

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Kristina Straková**

Vedoucí práce: Mgr. Klára Konečná

Rok obhajoby: 2010

Garant práce: mjr. RENDr. Zuzana Kročová, PhD.

Oponent/ka: Mgr. Sylva Janovská PhD.

Název práce:

Detekce protilátek reagujících s *F. tularensis* v časně fázi infekce

Rozsah práce: počet stran: 50, počet grafů: 0, počet obrázků: 6,

počet tabulek: 5, počet citací: 40

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Presentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx

Dotazy a připomínky:

Popis metod v teoretické části je zbytečně velmi podrobný a nevyvaruje se některých nepřesností. Například v kapitole věnující se přípravě vzorků pro izoelektrickou fokusaci (IEF) je zmiňován detergent SDS. Avšak je notoricky známo, že ten není pro IEF vhodný. Zná studentka jiné vhodnější detergenty? Dále chybí popis k obrázku č.1 a č.2.

Do pracovního postupu doplnit podmínky, při kterých probíhala IEF a teplotu, při které byla PVDF membrána inkubována s myšími séry. Pracovní postup by měl obsahovat odstavec z výsledkové části, kde se studentka zmiňuje o referenční proteinové mapě *F. tularensis* LVS, která sloužila k identifikaci imunoreaktivních proteinů.

Tabulku č.5 doplnit údaji o Mw a pI imunoreaktivních proteinů. Obrázky č. 3, 4, 5 a 6 by měly obsahovat pouze tři identifikované proteiny. Další označené proteiny způsobují, že jsou obrázky nepřehledné. Dle mého názoru je na kontrolním imunoblotu (obrázek č. 3) poměrně dost reakcí. Čím si to studentka vysvětluje?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 19. 5. 2010

.....
podpis oponentky / oponenta

