---

KURZY

2017	Školení Správné výrobní praxe (Sotio, a.s., Praha)
2016	Úvod do aplikované analýzy dat, Statistické testování a vícerozměrná analýza (Masarykova Univerzita, Brno)
2015	Kurz efektivního publikování (Národní kontaktní centrum – gender a věda, Praha)
2015	Kurz identifikace a rozvoje silných stránek (Evropská kontaktní skupina, Praha)
2015	Kurz komunikačních dovedností (Evropská kontaktní skupina, Praha)
2014	Scientific Presentation (PřF UK, Praha)
2014	Scientific Writing (PřF UK, Praha)
2013	Úvod do statistiky v biomedicině (StatSoft CR s.r.o., Praha)

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE

2017	Defence is the Best Attack: Immuno-Oncology Breakthroughs , Barcelona, Španělsko
2015	5th International Symposium Interface Biology of Implants , Warnemünde, Německo (aktivní účast - poster)
2014	TERMIS 2014 (Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society), Janov, Itálie (aktivní účast - poster)
2014	18th International Microscopy Congress , Praha, ČR (aktivní účast - poster)
2014	Stem Cells and Cell Therapy: From Research to Modern Clinical Application , Černá Hora, ČR (aktivní účast - poster)
2013	ESB 2013 - 25th European Conference on Biomaterials , Madrid, Španělsko (aktivní účast - poster)
2013	Stem Cells and Cell Therapy: From Research to Modern Clinical Application , Černá Hora, ČR (aktivní účast - poster)
2012	4th International Symposium Interface Biology of Implants , Warnemünde, Německo (aktivní účast - poster)
2012	Stem cells in 21st Century: From Research to Modern Cell Therapy , Černá Hora, ČR (aktivní účast - poster)
2012	Nanocon 2012 , Brno, ČR (aktivní účast - poster)
2012	3rd Annual Symposium Physics of Cancer , Lipsko, Německo (aktivní účast - poster)
2010	EMBO meeting 2010 , Barcelona, Španělsko (aktivní účast - poster)

PUBLIKACE

Martina Verdanova, Pavla Sauerova, Ute Hempel, Marie Hubalek Kalbacova (2017): Initial cell adhesion of three cell types in the presence and absence of serum proteins. *Histochem Cell Biol* 148, 273–288. IF = 2.553

Martina Verdanova, Bohuslav Rezek, Antonin Broz, Egor Ukraintsev, Oleg Babchenko, Anna Artemenko, Tibor Izak, Alexander Kromka, Martin Kalbac, Marie Hubalek Kalbacova (2016): Nanocarbon Allotropes - Graphene and Nanocrystalline Diamond - Promote Cell Proliferation. *Small* 12, 18, 2499–2509. IF = 8.368

Tomáš Suchý, Monika Šupová, Pavla Sauerová, **Martina Verdánová**, Zbyněk Sucharda, Šárka Rýglová, Margit Žaloudková, Radek Sedláček, Marie Hubálek Kalbáčová (2015): The effects of different cross-linking conditions on collagen-based nanocomposite scaffolds - an in vitro evaluation using mesenchymal stem cells. *Biomed. Mater.* 10, 065008. IF = 3,697

Pavla Sauerová, **Martina Verdánová**, Filip Mravec, Tereza Pilgrová, Tereza Venerová, Marie Hubálek Kalbáčová, Miloslav Pekař (2015): Hyaluronic acid as a modulator of the cytotoxic effects of cationic surfactants. *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 483, 155–161. IF = 2,752

Marie Hubalek Kalbacova, **Martina Verdanova**, Antonin Broz, Aliaksei Vetushka, Antonin Fejfar, Martin Kalbac (2014): Modulated surface of single-layer graphene controls cell behavior. *Carbon* 72, 207-214. IF = 6,160

Martina Verdanova, Robert Pytlik, Marie Hubalek Kalbacova (2014): Evaluation of Sericin as a Fetal Bovine Serum-Replacing Cryoprotectant During Freezing of Human Mesenchymal Stromal Cells and Human Osteoblast-Like Cells. *Biopreservation and Biobanking* 12, 2, 99-105. IF = 1,578

Marie Kalbáčová, **Martina Verdánová**, Filip Mravec, Tereza Halasová, Miloslav Pekař (2014): Effect of CTAB and CTAB in the presence of hyaluronan on selected human cell types. *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 460, 204–208. IF = 2,354

Martina Verdanova, Antonin Broz, Martin Kalbac, Marie Kalbacova (2012): Influence of oxygen and hydrogen treated graphene on cell adhesion in the presence or absence of fetal bovine serum. *Phys. Status Solidi B* 249, 12, 2503–2506. IF = 1,489