

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

Katedra biologických a lékařských věd  
Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Barbora Svobodová**

Vedoucí / školitel práce: doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

Rok zadání: 2012

Konzultant: doc. Ing. Bc. Igor Šplíchal, CSc.

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

**Toll-like receptory při bakteriálních infekcích**

---

Téma práce si autor/ka si zvolil sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Autorka si samostatně zvolila zajímavou a aktuální problematiku Toll-like receptorů (TLRs) při bakteriálních infekcích u modelu gnotobiotického selete. V průběhu vypracování své diplomové práce vyvinula velké úsilí pro zavedení jejich stanovení metodou Western blotu na pracovišti Mikrobiologického ústavu AV ČR, kde svou diplomovou práci vypracovala. Veškeré práce vypracovávala samostatně a získala velice zajímavé metodické informace, které svou obecnou platností poslouží i pro zavádění stanovení dalších proteinů metodou Western blot. Zde je možné např. jmenovat nečekané inhibiční působení Tissue-Teku tj. média pro zamrazování tkání na elektroforézu proteinů v polyakrylamidovém gelu. Při stanovení TLRs na úrovni mRNA potom autorka získala zajímavé výsledky, které budou v širším kontextu publikovatelné v impaktovaném odborném časopise.

Bc. Barbora Svobodová po celou dobu docházky na pracoviště pracovala velice samostatně, zodpovědně a pracoviště navštěvovala v míře dostatečné pro řešení určité problematiky. Své poznatky jak teoretické, tak získané v laboratoři přehledně zpracovala ve své diplomové práci. Doporučuji proto její diplomovou práci k obhajobě.

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

V Hradci králové dne 29.5. 2014

.....  
podpis