



**Projekt: Inovace ve vzdělávání v chemii a biologii
s ohledem na aktuální trendy v biomedicinálním výzkumu (BIOTREND)
Reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184**

Přednášky prof. Tomáše Hudlického

Ve dnech 9. až 13.6.2013 navštívil Přírodovědeckou fakultu Univerzity Palackého prof. Tomáš Hudlický z Brock University, St. Catherines, Ontario, Canada. Prof. Hudlický je vysoce uznávaným organickým chemikem, jehož doménou jsou především enantioselektivní syntetické metody, syntéza alkaloidů rostlin z čeledi amarylkovitých, morfinových alkaloidů, fluorovaných inhalačních anestetik a nepřírodních oligosacharidových konjugátů. Významným aspektem výzkumu prof. Hudlického je spolupráce s průmyslovou sférou a vývoj environmentálně šetrných procesů v chemické výrobě (v roce 2013 udělení ceny Innovator of the Year, Ontario Partnership for Innovation and Commercialization).

Během své návštěvy prezentoval prof. Hudlický tři přednášky pro zaměstnance a studenty bakalářského, magisterského a doktorského studia:

Pondělí 10.6.2013: Chemoenzymatic synthesis of morphine and Amaryllidaceae alkaloids and other natural products: přednáška proběhla v učebně 3.005 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 39 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty.

Úterý 11.6.2013: Merits of biocatalysis in environmentally benign manufacturing of pharmaceuticals: přednáška proběhla v učebně 3.005 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 36 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty.

Středa 12.6.2013: Constraints in total synthesis: How to combine the best of academic and industrial principles to achieve maximum efficiency: přednáška proběhla v učebně 3.005 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 29 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty.

Přednášky byly zaměřeny na syntézu fyziologicky aktivních přírodních látek, zejména s použitím biokatalýzy, a na problematiku hodnocení účinnosti syntetických procedur s ohledem na jejich potenciální využitelnost v průmyslovém měřítku. Přednáškám se dostalo vysoké pozornosti, celkem se zmíněných tří prezentací zúčastnilo XXX posluchačů a v rámci diskuze zodpověděl prof. Hudlický řadu dotazů.



**Projekt: Inovace ve vzdělávání v chemii a biologii
s ohledem na aktuální trendy v biomedicinálním výzkumu (BIOTREND)
Reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184**

Prof. Hudlický v rámci své návštěvy jednal s děkanem PŘF UP a přednesl nabídku rámcové spolupráce mezi Brock University a Univerzitou Palackého. Podle předběžné dohody bude smlouva o spolupráci uzavřena na úrovni rektora UP a viceprezidenta pro výzkum ze strany Brock University. Dalším výstupem návštěvy prof. Hudlického je dohoda o stáži studenta doktorského studia organické chemie Mgr. Adama Šimáčka na Brock University v rámci projektu Biotrend.