



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. – 25.7.2014 Biochemická laboratoř BILA, s.r.o.

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).

<u>Účel stáže:</u>	Získání praktických poznatků
<u>Účastník:</u>	Hana Beranová
<u>Doba trvání stáže:</u>	7.7. – 25.7. 2014
<u>Místo stáže:</u>	Biochemická laboratoř BILA, s.r.o., Postřelmovská 2000/7a, Zábřeh

Tuzemskou stáž jsem realizovala ve společnosti Biochemická laboratoř BILA, s.r.o. pod vedením konzultanta RNDr. Jaromíra Stejskala, CSc.

V rámci stáže jsem se seznámila s různými biochemickými a hematologickými metodami, které slouží k rozborům krevního séra, plazmy, krve, moči a stolice. Dále jsem se stručně seznámila s ovládáním a principem práce přístrojů, které slouží k daným rozborům biologických vzorků. Biochemická laboratoř BILA je rozdělena na část hematologickou a část biochemickou. V hematologické části jsem pracovala pod dohledem s přístrojem Sysmex XS-1000i a Sysmex CA 480. Tyto přístroje umožňují provedení koagulačních testů založených na koagulometrické a chromogenní metodě a k vyšetření krevního obrazu. Pozorovala jsem krevní obrazy pod mikroskopem Olympus, určovala jsem dané krevní buňky a případné odlišnosti od standardu. Dále jsem pracovala s přístrojem Sediplus S 200, který slouží k automatickému měření sedimentace erytrocytů. Také jsem si vyzkoušela test na krevní skupiny. V biochemické části laboratoře jsem pracovala s mnoha přístroji. Na analyzátoru glukosy jsem měřila koncentraci glukosy ve vzorcích. Na přístroji ARKRAY AUTION MAX-IRIS IQ 200 jsem vyšetřovala vzorky moče a močového sedimentu. Po změření vzorků přístrojem jsem prováděla kontrolu mikroskopických snímků, které přístroj pořídil. Přístroj IMMULITE 2000 XPi je analyzátor pro provádění kvantitativních a kvalitativních imunochemických analýz. Nejčastěji se na něm dokazují hormony štítné žlázy nebo nádorové markery. Přístroj BECKHAM COULTER AU480 je schopen provést až 46 různých analýz (např. stanovení močoviny v moči, stanovení iontů, substrátů nebo enzymů). Dále jsem se naučila zadávat žádanky lékařů do počítačového systému laboratoře,

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

naučila jsem se vyhodnocovat výsledky daných přístrojů a odesílala jsem výsledky lékařům. Během mé stáže jsem pracovala pod kvalifikovaným dohledem.

Myslím, že tato stáž mi přinesla mnoho nových poznatků z praktického života v laboratoři. Odkoušela jsem si mnoho různých metod a přístrojů v biochemické i haplogické části laboratoře. Bylo opravdu velmi zajímavé sledovat chod laboratoře a pracovat v příjemném kolektivu.

V Olomouci dne 1.8. 2014

Podpis: *Blahová*