

Téma diplomové práce	<b>Interakce eukaryotních buněk s intracelulárním patogenem Francisella tularensis LVS</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Jan Kučera</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant Jan Kučera je studentem 5. ročníku Farmaceutické fakulty UK Hradec Králové, obor zdravotnická bioanalýtika. Svoji diplomovou práci „Interakce eukaryotních buněk s intracelulárním patogenem Francisella tularensis LVS“ vypracoval na Ústavu molekulární patologie, FVZ UO Hradec Králové. Cílem práce bylo zavedení nové metody izolace lipidových raftů u neinfikovaných a infikovaných buněk monocyto-makrofágové linie J774.

V rámci diplomové práce se Jan Kučera naučil kultivovat, pasážovat, zamrazovat a rozmrazovat buněčnou linii J774, stanovit koncentraci a životnost buněk, dále se naučil kultivovat a pasážovat bakterie F. tularensis LVS, připravit bakteriální suspenzi a stanovit její koncentraci pomocí CFU. Lipidové rafty izoloval ultracentrifugací na hustotním sacharózovém gradientu, jednotlivé frakce pak odebíral pomocí speciálního přístroje. Diplomant Jan Kučera výborně zvládl i další metodicky náročné techniky Western blotu a dot blotu. Prokázal i schopnost používání databází přístupných na internetu při zpracovávání výsledků z hmotnostní spektrometrie.

Při sepisování vlastní diplomové práce musel diplomat Jan Kučera přeložit a aplikovat poznatky z poměrně velkého počtu publikací psaných v angličtině, a to jak do Teoretické části, tak do Diskuze.

Doporučuji hodnotit diplomovou práci Jana Kučery velmi dobře.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 30.5.2006



Podpis vedoucího diplomové práce