



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení výzkumu a vzdělávání v oblasti medicínální chemie
reg. číslo: CZ.1.07/2.3.00/30.0060

Zpráva ze služební cesty

Cestovatel: Gonzalo Pazos
Účel cesty: Konference „Chemistry towards Biology“
Místo konání: Trieste, Itálie

Ve dnech 9. – 14. července 2013 proběhla v italském Triestu konference „Chemistry towards Biology“. Své výsledky jsem zde prezentoval ve formě posteru s názvem: „Use of Aryl Nitroso Species in Solid-Phase Synthesis of Glycosides Library“. Ukázal jsem, jak je možné připravovat glykosidy za použití hetero Diels-Alderovy reakce. Tyto látky mohou vykazovat antibakteriální vlastnosti. Proto byla připravena knihovna těchto sloučenin, která byla následně podrobena biologickému testování.

Během konference jsem navštívil řadu přednášek, kde probíhaly diskuze na současná vědecká témata, zejména z oblasti medicínální chemie a biologie. Všechny příspěvky odpovídaly názvu konference a tudíž propojovali chemii s biologií. Takové propojení nejlépe vystihuje oblast vývoje nových léčiv. Úvodní přednášku představil Gyorgy Miklos Keseru, který na základně fyzikálně-chemických vlastností látek vysvětlil, jak by se v případě vývoje nových léčiv mělo postupovat. Proběhla také řada přednášek z oblasti organické syntézy – tedy procesu, jak potencionální léčiva připravit. Kromě akademických pracovníků se konference aktivně zúčastnili i výzkumní pracovníci z farmaceutických firem. Příkladem může být poutavá přednáška Elisabetty Chiarparin z Astex Pharmaceuticals z Cambridge. Pro nás, organické chemiky, byly velmi přínosné také přednášky z oblasti biologie, kde jsme mohli vidět, jak synteticky připravené organické látky interagují s biomolekulami lidského těla vlastní, popř. jakým biochemickým procesům v našem těle podléhají. Přednášky nebyly založeny jen na praktických výsledcích získaných v chemických a biologických laboratořích, ale byly představeny i výpočetní nástroje užitečné k předpovědi struktury ideláního léčiva a jeho vlastností.

Díky této mezinárodní konferenci jsem si prohloubil své znalosti v oblasti vývoje léčiv. Kromě toho jsem navázal nové důležité kontakty, které budou prospěšné pro můj budoucí rozvoj.

V Olomouci dne 17. 9. 2013



Gonzalo Pazos



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

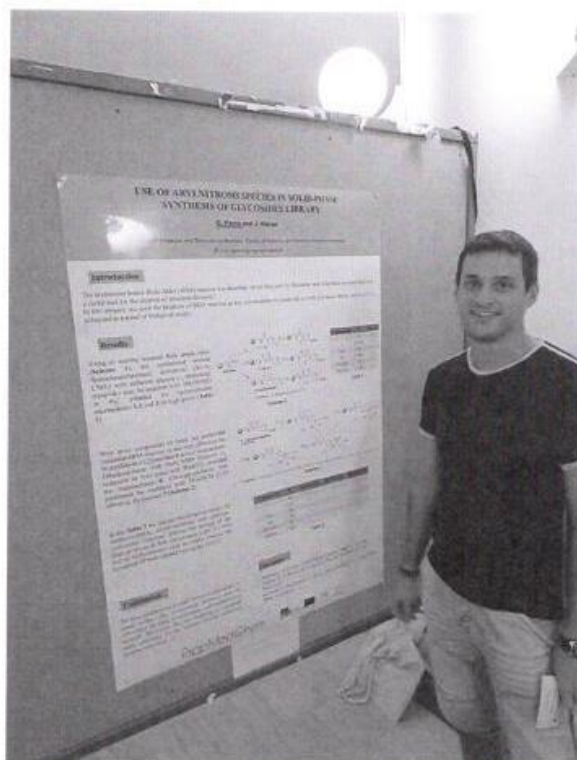


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Propojení výzkumu a vzdělávání v oblasti medicínální chemie
reg. číslo: CZ.1.07/2.3.00/30.0060



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