



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení výzkumu a vzdělávání v oblasti medicínální chemie
reg. číslo: CZ.1.07/2.3.00/30.0060

Závěrečná zpráva ze zahraniční stáže/ Report from foreign intership

Účel cesty/Aim of travel: Navázání nové spolupráce a získání nových znalostí

Účastník/Participant: Kristýna Bürglová

Doba trvání cesty/Duration of travel: 5 měsíců (150 dní)

Místo/Location: University of the Sunshine Coast, Queensland, Austrálie

Zpráva/Report:

V období březen 2014 – červenec 2014 jsem se zúčastnila 5-tíměsíční zahraniční stáže na Univesrity of the Sunshine Coast (USC) v Austrálii. Pod vedením prof. Johna Bartletta jsem vyvíjela nové systémy pro doručování léčiv v lidském těle k místu určení. Tyto systémy jsou založeny na silikátových materiálech, které mají porézní strukturu. Póry jednotlivých částic materiálu tvoří až 50% objemu částice. Do těchto pórů je pak možné absorbovat biologicky aktivní látku a dopravit ji tak ochráněnou na místo určení. Během pobytu jsem se zabývala zejména optimalizací přípravy silikátových částic. V mikroemulzním systému olej/voda se mi podařilo připravit částice kulovitěho tvaru se stejným průměrem. Zároveň jsem na základě řady experimentů definovala parametry ovlivňující jejich výrobu. Kromě toho se mi také povedlo zaměnit v reakčním systému vodu za dimethylsulfoxid, což přináší obrovské výhody pro rozpustnost léčiva, které má být do částic zabudováno. Získané výsledky budou předmětem dvou připravovaných publikací. Stáž byla velkým přínosem pro můj profesní život, získala jsem spousty znalostí z nového oboru, které budu využívat na svém pracovišti na UP v Olomouci. Spolupráce s Prof. Bartlettem tedy neskončila mým pobytem v Austrálii, ale bude dále rozvíjena formou společných výzkumných projektů mezi UP a USC.

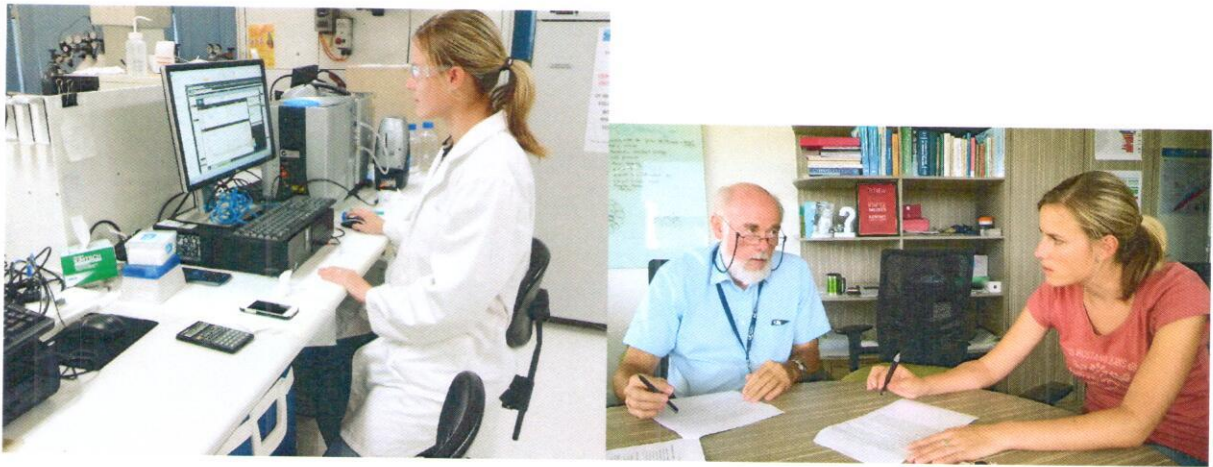
V Praze/Olomouci dne

In Prague/Olomouc, date:.....22.9.2014.....

Jméno, podpis/

Name, signature.....Kristýna Bürglová.....

Fotodokumentace/Photos:



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.