

Posudek školitele diplomové práce

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

Autor práce: **Bc. Lenka Bubnová**

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

Konzultant: Mgr. Pavel Flídr

Studentka Bc. Lenka Bubnová si během diplomové práce osvojila metody využívané pro hodnocení oligonukleotidů jako potenciálních specifických inhibitorů PCR, které mají uplatnění v diagnostice onkologických DNA markerů, především pro zvýšení jejich citlivosti. Seznámila se s principem PCR techniky a modifikacemi oligonukleotidů. Byla zapojena jak do plánování experimentů, tak do hodnocení získaných dat.

Laboratorní činnosti Lenka prováděla spolehlivě, samostatně a ohleduplně k ostatním pracovníkům a jiným činnostem v laboratoři.

Diplomovou práci Lenka sepsala rovněž samostatně. Práce je náležitě členěna. V teoretické části jsou shrnuty informace, jejichž těžiště stojí na popisu principu PCR, syntéze oligonukleotidů a jejich modifikací využitelných pro specifickou blokádu PCR. Cíle, které byly stanoveny pro experimentální část práce, byly splněny. Metodika a výsledky jsou členěny podle využitých modifikací.

Lenka porozuměla řešené problematice a aktivně vyhledávala zdroje, ze kterých čerpala. Práce je originální, převzaté statě jsou náležitě citovány. V práci je několik drobných překlepů.

Diplomovou práci Lenky Bubnové hodnotím **B a doporučuji k obhajobě.**

V Hradci Králové 17.5.2018

Antonín Libra