

Posudek školitele

Diplomant: **Bc. Martina Čapková**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Marcela Šimšová, PhD., Doc. Lenka Hernychová, PhD.**

Pracoviště: **Apronex s.r.o., Vestec a Ústav molekulární patologie, Fakulta vojenského zdravotnictví, Univerzita Obrany, Hradec Králové**

Název diplomové práce: **Studium membránové lokalizace lipoproteinu FTT1103 bakterie *F.tularensis* s využitím molekulárně-biologických metod**

Martina Čapková dojížděla pravidelně po dva semestry do laboratoří společnosti Apronex s.r.o ve Vestci u Prahy za účelem vypracování diplomové práce. Martina výrazně přispěla k dlouhodobě řešené problematice „Membránové lokalizace proteinů *F. tularensis*“ a získané výsledky diplomové práce budou součástí chystané publikace v impaktovaném vědeckém časopise.

Martina se snadno začlenila do kolektivu a během svého působení projevila vysokou míru pracovní samostatnosti a zájmu o studovanou problematiku. Vysoce hodnotím i její schopnost pracovat s odbornou literaturou. Osvojila si jak na teoretické tak na praktické úrovni celou řadu základních principů přípravy rekombinantní DNA, práce s laboratorními kmeny *E.coli*, metod genového inženýrství a základy imunochemické detekce proteinů. Martině se vlastní navrženou strategií podařilo úspěšně připravit sadu expresních vektorů vhodných pro detekci a určení lokalizace vybraného proteinu FTT1103. Touto strategií potvrdila poznatky získané z predikčních topologických analýz a doplnila tak dosud získané výsledky.

Doplňující otázky: Jaké další reportérové geny se mohou používat pro topologické studie? Ve kterých buněčných kompartmentech se pak dá predikovat přítomnost proteinu?

Celkové hodnocení pracovního nasazení diplomantky a zájem o studovanou problematiku hodnotím **výborně a doporučuji k obhajobě.**

Ve Vestci 13.5.2009

Ing. Marcela Šimšová, PhD.

