

**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. Erika De Clercq

Ve dnech 27. až 29.11.2013 navštívil Přírodovědeckou fakultu Univerzity Palackého prof. Eric De Clercq z Rega Institute for Medical Research of the Catholic University of Leuven v Belgii. Prof. De Clercq patří v celosvětovém měřítku k předním vědcům v oboru virologie a antivirových léčiv. Od roku 1976 se datuje jeho spolupráce s již zesnulým prof. Antonínem Holým z Ústavu organické chemie a biochemie Akademie věd ČR. Syntetické deriváty purinových a pyrimidinových nukleosidů připravené na pracovišti prof. Holého byly testovány s ohledem na potenciální virostatickou aktivitu v laboratořích prof. De Clercqa. Za dobu své spolupráce vyvinuli a patentovali řadu úspěšných virostatik, která jsou v současnosti používána k léčbě závažných virových infekcí, jako např. HIV/AIDS, hepatitidy typu B a C, planých neštovic a dalších. Kromě výzkumných aktivit je prof. De Clercq i vynikajícím pedagogem; na své mateřské univerzitě vedl řadu přednášek věnovaných medicíně a tuto problematiku již několik let pravidelně přednáší i na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích.

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

Čtvrtek 28.11.2013: Dancing with chemical formulae of antivirals: a personal account. Přednáška proběhla ve velké zasedací místnosti 6.014 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 46 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty.

Čtvrtek 28.11.2013: Dancing with chemical formulae of antivirals: a panoramic view. Přednáška proběhla ve velké zasedací místnosti 6.014 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 51 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty.

Pátek 29.11.2013: Antivirals: past, present and future. Přednáška proběhla ve velké zasedací místnosti 6.014 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 66 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty.

První přednáška byla zaměřena na deriváty, které vznikly ve spolupráci s prof. Holým a jsou již komerčně dostupné pro léčbu virových infekcí (valacyclovir – virus herpes simplex, brivudin – plané neštovice, tenofovir a jeho kombinace s emtricitabinem, rilpivirinem, cobicistatem a elvitegravirem – HIV, a další), případně jsou ve fázi vývoje.

Druhá přednáška zahrnovala virostatika aktivní vůči virům chřipky (favipiravir, oseltamivir, zanamivir, peramivir, laninamivir), hepatitidy C (sofosbuvir, daclatasvir, ledipasvir), dále inhibitory HIV proteázy



**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**

(saquinavir, ritonavir, cobicistat, indinavir, nelfinavir, amprenavir, fosamprenavir, lopinavir, atazanavir, darunavir, tipranavir), HIV integrázy (raltegravir, elvitegravir, dolutegravir) a další.

Poslední z přednášek podala obecnější přehled o virových onemocněních, způsobech interakce virů s organismem na buněčné úrovni, cílových strukturách terapeutického působení virostatik a o v současnosti vyvíjených antivirových léčivech.

Studenti a akademičtí pracovníci projeví o přednášky značný zájem, celkem se zmíněných tří prezentací zúčastnilo 163 posluchačů a během diskuzí zodpověděl prof. De Clercq řadu dotazů.