



evropský
sociální
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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 ICAR 2013, San Francisco, CA, USA

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 moderních trendů drug designu

Účastník: Mgr. Radim Nencka, Ph.D.

Doba trvání cesty: 10.5.2013 - 17.5.2013

Místo zahr. cesty: San Francisco, CA, USA

Konference ICAR 2013, které jsem se v rámci projektu Inovace vzdělání v chemii a biochemii s ohledem na aktuální trendy v biomedicinálním výzkumu zúčastnil, je oficiálním setkáním International Society of Antiviral Research a je věnována zejména vzájemné interakci a vytvářením nových kooperací mezi chemiky, biochemiky a virology. Tomu byl uzpůsoben také program konference, přičemž její úvodní část byla dedikována památce Prof. Antonína Holého a jeho vlivu na současnou antivirovou terapii.

Přestože všechna témata diskutována na této konferenci mi byla svým zaměřením velmi blízká, z didaktického hlediska se nejpřínosnější ukázala být přednáška Dr. Daniela Cheneyho "Molecular recognition in drug design", která pojednávala o vztazích při interakci mezi makromolekulárními biologickými cíli a potenciálními ligandy a to jak z pohledu ne vazebných interakcí, tak z pohledu kinetiky takovýchto vztahů.

Dalším bezesporu zajímavým tématem, kterému byl na této konferenci věnován značný prostor, bylo zlepšování farmakokinetických parametrů nových léčiv pomocí přípravy proléčiv. Přičemž z této sekce bych vypíchnul přednášky Prof. Valentina Stelly, věnované obecnému shrnutí tohoto tématu, a Dr. Richarda Mackmana, který efektivitu „prodrug approach“ dokumentoval na příkladu zvyšování účinku léčiva tenofovir a na něm založeného přípravku TAF (GS-7340).

V Praze dne 22. 5. 2013

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

