



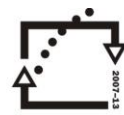
evropský
sociální
fond v ČR



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 – „The 27th Annual Symposium of the Protein Society“

Zahraněční konference 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: Konference The 27th Annual Symposium of the Protein Society

Účastník: RNDr. Karel Berka Ph.D.

Doba trvání cesty: 19.7.-29.7.2013

Místo zahr. cesty: Boston, MA, USA

Konference The 27th Annual Symposium of the Protein Society, které jsem se v rámci projektu Inovace vzdělávání v chemii a biochemii s ohledem na náš výzkum zúčastnil, je oficiálním setkáním předních evropských vědců na poli chemie a biologie proteinů. Letošní sympozium bylo věnováno tématům jako funkční dynamika proteinů, nanotechnologie a biosenzory, post-translační modifikace, použití proteinů pro udržitelnost, designu a evoluci, proteinovým interakcím v buňce, skládání proteinů, chemické biologii proteinů, velkým biochemickým strojům a lidským nemocem způsobovaných proteiny. Ke každé této sekci se pak po celou dobu konference daly najít sekce plné komunikace s ostatními vědci a hledání možností budoucích spoluprací, tzv. networking, který je stále jinak než konferencemi s osobními setkáními nenahraditelný.

Mezi přednáškami, které bych z konference chtěl vyzdvihnout, byla především přednáška prof. Adriana Mullholanda o výpočtech enzymové dynamiky, konformací a katalýzy. V rámci této přednášky prof. Mullholand shrnul dosavadní snahy o výpočty enzymové katalýzy a vyzdvihnul metody QM/MM, které lze ke studiu enzymů použít.

Cílem mé pracovní cesty bylo prezentovat Univerzitu Palackého v Olomouci pomocí posteru s názvem „MOLE 2.0: Analysis of Protein Channels and Pores“. Tento program slouží k prohledávání tunelů v proteinech, čehož lze využít při proteinovém inženýrství (např. změny specifity a účinnosti enzymů). Z akademických pracovišť ČR se na konferenci prezentovala zejména dvěma příspěvky Univerzita Palackého v Olomouci a Mikrobiologický ústav AV ČR. O nabízené materiály a předtištěné články o programu MOLE 2.0 byl na konferenci velký zájem, což se posléze projevilo zvýšením počtu přístupů do naší aplikace MOLEonline 2.0 (www.mole.upol.cz) z USA v období po konání konference.

V Olomouci dne 2.9.2013

Podpis: RNDr. Karel Berka, Ph.D.

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

Příloha 1: Fotky z konference



Poster 273: MOLE 2.0: Analysis of Protein Channels and Pores

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



Úvodní přednáška konference: Karel Berka je druhý zleva v třetí řadě, Petr Pompach z MBU AV ČR první zleva v třetí řadě.

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



Prof. Adrian Mullholand (University of Bristol)

Příloha 2: Leták o programu MOLE 2.0, o který byl značný zájem

Příloha 3: Výtah z Google Analytics pro sledování počtu přístupů do aplikace www.mole.upol.cz

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