

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2012

Autor/ka práce: **David Briestenský**

Název práce:

**Identifikace a kvantifikace anthelmintik a jejich metabolitů u tasemnic metodou LC/MS**

---

Rozsah práce: počet stran: 61, počet grafů: , počet obrázků: 23,

počet tabulek: 10, počet citací: 48, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Téma práce je aktuální. Diplomant musel zvládnout širokou škálu metod od "chovu" tasemnic až po LC/MS. Získal zajímavé a přínosné výsledky

Dotazy a připomínky:

- 1) str. 19 - nepěkný nečitelný obrázek
- 2) str. 20 - transport je spíše III fází metabolismu léčiv nikoli III. fází biotransformace
- 3) str. 36 - chybí údaj o koncentraci roztoku NADPH
- 4) str. 45 - možnost určit kinetické parametry u experimentu, kde není doáženo saturace je velmi diskutabilní
- 5) str. 52 - výsledky in vitro a ex vivo nejsou shodné, protože in vitro methylované deriváty nebyly (a ani nemohly být) nalezeny

Dotazy:

- 1) Která anthelmintika se používají proti tasemnicím a byly popsány případy rezistence tasemnic na určitá anthelmintika?
- 2) Byl u tasemnic studován transport (import/efflux) anthelmintik ?

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 18.5. 2012

.....  
podpis oponentky / oponenta

