

# Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická

## Katedra biologických a biochemických věd

### Posudek školitele

**Téma diplomové práce:** Proteomická analýza vzorků infikované tkáně získané pomocí laserové mikrodisekce

**Jméno studentky:** Bc. Veronika Jedličková

**Vedoucí práce:** Mgr. Martin Hubálek, Ph.D.  
Doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.

Studentka Veronika Jedličková vypracovala diplomovou práci na pracovišti Ústavu molekulární patologie, Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové. Ve své práci propojila práci histologickou s prací proteomickou. Obě technologie v sobě ukrývají velký informační potenciál, který se jen obtížně dařilo a daří propojit dohromady. Doposud neexistují práce publikující přímé analýzy vzorků z laserové mikrodisekce pomocí tandemové hmotnostní spektrometrie. Její téma bylo o to složitější, že se nesnažila identifikovat proteiny hostitele, ale proteiny, které pocházely z bakterie, která hostitele infikovala. Studentka přistoupila ke všem fázím práce velmi zodpovědně a samostatně. V mnoha krocích sama navrhovala postup práce, který vedl k vylepšení experimentu, což je známka dobrého vědeckého myšlení a tvořivosti. Vyzdvihl bych i její práci s literaturou, kdy se velmi snadno orientovala i v odborné anglické literatuře, což se odrazilo i na jejích schopnostech zpracovat teoretický úvod její diplomové práce. Výsledek práce nebylo snadné dosáhnout, přes značné úsilí se z počátku nedařilo bakteriální proteiny identifikovat. Vylepšeným postupem na úrovni laserové mikrodisekce se podařilo tohoto cíle dosáhnout, což jako školitel považuji za velký úspěch. Výsledek je na tolik kvalitní, že uvažujeme o jeho presentaci formou plakátového sdělení na zahraničních konferencích a formou odborného článku v impaktovaném časopise. Cíl diplomové práce byl tedy jednoznačně splněn.

**Diplomovou práci doporučuji obhajobě s ohodnocením výborně.**

V Hradci Králové dne 20.5.2009



Mgr. Martin Hubálek, Ph.D.