



**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 8. až 13.12.2014 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 třídílnou přednášku týkající se zásad experimentální práce a publikování výsledků pro zaměstnance a studenty bakalářského, magisterského a doktorského studia:

Čtvrtek 11.12.2014 9:00: Scientific Integrity in Synthetic Organic Chemistry: From Experimental Techniques to Reporting of Results: (I) Organic Synthesis as Art and Craft, (II) The state of current literature in synthesis, (III) Accuracy of reporting results.

Přednáška proběhla v učebně 6.014 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 52 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty. V úvodu byla shrnuta historie organické syntézy, vyjmenovány hlavní současné trendy a zhodnoceny dosavadní hlavní dosažené úspěchy. Přednáška pokračovala přehledem současného stavu literatury s ohledem na spolehlivost a reprodukovatelnost publikovaných výsledků a dodržování zásad vědecké a publikační etiky. Závěrečná část se zabývala správností výsledků v souvislosti s uváděním reakčních výtěžků, poměrů zastoupení izomerů, chemické a optické čistoty a měřítka efektivity syntetických postupů.

Čtvrtek 11.12.2014 10:30: Scientific Integrity in Synthetic Organic Chemistry: From Experimental Techniques to Reporting of Results: (IV) Determination of sample content, (V) Record keeping.

Přednáška proběhla v učebně 6.014 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 52 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty. Náplní přednášky byl přehled fyzikálních a fyzikálně chemických metod stanovení obsahu syntetizovaných látek ve vzorku a



**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**

zdroje chyb jeho stanovení; v druhé části přednášky bylo pojednáno o významu řádného vedení záznamů o experimentální práci jak v akademickém tak i průmyslovém prostředí, zejména z hlediska ochrany duševního vlastnictví (patentové právo).

Čtvrtek 11.12.2014 12:00: Scientific Integrity in Synthetic Organic Chemistry: From Experimental Techniques to Reporting of Results: (VI) Maintaining scientific integrity, (VII) Outlook - questions/answers/discussion.

Přednáška proběhla v učebně 6.014 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 51 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty. Předmětem byly etické zásady publikování vědecké práce s důrazem zvláště na plagiarismus, přehnané nadřazování formy nad obsahem sdělení a zveličování dosažených výsledků. V této souvislosti byly uvedeny i konkrétní případy takového jednání. V závěru proběhla živá diskuze, jejímž hlavním tématem byl pokles kvality a věrohodnosti publikačních výstupů v posledních desetiletích. Prof. Hudlický zodpověděl řadu dotazů a nastínil možné další směry vývoje a řešení této problematiky.

V rámci své návštěvy prof. Hudlický dále jednal o probíhající rámcové spolupráci mezi Brock University a Univerzitou Palackého, připravovaných společných publikacích a potenciálních budoucích pobytech studentů na jeho pracovišti.