

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Jana Kolářová**

Vedoucí práce: PharmDr. Ivona Pávková, PhD.

Rok obhajoby: 2010

Garant práce: Mgr. Klára Konečná

Oponent/ka: Ing. Jana Vacková

Název práce:

**Izolace a proteomová analýza frakce obohacené o periplazmatické proteiny  
bakterie *Francisella tularensis***

---

Rozsah práce: počet stran: 85, počet grafů: 0, počet obrázků: 22,

počet tabulek: 16, počet citací: 37

Práce je: experimentální

a) Cíl práce je: zcela splněn

b) Jazyková a grafická úroveň: výborná

c) Zpracování teoretické části: výborné

d) Popis metod: výborný

e) Prezentace výsledků: výborná

f) Diskuse, závěry: výborné

g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Dotazy a připomínky:

Na autorku práce mám tyto dotazy:

str. 34 Kultivace byla ukončena při O.D. 0,60, kdy se bakterie nachází v exponenciální fázi růstu. Jak jste ověřila, že bakterie je v dané fázi růstu?

Proč jste u metody s MgCl<sub>2</sub> a lysozymem použila jen divoký kmen?

Nezkusila jste připravené vzorky separovat pomocí HPLC/MS?

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 24.5.2010

.....  
podpis oponentky / oponenta