

## Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce:

**Využití modifikovaných oligonukleotidů jako specifických blokátorů PCR**

Jméno autora: **Bc. Lenka Bubnová**

Jméno oponenta: Ing. Zuzana Havlínová Ph.D.

Předložená práce se zabývá studiem modifikací oligonukleotidů využitelných pro blokaci PCR reakce a porovnáním vlivu vybraných komerčně dostupných modifikací, u kterých se předpokládá, že budou PCR reakci blokovat.

V teoretické části je stručně, ale výstižně popsána syntéza oligonukleotidů, způsoby vazby modifikací na oligonukleotidy a základy PCR reakce a její využití.

Experimentální část práce je zpracována velmi přehledně a srozumitelně.

Výsledky jsou členěny dle typu modifikace a prezentovány formou kvalitně popsaných grafů. Tento typ prezentace výsledků umožňuje snadnou orientaci v získaných datech.

Počet citací, svými množstvím odpovídá rozsahu diplomové práce.

Celkově lze říci, že zadané cíle diplomové práce byly splněny. Text obsahuje přijatelné množství překlepů, které unikly kontrole. Výsledky a závěry získané při zpracování této diplomové práce jsou prezentovány přehlednou formou, autorka zpracovala velmi zajímavé a stále aktuální téma, jehož výsledky jsou přínosné, proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou **B**.

V Hradci Králové 18.5.2018

  
Zuzana Havlínová