

Posudek školitele diplomové práce

Název diplomové práce: **Využití konjugačních reakcí pro postsyntetické značení oligonukleotidů**

Autor práce: **Bc. Lenka Branská**

Školitel: PharmDr. Antonín Libra, Ph.D.

Konzultant: Mgr. Pavel Flídr

Studentka Bc. Lenka Branská si během diplomové práce osvojila řadu metod využívaných v molekulárně biologických laboratořích. Jednalo se o metody pro purifikaci oligonukleotidů (kolonková separace a ethanolová precipitace), metody analytické (absorpční spektrofotometrie, fluorimetrie) a dále vlastní konjugace NHS esterů fluorescenčních barviv s oligonukleotidy. Tyto metody prováděla nejprve pod vedením Mgr. Flídra a později pracovala samostatně. Laboratorní činnosti Lenka prováděla spolehlivě, precizně a ohleduplně k ostatním pracovníkům a činnostem v laboratoři. Zpracování výsledků pak probíhalo pomalejším tempem. Analýza dat a jejich příprava pro prezentaci v diplomové práci vyžadovaly častější konzultace.

Sepsání diplomové práce provedla Lenka samostatně. Práce je náležitě členěna. V teoretické části jsou shrnuty informace, jejichž těžiště stojí na popisu syntézy oligonukleotidů a dále na principech metod využitých při laboratorním vypracování diplomové práce. Cíle, které byly stanoveny pro experimentální část práce, byly splněny. Metodika a výsledky jsou srozumitelně členěny do navzájem souvisejících bloků. Lenka porozuměla řešené problematice a aktivně vyhledávala zdroje, ze kterých čerpala. Práce je originální, převzaté statě jsou náležitě citovány a neshledal jsem shodu textu s jinou prací, která by nebyla citována. Práce obsahuje několik ne zcela přesných vyjádření a překlepů.

Diplomovou práci Lenky Branské hodnotím **velmi dobře a doporučuji k obhajobě.**

V Hradci Králové 23.5.2016.

Antonín Libra