



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR

CZ.1.07/2.4.00/17.0015

Sdělení z účasti na monitoringu výzkumných aktivit v praxi

Ve dnech 16. až 25. června jsem vykonal společně s prof. Anzenbacherem (LF UP Olomouc) monitorovací pobyt na University of Washington v Seattle s cílem monitorovat výzkumné aktivity skupiny prof. W. Atkinse, prezentovat výzkum v oblasti cytochromu P450 (hlavní třída enzymů, která se podílí na metabolismu léčiv) a navázat spolupráci. Během pobytu v Seattle proběhlo několik setkání s pracovníky University of Washington v Seattle, kdy jsme vzájemně prezentovali výzkumné aktivity, vzájemně diskutovali jejich a naše výzkumné projekty a hledali platformu pro zahájení spolupráce. Konkrétně jsme s prof. Atkinsem diskutovali možnost spolupráce v oblasti analýzy vstupu substrátů (typicky léčiv) do aktivního místa cytochromu P450 (CYP3A4). Dohodli jsme se, že navrheme konstrukci několika mutantů na základě teoretických výpočtů, které budou konstruovány v laboratořích prof. Atkinse a následně bude testována jejich aktivita. Dále jsme s prof. K. Kunzem hovořili o mechanismu vstupu substrátů do aktivních míst cytochromů P450 s ohledem na fyzikálně-chemickou povahu substrátů. Stručně byl prezentován i software MOLE 2.0 a MOLEonline 2.0, které na UP (ve spolupráci s MU) vyvíjíme. Vytčené cíle monitorovací cesty byly splněny.

V Olomouci, dne 9. 7. 2013.

.....
prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení pracovišť v oblasti translační medicíny a medicínální chemie v ČR

CZ.1.07/2.4.00/17.0015



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