



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Tuzemská stáž – 25. 8. - 12. 9. 2014 – TEVA Czech Industries s.r.o. - Opava

TUZEMSKÁ STÁŽ

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 stáže: Získání praktických poznatků

Účastník: Jakub Kořistka

Doba trvání stáže: 25. 8. 2014 – 12. 9. 2014

Místo stáže: TEVA Czech Industries s.r.o. - Opava – oddělení výzkumu a vývoje (TAPI)

Tuzemskou stáž jsem realizoval ve společnosti TEVA Czech Industries s.r.o. v Opavě na oddělení výzkumu a vývoje (TAPI) pod vedením konzultantky paní Mgr. Hany Šlampové, Ph.D.

V rámci stáže jsem se naučil ovládat chromatografické separační techniky se zaměřením na vysokoúčinnou (high-performance liquid chromatography = HPLC), ultraúčinnou (ultra-performance liquid chromatography = UPLC) a iontovou chromatografii (ion-exchange chromatography = IC). Dále jsem se seznámil s ovládacím a vyhodnocovacím softwarem Empower v3 od firmy Waters a softwarem Chromeleon od firmy Thermo Scientific. Náplní mé práce byla příprava vzorků (Irinotecan, Camptothecin a Ingenol) k analýze nečistot a stability jednotlivých komponent, mobilních fází pro kapalinovou chromatografii, příprava stroje (promytí kapilár a chromatografické kolony se stacionární fází, oplach jehly, ekvibrace a vytvoření sekvence vzorků pro analýzu v softwaru Empower v3). Pro detekci analytu byly použity klasické UV-VIS detektory, detektory diodového pole nebo dusíkový detektor. Po dokončení analýzy vzorků jsem získaná analytická data vyhodnotil a vytvořil report. Dále jsem byl seznámen s dalšími technikami používanými na tomto oddělení, a to zejména s plynovou chromatografií, kalorimetrií a iontovou chromatografií (stanovení kationtů a aniontů ve vzorku). V průběhu stáže jsem se dostal také do styku i s dalším vybavením laboratoří – pracoval jsem například v gloveboxu, ve kterém je udržována dusíková atmosféra a mírný podtlak, aby došlo k zabránění kontaminace laboratoře a personálu toxickým a nebezpečným materiálem při jeho vážení a manipulaci s ním.

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



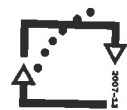
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Díky této stáži jsem si rozšířil vědomosti v oblasti použití a aplikace chromatografických separačních technik, naučil jsem se ovládat kapalinovou chromatografii (HPLC i UPLC) včetně přípravy přístroje, nastavení podmínek analýzy a vyhodnocování získaných výsledků. Dále jsem si mohl spojit doposud získané teoretické vědomosti s praktickými znalostmi získané na tomto pracovišti ve firmě Teva Czech Industries s.r.o. V neposlední řadě jsem byl také obeznámen s velkovýrobou léčiv a fungování celého oddělení.

V Olomouci dne 12. 9. 2014

Podpis: