

Posudek školitele diplomové práce

Název diplomové práce: **Porovnání metod stanovení obsahu nukleových kyselin**

Autor práce: **Bc. Petra Zámečnicková**

Jméno školitele: PharmDr. Antonín Libra, Ph.D.

Konzultant: PharmDr. Lucie Krausová, Ph.D.

Studentka Bc. Petra Zámečnicková si během diplomové práce osvojila metody využívané pro kvantifikaci nukleových kyselin, které jsou používány široce v rutinní praxi. Jednalo se o metody založené na spektrofotometrickém a fluorimetrickém stanovení a kvantitativní PCR. Dále se seznámila s validačními postupy jednotlivých metod a stanovení základních výkonnostních parametrů metod. Byla zapojena jak do plánování experimentů, tak do hodnocení získaných dat.

Laboratorní činnosti Petra prováděla spolehlivě, samostatně, precizně a ohleduplně k ostatním pracovníkům a jiným činnostem v laboratoři. Velmi oceňuji její chuť a vůli učit se novým věcem – např. zpracování dat v prostředí R, které využila pro přípravu některých grafických výstupů ve své práci.

Diplomovou práci Petra sepsala samostatně. Práce je náležitě členěna. V teoretické části jsou shrnuty informace, jejichž těžiště stojí na popisu principu jednotlivých metod a na ně navazuje popis vybraných výkonnostních parametrů metod. Cíle, které byly stanoveny pro experimentální část práce, byly splněny. Metodika a výsledky jsou srozumitelně členěny do navzájem souvisejících bloků. Petra porozuměla řešené problematice a aktivně vyhledávala zdroje, ze kterých čerpala. Práce je originální, převzaté statě jsou náležitě citovány.

Diplomovou práci Petry Zámečnickové hodnotím **výborně a doporučuji k obhajobě.**

V Hradci Králové 22.5.2017.

Antonín Libra