

Posudek odborného garanta diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Jana Válková

Název diplomové práce: Změny v expresi povrchových znaků B buněk po infekci *F. tularensis*

Odborný garant: kpt. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.
Ústav molekulární patologie FVZ UO
Třebešská 1575, 500 01 Hradec Králové
krocova@pmfhk.cz, tel: 973 251 538

Posudek:

Diplomantka Bc. Jana Válková, studentka 5. ročníku Fakulty chemických technologií Univerzity Pardubice, Katedry biologických a biochemických věd, obor Analýza biologických materiálů, vypracovala svoji diplomovou práci na Ústavu molekulární patologie, FVZ UO Hradec Králové. Cílem práce bylo detekovat změny v expresi aktivačních povrchových molekul na CD19 a CD5 B myších buňkách po *in vivo* a *ex vivo* infekci *F. tularensis*. Pro měření použila metodu průtokové cytometrie

Bc. Jana Válková se naučila stanovit koncentraci a životnost slezinných a peritoneálních buněk, dále se naučila kultivovat a pasážovat bakterie *F. tularensis* FSC200, připravit bakteriální suspenzi a stanovit její koncentraci pomocí CFU. Techniku průtokové cytometrie si osvojila velmi rychle a byla schopná zvládnout všechna měření na průtokovém cytometru sama.

Po menších problémech dokázala zvládnout i poněkud náročnou literární rešerš, výhradně psanou v angličtině, zpracovala ji téměř sama a také v části Diskuze dokázala dát do souvislosti literární údaje s výsledky, které v rámci diplomové práce získala. Její výsledky už byly prezentovány na konferenci s mezinárodní účastí „Diskuzní fórum 2009“, která se konala ve dnech 28. 4. – 1. 5. 2009 ve Velkých Karlovicích..

Navrhovaná známka: velmi dobře



V Hradci Králové 7. května 2009

kpt.RNDr. Zuzana Kročová, PhD.
odborný garant diplomové práce