

POSUDEK I.

Vedoucí diplomové práce: doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.

Odborný konzultant: Mgr. Anetta Härtlová

Diplomant: Bc. Miroslava Kalabusová

Název diplomové práce:

Interakce intracelulárního patogena *Francisella tularensis* LVS s myší monocyto-makrofágovou linií J774.2

(charakterizace lipidových raftů z myší monocyto-makrofágové linie J774.2 po interakci s intracelulárním patogenem *Francisella tularensis* LVS)

Diplomantka Bc. Miroslava Kalabusová se ve své diplomové práci zabývala interakcí intracelulárního patogena *Francisella tularensis* LVS s myší monocyto-makrofágovou linií J774.2. Z této obsáhlé problematiky se zaměřila na roli lipidových raftů při vstupu intracelulárního patogena *Francisella tularensis* LVS do fagocytujících buněk. Diplomová práce je členěna standardním způsobem. Vypracována je v rozsahu 69 stran včetně 14 tabulek, 9 obrázků, 7 grafů a jedné přílohy. Úvod je stručným uvedením do tematiky. V teoretické části autorka předkládá přehled dané problematiky, který je zpracován přehledně a aktuálně k dané tématice. Experimentální část obsahuje stručně popsané použité chemikálie včetně jejich principů a vlastního provedení. Výsledky práce jsou zpracovány přehledně formou grafů a obrázků. V diskuzi se autorka úspěšně pokusila výsledky své práce konfrontovat s literárními zdroji. V závěru diplomové práce jsou zhodnoceny získané výsledky práce a navržen směr dalšího výzkumu v dané problematice. Diplomová práce zcela splňuje stanovené cíle zadání. Seznam použité literatury zahrnuje 96 odkazů. Diplomantka pracovala na svoji diplomové práci pečlivě a se zájmem o danou problematiku. Především bych chtěla ocenit její trpělivost po celou dobu naší spolupráce.

K diplomové práci mám následující poznámky a dotazy:

1/ str.5-6.....špatně uvedené zkratky, např. CD, PRR – můžete uvést správný název a význam těchto zkratk?

2/ str.8, 20, 23.....autorka používá v teoretické části výrazu „lipidové rafty“ a naopak v obsahu diplomové práce výrazu „membránové rafty“ – bylo by vhodné tuto terminologii sjednotit.

3/str.39..... v experimentální části je zavádějící uvedení přístrojů a pomůcek až na konci kapitoly – vhodnější by bylo je uvést spolu s použitými chemikáliemi na začátku kapitoly.

4/ str.33.....v experimentální části je chybně uvedena metoda CFU jako samostatná kapitola – dle zadání diplomové práce a současně z prezentovaných výsledků měla být metoda CFU uvedena jako podkapitola metod „Postup infekce“ a „Deplece cholesterolu“.

5/ str.54..... „Po ovlivnění buněk J774.2 filipinem a MBCD byla určena životnost buněk J774.2“ – můžete vysvětlit, jakým způsobem byla viabilita buněk určena?

6/ str.62-69..... Autorka nedodržela jednotnou formu citace.

Práci hodnotím jako velmi odpovědně a úspěšně vypracovanou, komisi ji proto doporučuji k přijetí.

Navrhovaná klasifikace: **výborně**

V Hradci Králové 22.5.2009



Mgr. Anetta Härtlová

Práci hodnotím jako velmi odpovědně a úspěšně vypracovanou, komisi ji proto doporučuji k přijetí.

Navrhovaná klasifikace: **výborně**

V Hradci Králové 22.5.2009



Mgr. Anetta Härtlová