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

Zahraniční cesta – konference „249th American Chemical Society National Meeting & Exposition – Chemistry of Natural Resources“

Zahraniční 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:	Získání nových poznatků v oblasti chemie a prezentace vlastních výsledků
Účastník:	RNDr. Milan Urban, Ph.D
Doba trvání cesty:	22. – 26. března 2015
Místo zahr. cesty:	Denver, Colorado, USA

Konference 249th ACS National Meeting & Exposition, které jsem se v rámci projektu Inovace vzdělání v chemii a biochemii s ohledem na aktuální trendy v biomedicinálním výzkumu zúčastnil, je oficiálním setkáním předních amerických, ale i zahraničních, výzkumníků na poli chemie. Jedná se o největší existující chemickou konferenci, která se dále člení dle jednotlivých oborů do tzv. divizí. Já jsem se zúčastnil zejména přednášek divize medicinální chemie, organická chemie a biologická chemie. Celkové téma letošního mítingu byla chemie přírodních zdrojů, do které dobře zapadá moje vědecká tématika – přírodní látky s protinádorovými účinky.

Celá konference byla pro mě velkým přínosem, protože jsem se dozvěděl řadu nových informací o syntéze malých sloučenin pro biomedicínské účely, metody jak navrhovat slibné inhibitory enzymů, zajímavá byla sekce zabývající se termodynamikou vazby molekul na cílový protein v závislosti na tvaru aktivního místa. Na konferenci bylo i několik přednášek věnovaných terpenickým sloučeninám, které se podařilo autorům dovést až do klinických testů a některé i do praktického použití jako léčiv.

Na konferenci jsem prezentoval výsledky z týmu triterpenů z minulého roku formou posteru: M. Urban et al. - „Triterpenoid derivatives and their biological activities.“ U posteru probíhala řada diskuzí, zejména na téma mechanizmů účinku našich derivátů, složitosti jejich syntéz a plánů do budoucnosti s ohledem na možnosti vytvoření fluorescentních analogů. Při posterové sekci jsem navázal kontakt s japonským profesorem Y. Nakagamim, který se zabývá deriváty kyseliny oleanolové s nefroprotektivními účinky, protože tyto účinky chceme také zkoumat u našich nových derivátů.

V Olomouci dne 14. 4. 2015 Podpis:

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

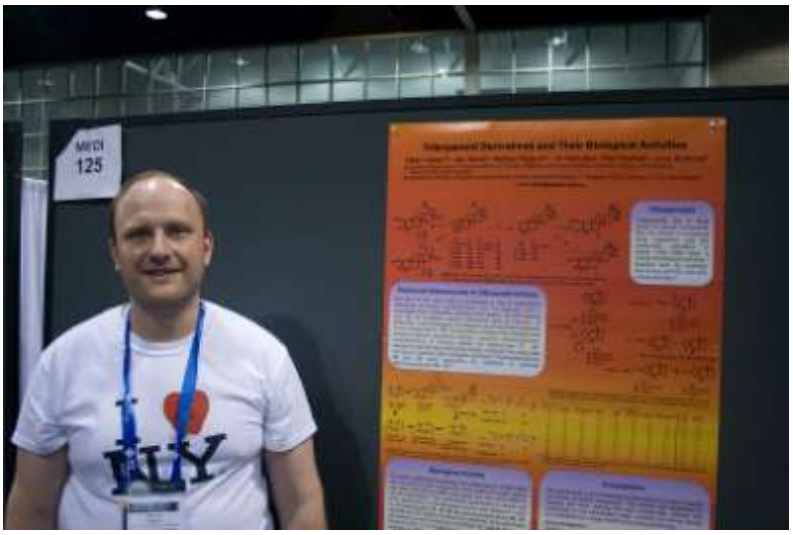
Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy
v biomedicinálním výzkumu
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184

Příloha 1: Fotky z konference

Fotodokumentace je omezená, neboť na konferenci byl výslovný zákaz pořizování fotografií nebo filmových záznamů a přiložené fotky byly pořízeny jen za cenu porušení tohoto zákazu.

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

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.

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.