

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra Biochemických Věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Oponent/ka: **Ing. Petra Matoušková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Kristýna Válková

Název práce:  
**Protinádorová aktivita seskviterpenů**

---

Rozsah práce: počet stran: 33, počet grafů: -, počet obrázků: 12,

počet tabulek: 0, počet citací: 26, počet příloh: -

Práce je: rešeršní

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

Případné poznámky k hodnocení:

Předkládaná práce je rešeršní, zabývá se protinádorovými účinky dvou strukturně velmi odlišných seskviterpenů zerumbonu a farnesolu.

Téma je zpracováno pečlivě, jen místy se objevuje trochu krkolomný a nejasný překlad z angličtiny (např s.25 žádný z genů nevykazoval odolnost vůči farnesolu).

Škoda, že výběr konkrétních seskviterpenů nebyl víc směřován k silicím ze stromu *Myrica rubra*, na kterých se ve skupině Prof. Skálové pracuje jak je uvedeno v úvodu.

Dotazy a připomínky:

Místy (např s.22, 2. odstavec) chybí citace, odstavec obsahuje velké množství informací bez uvádění, ať už souborného nebo jednotlivých článků, ze kterých bylo čerpáno.

na s. 12 popisujete měření apoptózy působením zerumbonu fluorescenčně značenou DNA, jako pozitivní kontrola byla využívána cisplatina. Uvádíte, že intenzita fluorescence byla větší u buněk ošetřených zerumbonem než cisplatinou, znamená to, že efekt zerumbonu byl větší než cisplatinový?

na s. 25 popisujete inhibiční účinky farnesolu na enzym fosfocholincytidylyltransferázu, hrající zásadní roli v embryonálním vývoji, nenarazila jste někde na informace o případném teratogenním působení farnesolu?

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

V Hradci Králové dne 14.5. 2011

.....  
podpis oponentky / oponenta