

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická

Katedra biologických a biochemických věd

### Posudek školitele

**Téma diplomové práce:** Proteomová analýza *Mycoplasma hominis*

**Jméno studentky:** Bc. Kristýna Hanáková

**Vedoucí práce:** Mgr. Sylva Janovská, Ph.D.

Studentka Bc. Kristýna Hanáková se zabývala proteomickou analýzou frakce obohacené o membránové proteiny bakterie *Mycoplasma hominis*. Autorka zpracovala podrobnou rešerši shrnující současné poznatky o bakterii *Mycoplasma hominis* včetně patogeneze, patogenity a možnostech laboratorního průkazu. Mimoto se studentka věnovala podrobnému popisu metod proteomického výzkumu.

V průběhu práce se studentka naučila širokou škálu technik počínaje kultivací *Mycoplasma hominis*, izolací frakce obohacené o membránové proteiny, následnou separaci membránových proteinů dvourozměrnou elektroforézou a konče identifikací proteinů hmotnostní spektrometrií.

K řešení jednotlivých úkolů studentka přistupovala zodpovědně a samostatně. V experimentální části prokázala laboratorní zručnost, postupovala dle pokynů vedoucího práce, konzultovala dílčí výsledky a přicházela s vlastními návrhy pracovního postupu. Vysoce si cením studentčiny trpělivosti a rozvahy zejména ze začátku práce, kdy se potýkala s řadou technických problémů.

Výsledkem autorčiny práce je seznam identifikovaných membránových proteinů bakterie *Mycoplasma hominis*, které mohou být využity v dalších experimentech, jak je naznačeno v diskusi diplomové práce.

Cíl diplomové práce byl splněn, práci **doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.**

V Pardubicích 15. 5. 2015

Mgr. Sylva Janovská, Ph.D.

