

Univerzita Pardubice
Fakulta chemicko-technologická

Posudek školitele

Téma diplomové práce: Identifikace bakterie *Francisella tularensis* pomocí tandemové hmotnostní spektrometrie

Jméno studentky: Bc. Štěpánka Jírková

Vedoucí práce: Mgr. Martin Hubálek, Ph.D.
RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.

Studentka Štěpánka Jírková 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 obranného výzkumu Biodefence, který se zaměřuje na výzkum a vývoj metod identifikace bakterií. V průběhu práce se studentka úspěšně naučila širokou škálu technik od kultivace bakterií až po metody identifikace proteinů technikou tandemové hmotnostní spektrometrie. Studentka si se všemi částmi 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 fungující metoda pro identifikaci bakterie *F. tularensis* pomocí metody SRM založené na tandemové hmotnostní spektrometrii. Tuto metodu studentka otestovala jak v jednoduchých laboratorních podmínkách, tak provedla prvotní experimenty i v komplexní směsi a na pozadí přirozené matrice. Cíle diplomové práce tedy byly splněny. Kromě experimentálních schopností, studentka prokázala i schopnost publikační, jak dokládá její diplomová práce. Poradila si i s nesnadnou úlohou diskuze výsledků, což oceňuji především z toho důvodu, že se v tomto konkrétním případě jedná o problematiku v literatuře málo popsanou. Jako školitel považuji práci za úspěšně vykonanou a **doporučuji k obhajobě s ohodnocením výborně.**

V Hradci Králové dne 18.5.2011



Mgr. Martin Hubálek, Ph.D.