



Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy v biomedicínálním výzkumu
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184

Zahraniční studentská stáž v SDU

Bc. Veronika Šidová

Zahraniční stáž byla realizována z projektu INOVACE VZDĚLÁVÁNÍ V CHEMII A BILOGII
S OHLEDEM NA AKTUÁLNÍ TRENDY V BIOMEDICINÁLNÍM VÝZKUMU
(CZ.1.07/2.2.00/28.0184).

Účel cesty: Zvyšování odborných a jazykových schopností

Účastníci: Bc. Veronika Šidová

Doba trvání cesty: 15. 11. 2013 do 15. 12. 2013

Místo: University of Southern Denmark (SDU) – Department of Physic, Chemistry and Pharmacy, Odense, Denmark (DK)

Práce pod vedením: prof. Poul Nielsen, Mick Hornum

V rámci zahraniční stáže jsem pobývala jeden měsíc na University of Southern Denmark v městě Odense. Po celou dobu stáže jsem bydlela v ubytovacím zařízení pro studenty a to hned v centru města a poblíž nádraží na ulici Ørstedsgade 28C.

Během stáže jsem pracovala na projektu Arabino Double Headed nucleoside, a jak již název napovídá, zabývala jsem se syntézou modifikovaných nukleosidů a to konkrétně tzv. Arabino Double headed nukleoside, tedy sloučenin, které mají v pozici C2 substituovanou další dusíkatou bázi. Mým úkolem bylo připravit nejprve výchozí látku pro další experimenty a následně navázat nechráněný guanin právě do pozice C2. Lze obecně předpokládat u všech těchto modifikovaných nukleosidů velký potenciál biologicky aktivních látek a to především v oblasti chemoterapie a léčby rakoviny. Pro ověření čistoty produktů a meziproductů jsem pracovala s NMR, pro purifikaci látek jsem používala metody flash chromatografie, dále jsem samozřejmě denně využívala další běžné vybavení laboratoří a základní metodiky.

Rovněž jsem se během svého pobytu účastnila tzv. group meetingů, které byly 1x týdně a na nichž každý člen týmu prof. Nielsena prezentoval své nové výsledky v oblasti syntézy. V rámci mé stáže jsem připravila výchozí látku nutnou pro další experimenty a zároveň jsem optimalizovala jednotlivé kroky syntézy vedoucí k ní. Dále pak jsem zkoušela nové možnosti přípravy nukleosidu s navázaným nechráněným guaninem.

Stáž byla pro mne velmi přínosná a to jak po stránce jazykové, tak jako zdroj nových zkušeností a inspirací v oblasti organické syntézy.



