

Podklady pro zhodnocení zahraničních zkušeností, výchovy vědeckých pracovníků, řešení grantů a výzkumných úkolů a jejich výsledků

RNDr. Ondřej Sedláček, Ph.D.

1. Zahraniční stáže

- 2017-2022 **FWO [PEGASUS]² Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellow** na Ghent University, Belgie (Skupina Prof. Richarda Hoogenbooma), 3 roky
- 2016-2017 **Postdoctoral researcher** na WPI Research Center for Materials and Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS), Tsukuba, Japonsko (Skupina Prof. Katsuhiko Arigy), 6 měsíců
- 2012-2013 **Fulbright Scholar** na E.O. Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA, USA (Skupina Prof. Františka Švece), 5 měsíců

Několik krátkodobých výzkumných pobytů (~2 týdny):

University of Minnesota, USA

Hefei University, Čína

Centro Científico Tecnológico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Bahía Blanca, Argentina

2. Podíl na výchově vědeckých pracovníků

V současné době vedení 4 diplomových (z toho 1 jako konzultant) a 5 dizertačních prací (z toho 1 jako konzultant). Dříve obhájena 1 bakalářská a 4 diplomové práce

Seznam aktuálně vedených prací na PŘF UK:

Jméno	Název práce	Typ práce	Rok zahájení
Jakub Pitřinec	Syntéza fluorovaných hydrogelů a jejich zobrazování pomocí magnetické rezonance	diplomová	2023
Ondřej Kopilec	Syntéza a vlastnosti nových vitrimerních materiálů z obnovitelných surovin	diplomová	2022
Júlia Výbošťková	Syntéza nových fluorovaných tetrazinů pro selektivní značení buněk „click“ reakcemi	diplomová	2022
Adam Hašpl	Dynamické polymerní sítě na bázi obnovitelných surovin	diplomová	2022
Martin Orságh	Syntéza pokročilých polymerních materiálů kombinací kationtové a radikálové RAFT fotopolymerizace	doktorská	2023

Ayca Tuba Tunca	Syntéza pokročilých polymerních materiálů pro značení a zobrazování transplantovaných buněk fluorogenními click reakcemi	doktorská	2022
Niccolo Lusiani	Polymerní terapeutika na bázi poly(2-oxazolinů) a poly(2-oxazinů)	doktorská	2021
Vyshakh Manayath Panakkal	Synthesis of advanced biomaterials by polymerization-induced self-assembly	doktorská	2021

Práce aktuálně vedená na 1.LF UK (jako konzultant):

Jméno	Název práce	Typ práce	Rok zahájení
Dominik Havlíček	Nové multimodální kontrastní látky na bázi fluorových polymerů pro optické a 19F zobrazování magnetickou rezonancí	doktorská	2023

Seznam obhájených prací školených studentů na PŘF UK:

Jméno	Název práce	Typ práce	Rok obhájení
Ondrej Kopilec	Príprava a vlastnosti biokompatibilných povrchov na báze substituovaných polyakrylamidov	bakalářská	2022

Seznam obhájených prací školených studentů na Ghent University, Belgie:

Jméno	Název práce	Typ práce	Rok obhájení
Noemi Villanova	Drug delivery systems based on 2-oxazoline/2-oxazine amphiphilic gradient copolymers	diplomová	2020
Phanumat Latsrisaeng	Poly(2-oxazoline)-based conjugates of ebastine for anti-cancer therapy	diplomová	2019
Ine Mertens	Kinetic study of the copolymerization of 2-isopropyl-2-oxazine with 2-methyl-2-oxazoline and 2-ethyl-2-oxazoline	diplomová	2019
Robert Conka	Targeted cancer therapy through acetal chemistry with poly(2-ethyl-2-oxazoline) as nanocarrier	diplomová	2018

3. Řešené grantové projekty

1.	2021-2023	PRIMUS/21/SCI/007 - Controlled chemical communication between polymer-based artificial cell models / O.S. jako hlavní řešitel, výstupy – impaktované publikace	PRIMUS– Charles Univ.
2.	2022-2024	22-03102S - Polymerization-induced self-assembly of sequence-defined polymer materials / O.S. jako hlavní řešitel, výstupy – impaktované publikace	GAČR
3.	2022-2024	22-02836S - Water-soluble fluorinated polymers for the next-generation antifouling coatings and multimodal in vivo tracing / O.S. jako spoluřešitel, výstupy – impaktované publikace	GAČR
4.	2022-2024	NU22-08-00286 - Evaluation of new transplant sites for pancreatic islets using non-invasive imaging methods in animal models / O.S. jako spoluřešitel, výstupy – impaktované publikace	AZV

V Praze dne 2.2.2024

RNDr. Ondřej Sedláček, Ph.D.