

Téma diplomové práce	Primární interakce B buňky s intracelulárním patogenem Francisella tularensis LVS
Jméno studenta, studentky	Dagmar Součková
Jméno vedoucího diplomové práce	Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka Dagmar Součková, studentka 5. ročníku farmaceutické fakulty, obor zdravotnická bioanalytika, vypracovala svoji diplomovou práci „Primární interakce B buňky s intracelulárním patogenem Francisella tularensis LVS“ na Ústavu molekulární patologie, FVZ UO Hradec Králové. Cílem práce bylo prokázat, jestli se B buňky účastní primární, nespecifické imunitní odpovědi k infekci F. tularensis. Pro průkaz přímé interakce byla vybrána metoda transmisní elektronové mikroskopie a pro průkaz aktivace B-buněk reverzní transkriptázová PCR.

Dagmar Součková se naučila kultivovat, pasážovat, zamrazovat a rozmrazovat buněčné linie, stanovit koncentraci a životnost buněk, dále se naučila kultivovat a pasážovat bakterie F. tularensis LVS, připravit bakteriální suspenzi a stanovit její koncentraci pomocí CFU. Lehce zvládla přípravu vzorků infikovaných a kontrolních buněk pro elektronovou mikroskopii. Velmi bych chtěla ocenit a vyzvednout její práci, co se týče RT-PCR, která je poněkud náročnější než výše jmenované metody. Techniku si osvojila velmi rychle a byla schopná všechny experimenty zvládnout úplně sama, včetně navrhovaných změn, které se týkaly teploty a počtu cyklů při PCR.

Dále musím ocenit její přístup při sepisování diplomové práce. Náročnou literární rešerš, výhradně psanou v angličtině, zpracovala 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 „Host-pathogen interaction“, 2. – 5. 5., Hradec Králové a budou ještě v letošním roce použity na dvou konferencích v zahraničí a také v případné publikaci.

Dagmar Součková má všechny předpoklady stát se výbornou vědeckou pracovnící, je samostatná, vyniká zručností, dokáže pracovat s anglicky psanou literaturou a proto ji hodnotím nejvyšším možným oceněním.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 30.5.2006



Podpis vedoucího diplomové práce