



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy  
v biomedicinálním výzkumu  
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184

### Zpráva ze zahraniční cesty

Zahraníční stáž byla realizována v rámci projektu INOVACE VZDĚLÁVÁNÍ V CHEMII A BIOLOGII  
S OHLEDEM NA AKTUÁLNÍ TRENDY V BIOMEDICINÁLNÍM VÝZKUMU (CZ.1.07/2.2.00/28.0184).

- Účel cesty: Krátkodobá stáž
- Účastník: Mgr. Barbora Lemrová
- Doba trvání cesty: 13. – 17. května 2013
- Místo zahr. cesty: Poznaň, Polsko.

### *Vlastní zpráva*

Ve dnech 13. – 17. května 2013 jsem se v rámci krátkodobé stáže účastnila mezioborového setkání na Univerzitě Adama Mickiewicze v Poznani v Polsku. Cílem této cesty byla diskuse s polskými kolegy na téma implementace získaných poznatků v oblasti inovace výuky v oborech chemie a biologie s ohledem na současné trendy. Při této příležitosti jsem přednesla přednášku s názvem „BioSciences in Olomouc“, kde jsem svým kolegům představovala možnosti mezioborové výuky na příkladu fungování projektu „Biomedreg“, které vzniklo díky financím z evropských projektů jako součást Ústavu molekulární a translační medicíny Univerzity Palackého v Olomouci. Na oplátku jsem vyslechla plány v modernizaci výuky díky nově vznikajícímu Nanobiomedicinálnímu centru na hostující univerzitě v Poznani. Toto centrum bude vytvářet didaktické i výzkumné laboratoře pro multidisciplinární výzkum. Konkrétně zde vzniknou laboratoře studia NMR spektroskopie, mikroskopie, optické spektroskopie, chemie, biologie, medicíny, nanostruktur a neuronauk. Centrum má výrazně zvýšit kvalitu studia pro magisterské a doktorské studijní programy. A to poskytnout interdisciplinární doktorské a magisterské studium v oblasti nanověd a

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



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy  
v biomedicinálním výzkumu  
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184

nanotechnologie orientované do biomedicinálních aplikací. Dále umožnit specializovanou výuku pomocí e-learningu a nabídnout témata k řešení závěrečných prací s využitím moderního laboratorního vybavení.

S polskými kolegy jsme intenzivně diskutovali otázku prospěšnosti a významnosti vzniku těchto výzkumných centrech a zařízení laboratoří moderními přístroji. Vedle samotného výzkumu pro akademické pracovníky univerzity, mají tak studenti možnost nejen získat teoretické znalosti, ale provést experimenty a jednotlivá měření na přístrojích sami. Je téměř samozřejmostí, že studenti vykonávající své závěrečné práce nepotřebují pro standardní chemické analýzy obsluhu přístroje, ale prochází odborným zaškolením na daný přístroj a následně své analýzy provádějí sami. Přístroje samozřejmě udržují v perfektním stavu zodpovědné osoby z řad akademických pracovníků a zápisem do laboratorního deníku studenti podepisují převzetí ve výborném stavu a oznamují jakékoliv změny či poruchy. Studenti se takto seznámí s moderním laboratorním vybavením přímo na vysoké škole a přichází do praxe se znalostmi s obsluhou jednotlivých zařízení.

Tuto zkušenost budeme aplikovat i v rámci výuky na domovské univerzitě. Kde výuka předmětu organické syntézy na pevné fázi bude od podzimu probíhat ve výzkumných laboratořích ústavu molekulární a translační medicíny, které je vybaveno nejmodernějšími analytickými přístroji. Studenti tak budou moci využít měření na kapalinovém chromatografu s hmotnostní spektrometrií, který je pro ně dostupný, aniž by zpomalili či omezili chod výzkumné laboratoře.

V Olomouci dne 20. května 2013

*Podpis*

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



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy  
v biomedicínálním výzkumu  
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184

*Příloha: Fotky ze stáže*



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



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy  
v biomedicinálním výzkumu  
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184



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



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy  
v biomedicinálním výzkumu  
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184



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