

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: zvolte program

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor/ka práce: **Kristina Straková**

Vedoucí práce: Mgr. Klára Konečná,

Garant/ka: mjr. RNDr. Zuzana Kročová, PhD.

Oponent/ka: Mgr. Sylva Janovská, PhD.

Rok zadání: 2009.

Rok obhajoby: 2010

Název práce:

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

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala zcela samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo a velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomantka Kristina Straková, vypracovala svoji diplomovou práci na Ústavu molekulární patologie, FVZ UO Hradec Králové. Cílem práce bylo detekovat specifické anti-tularemičké protilátky v sérech myší velmi časně (24 a 48 hodin) po infekci. Studentka K. Straková zvládla bez problémů všechny metodiky, které pro tuto práci potřebovala: kultivace a pasážování bakterie *F. tularensis*, přípravu bakteriální suspenzi, stanovení její koncentraci pomocí CFU, přípravu lyzátu bakterií a jejich rozdělení pomocí 2-D elektroforézy a následným provedením Western blotu. Pro komparativní analýzu výsledků se naučila používat software Melanie. Výsledky, které získala jsou unikátní a byly použity pro prezentaci na 2 mezinárodních konferencích a na jejich základě byl sepsán nový projekt. Dále musím ocenit přístup Kristiny Strakové při sepisování diplomové práce. Náročnou literární rešerš, výhradně psanou v angličtině, zpracovala sama a také v části Diskuze dokázala dát do souvislosti literární údaje s výsledky, které v rámci diplomové práce získala. Kristina Straková má všechny předpoklady stát se výbornou vědeckou pracovnící, je samostatná, vyniká zručností, dokáže pracovat s anglicky psanou literaturou a proto ji hodnotím nejvyšším možným oceněním.

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

V Hradci králové dne 17. 5. 2010

.....
podpis oponentky / oponenta