



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 – 7.7.-31.8.2014

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

TUZEMSKÁ STÁŽ

byla realizována v rámci projektu INOVACE VZDĚLÁVÁNÍ V CHEMII A BIOLOGII S OHLEDEM NA
AKTUÁLNÍ TRENDY V BIOMEDICÍNÁLNÍM VÝZKUMU (CZ.1.07/2.2.00/28.0184).

- Účel stáže: Získání praktických poznatků
- Účastník: Tereza Jendrišáková, Bc.
- Doba trvání stáže: 7.7.2014 - 31.8.2014
- Místo stáže: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Tuzemskou stáž jsem realizovala ve společnosti Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě pod vedením pana RNDr. Martina Halaty.

V rámci stáže jsem se seznámila s laboratorní činností na úseku mikrobiologické kontroly vod a potravin. Byla zjišťována přítomnost mikroorganismů *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* či *Escherichia coli* a dalších ve vzorcích bazénů, přírodních koupališť nebo balneocenter. Vyhodnocování probíhalo po 48-72 hodinové inkubaci na příslušných médiích v inkubátorech s vhodnou teplotou pro daný organismus. Dále jsem analyzovala pitné a odpadní vody klasickými technikami: titrace, spektrometrie, gravimetrie, elektrochemie. Získala jsem teoretické i praktické zkušenosti při zpracování reálných vzorků různými technikami (ICP-MS, GC-MS). Byla provedena kalibrace přístroje ICP-MS se standardními roztoky. Metoda ICP-MS neboli hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem je analytická metoda sloužící ke stanovení obsahu stopových množství prvků v analyzovaném vzorku. Umožňuje analyzovat téměř všechny prvky od lithia po uran s citlivostí až stovky ppm.

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



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

Jaký byl přínos stáže?

Získala jsem praktické zkušenosti s provozem na Zdravotním ústavu se sídlem v Ostravě. Vyzkoušela jsem si metody zpracování vzorků vod a potravin s následnou analýzou na složitých přístrojích (ICP-MS, GC-MS).

V Olomouci dne 29. 8. 2014

Podpis: