

Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Aleny Orlíkové

Studentka Bc. Alena Orlíková byla přijata počátkem zimního semestru akademického roku 2011/2012 k vypracování diplomové práce na téma „**Studium fenotypového profilu a pasivní ochrany imunosuprimovaných myší v průběhu experimentální infekce *Francisella tularensis***“ na pracoviště Univerzity Obrany, Fakulty vojenského zdravotnictví, Centra pokročilých studií. Diplomantka se v rámci diplomové práce teoreticky i prakticky věnovala aktuální problematice pasivní ochrany imunosuprimované Balb/c myší linie. Poměrně rychle si osvojila základy laboratorní práce v mikrobiálním prostředí, což bylo i vyžadováno z důvodu práce s vakcinačním či virulentním kmenem *F. tularensis* na tomto pracovišti. Kromě práce s bakteriálními kmeny a přípravě bakteriálních vzorků pro jejich další zpracování, si diplomantka také osvojila přípravu vzorků slezinných buněk pro následnou analýzu průtokovým cytometrem, kterou prováděla také samostatně. Následné vyhodnocení získaných výstupů probíhalo formou konzultace se školitelem-specialistou. Dále si diplomantka, mimo metodiky průtokové cytometrie, také prakticky osvojila imunoproteomickou analýzu bakteriálních proteinů *F. tularensis*. V rámci imunoproteomické analýzy zvládla techniku rehydratace, izoelektrické fokusace, dvourozměrné elektroforézy a Western blotu se závěrečnou metodou imunodetekce s použitím připravených imunních myších sér.

Při vypracování diplomové práce však musím konstatovat, že i přes zodpovědný a svědomitý přístup ke zpracování postupně získaných výsledků, diplomantka nebyla schopna plně pracovat s textem, nebyla schopna dostatečně vyhledávat v publikačních databázích, což vedlo často k nesprávnému pochopení dané problematiky a k chybným formulacím v textu diplomové práce. Z mojí strany, jako školitele-specialisty, byla provedena poměrně rozsáhlá korekce textu před vlastním odevzdáním.

Vzhledem k výše uvedeným okolnostem **doporučuji** diplomovou práci Bc. Aleny Orlíkové k obhajobě a navrhuji hodnocení **dobře**.

V Hradci Králové, dne 24. 5. 2013


por. Mgr. Klára Kubelková, Ph.D.

Jméno studenta: Bc. Alena Orlíková

Název diplomové práce:

Studium fenotypového profilu a pasivní ochrany imunosuprimovaných myší v průběhu experimentální infekce *Francisella tularensis*

Externí školitel diplomové práce: Mgr. Klára Kubelková, Ph.D.

Souhlasím se zněním posudku externího školitele na diplomovou práci „Studium fenotypového profilu a pasivní ochrany imunosuprimovaných myší v průběhu experimentální infekce *Francisella tularensis*“ vypracované studentkou Orlíkovou Alenou, Bc.

Mgr. Sylva Janovská, Ph.D.

V Pardubicích 24. 5. 2013

Garant diplomové práce

