



Fakulta vojenského
zdravotnictví



Univerzita
obraný

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Michaely Novotné

Studentka Bc. Michaela Novotná byla přijata počátkem zimního semestru akademického roku 2012/2013 k vypracování diplomové práce na téma „*Detekce specifických protilátek v časné fázi infekce myši intracelulárním patogenem Francisella tularensis.*“, na pracoviště Univerzity Obrany, Fakulty vojenského zdravotnictví, Katedry molekulární patologie a biologie. Diplomantka se v rámci diplomové práce teoreticky i prakticky věnovala aktuální problematice B lymfocytů a tvorby specifických cirkulujících protilátek po experimentální infekci *F. tularensis*.

Během působení na katedře, diplomantka velmi dobře zvládla techniky a postupy imunologie, mikrobiologie a imunoproteomiky. V rámci diplomové práce se diplomantka naučila samostatně kultivovat bakteriální vzorky včetně optimalizace tohoto procesu, dále připravovat bakteriální lyzáty bakterie a také ovládla techniku přípravy normálních či imunních myších sér. Diplomantka si dále během své práce osvojila zpracování získaných vzorků pomocí dvojrozměrné elektroforézy a metody Western blot a také naprosto samostatně prováděla metody imunodetekce získaných membrán včetně závěrečné chemiluminiscence. Pro získání výsledných dat, se také aktivně podílela na použité technice hmotnostní spektrometrie včetně výsledného zpracování získaných dat vedoucích k identifikaci imunoreaktivních proteinů *F. tularensis*.

Diplomantka přistupovala k práci zodpovědně a svědomitě. Zároveň projevovala zájem o nové poznatky a literaturu pojící se s tématem diplomové práce. Od začátku práce na katedře, diplomantka svědomitě zpracovávala a konzultovala přípravu diplomové práce, což vedlo k dobré spolupráci mezi školitelkou. Dále mohu podotknout, že jakékoliv připomínky v dané práci ze strany školitele byly vždy vzájemně konzultovány pro pochopení a nalezení optimálních formulací dané problematiky.

Vzhledem k výše uvedeným okolnostem **doporučuji** diplomovou práci Bc. Michaely Novotné k obhajobě a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

V Hradci Králové, dne 12. 5. 2015

npor. Mgr. Klára Kubelková, Ph.D.

Katedra molekulární patologie a biologie
Fakulta vojenského zdravotnictví
Univerzita Obrany
Třebešská 1575
500 01 Hradec Králové