



## 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

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 „XXIII. International Symposium on Medicinal Chemistry“ (EFMC-ISMC 2014), prezentace posteru.

Účastník: Mgr. Eva Schütznerová, Ph.D.

Doba trvání cesty: 6.9. – 17.9. 2014 (přerušeno od 11.9. (17:00) do 17.9. (9:00))

Místo zahr. cesty: Lisabon, Portugalsko, Lisboa Congress Center

Ve dnech 7. – 11.9. 2014 jsem se zúčastnila XXIII. International Symposium on Medicinal Chemistry v Lisabonu, které bylo pořádáno pod záštitou Evropské federace pro medicínální chemii (EFMC). Jedná se o tradiční evropské setkání mezinárodních zástupců průmyslu a akademie, kde hlavním tématem je vývoj nových léčiv se zaměřením na současný výzkum v medicínální chemii a samozřejmě v chemii organické, která je pro medicínální chemii stěžejní.

Konference byla rozdělena do několika sekcí zabývajících se organickou syntézou, přírodními látkami, novými strategiemi ve vyhledávání nových biologicky aktivních látek, účinkem léčiv na biologické úrovni, antibiotickou rezistencí a dalšími současnými tématy v medicínální chemii. Velmi oceňuji pečlivý výběr prezentovaných sekcí, protože se komisi podařilo vybrat přednášky zahrnující celou řadu témat medicínální chemie a velká část byla věnována i chemii organické.

Vedle plenárních přednášek a přednášek věnovaných jednotlivým sekcím byla součástí konference také posterová sekce, kde jsem měla možnost prezentovat své nejnovější výsledky pod vedením prof. V. Krchňáka s posterem: „Solid-Phase Synthesis of Indoles from 2-Nitrobenzensulfonylamides via base-mediated C-arylation“. Diskuze, která vznikla kolem tohoto posteru směřovala především k možnostem využití syntézy na pevné fázi a k jejím praktickému provedení.

V průběhu konference mě nejvíce oslovily právě přednášky spadající do sekce organické chemie. Např. E. M. Carreira prezentoval svůj výzkum zaměřený a zavádění nových „building bloků“ ve vývoji nových léčiv. Nové „building bloky“ představil ve své poutavé přednášce také zástupce firmy Enamine, P. Mykhailiuk. Seznámil posluchače s celou řadou strukturně rozmanitých komerčně

*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

dostupných fluorovaných aminů umožňujících organickým chemikům optimalizovat tvar biologicky aktivní molekuly. Toto téma mě oslovilo rovněž v posterové sekci, kde bylo možné si „building bloky“ pečlivě prohlédnout. Rovněž jsem využila možnost diskuze u stánku s dalšími zástupci firmy Enamine. Snad nejvíce mě zaujala přednáška A. Fürstnera (z Max Planck Institutu), která byla na vysoké vědecké úrovni ale zároveň srozumitelná ačkoliv se sama totální syntéze přírodních látek nevěnuji. Jeho skupině se podařilo za využití katalýzy připravit složité struktury o významné biologické aktivitě. Ráda bych některé ze zmíněných metodik (např. metathese) rovněž využila ve své další práci. Výhody využití „flow chemistry“ při práci s nebezpečnými reagenty a praktické provedení v mikroreaktorech shrnul ve své přednášce T. Wirth. Toto téma pro mě bylo velmi zajímavé, protože v praxi jsem se s „flow chemistry“ zatím nesešla.

Konferenci považuji za velmi inspirativní a po všech stránkách zdařilou. Zejmána pro rozmanitost přednášených témat bych tuto konferenci doporučila svým kolegům.

V Olomouci dne 18.9. 2014

*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 biomedicinálním výzkumu  
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184

*Příloha: Fotky z konference*



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