

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **MUDr. Tomáš Hrnčíř, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Bc. Barbora Svobodová

Název práce:

**TOLL-LIKE RECEPTORY PŘI BAKTERIÁLNÍCH INFEKČÍCH**

---

Rozsah práce: počet stran: 94, počet grafů: 8, počet obrázků: 35,

počet tabulek: 4, počet citací: 209

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Bc. Barbora Svobodová se ve své diplomové práci zabývá Toll-like receptory 2, 4, 5 a 9 na proteinové úrovni a na úrovni aktivace genového přepisu u mikrobiologicky definovaných gnotobiotických selat. V případě Western blottingu se jedná především o metodické záležitosti, v případě exprese mRNA v ileu a mezenterálních lymfatických uzlinách o stimulaci různými mikroorganismy, případně vliv jejich absence. Práce je vypracována na velice dobré teoretické a metodické úrovni za použití vysokého počtu literárních odkazů, a proto nemám k práci žádné zásadní výhrady.

Dotazy a připomínky:

- 1) Z jakého důvodu jste pro stanovení mRNA vybrali právě ileum a mezenterální lymfatické uzliny?
- 2) Bylo by možné nějaký z Toll-like receptorů vzít jako obecný marker mikrobiální kontaminace gnotobiotických zvířat?
- 3) Jaký postup byste zvolila při přípravě myších monoklonálních protilátek proti TLR za použití syntetického peptidu. Mám na mysli jaký peptid byste zvolila?

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

V Hradci králové dne 25.5. 2014

.....  
podpis oponentky / oponenta

