



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Detekce genů rezistence na antimikrobiální látky u bakterií rodu *Staphylococcus*

Autor práce: Bc. Tereza Kotková

Vedoucí práce: Ing. Petra Moťková, Ph.D.

Diplomová práce **Bc. Terezy Kotkové** si klade za cíl zavést a zoptimalizovat metodu multiplexní polymerázové řetězové reakce pro detekci genů, které souvisejí s rezistencí bakterií rodu *Staphylococcus* na antimikrobiální látky.

Diplomantka si velice rychle osvojila techniky a návyky jak v mikrobiologické laboratoři, tak v laboratořích molekulární biologie a od samého začátku pracovala samostatně a s velkou pečlivostí. Průběžné výsledky práce vždy konzultovala a často do laboratoře přicházela buď s vlastními nápady, anebo si chtěla ověřit informace, které načerpala při zpracování odborné literatury.

Diplomovou práci sepsala se všemi náležitostmi, s dobrou jazykovou i stylistickou úrovní, i když se na začátku psaní projevily určité nedostatky, způsobené nedostatečnou praxí autorky. Nutno vyzdvihnout, že diplomantka provedla obrovské množství experimentů, hlavně v laboratořích molekulární biologie strávila nadstandardní množství času. Získané výsledky se nakonec snažila správně diskutovat s odbornými pracemi a k danému tématu shromáždila velké množství kvalitních literárních pramenů.

Cíle diplomové práce byly splněny. Práci považuji za velice přínosnou a dosažené výsledky budou určitě použity jak k sepsání publikace v odborném časopise, tak na ně naváže další diplomová práce.

Diplomovou práci **Bc. Terezy Kotkové** plně doporučuji k obhajobě a po zhodnocení celkového přístupu k řešení, pracovní iniciativy i všech dalších skutečností klasifikuji stupněm

A

V Pardubicích dne 12. 5. 2023

Ing. Petra Moťková, Ph.D.