

# Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická

## Katedra biologických a biochemických věd

### Posudek školitele

**Téma diplomové práce:** Analýza proteinů a peptidů bakterie *Francisella tularensis* za účelem výběru identifikačních a typizačních markerů

**Jméno studentky:** Bc. Jana Udržalová

**Vedoucí práce:** Mgr. Martin Hubálek, Ph.D.

Doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.

Studentka Jana Udržalová vypracovala diplomovou práci na pracovišti Ústavu molekulární patologie, Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. Téma její diplomové práce úzce souvisí z řešením projektu tvorby databáze identifikačních a typizačních znaků bakterií. V průběh práce se studentka úspěšně naučila širokou škálu technik od kultivace bakterií až po metody identifikace proteinů technikou tandemové hmotnostní spektrometrie. Nejsložitější část její práce spočívala na jejím konci, kde si studentka musela poradit s velkým množstvím dat, které musela setřídít a zpracovat. Studentka si se všemi částmi její práce poradila velmi dobře. Její experimentální práce se vyznačovala spolehlivostí a laboratorní zručností. V otázce analýzy výsledků prokázala potřebnou míru orientace a logického uvažování. Výsledkem její práce je seznam proteinů a peptidů, které mohou být použity pro další práci v rámci řešení projektu což byl hlavní cíl její práce. Jako školitel tedy považuji práci za úspěšné vykonanou a jednoznačně **doporučuji k obhajobě s ohodnocením výborně.**

V Hradci Králové dne 20.5.2009



Mgr. Martin Hubálek, Ph.D.