

Posudek odborného garanta diplomové práce

Jméno diplomanta: Bc. Lenka Plzáková

Název diplomové práce: Vstup bakterií *Francisella tularensis* do B lymfocytů a fenotypový profil buněk slezin a peritonea myši po infekci tímto intracelulárním patogenem.

Odborný garant: pplk. doc. 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. Lenka Plzáková, 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. Pro její diplomovou práci byly stanoveny dva cíle: 1/ pomocí fluorescenční mikroskopie zjistit osud bakterie *Francisella tularensis* uvnitř infikované myši B buněčné linie buněk A20 a 2/ pomocí průtokové cytometrie zmapovat aktivační molekuly exprimované na B lymfocytech v peritoneu a ve slezinách myši BALB/c po primární infekci intracelulární bakterií *F. tularensis*.

Bc. Lenka Plzáková se naučila pasážovat myši B buněčnou linii A20, stanovit koncentraci a životnost slezinných a peritoneálních buněk, dále se naučila kultivovat a pasážovat bakterie *F. tularensis*, připravit bakteriální suspenzi a stanovit její koncentraci pomocí CFU. Techniku průtokové cytometrie i fluorescenční mikroskopie si osvojila velmi rychle a byla schopná zvládnout všechna měření sama. Na experimentech pracovala i v době prázdnin, proto se jí podařilo získat opravdu velké množství výsledků, které jsme ani všechny nemohli do diplomové práce uvést, protože by se velmi zvýšel počet stran. Bc. Lenka Plzáková prokázala mimořádnou schopnost samostatné práce, která není u diplomantů obvyklá.

Musela také zpracovat velmi náročnou literární rešerš, výhradně psanou v angličtině. V části Diskuze dokázala dát do souvislosti literární údaje s výsledky, které v rámci diplomové práce získala.

Doporučuji diplomovou práci Bc. Lenky Plzákové k obhajobě.

Navrhovaná známka: výborně



V Hradci Králové 15. května 2013

pplk doc. RNDr. Zuzana Kročová, PhD.

odborný garant diplomové práce