

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

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Eva Stupková

Název práce:

**Vliv mebendazolu na proliferaci, migraci a adhezi buněk orálního karcinomu in vitro**

---

Rozsah práce: počet stran: 71, počet grafů: 0, počet obrázků: 12,

počet tabulek: 2, počet citací: 52, 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: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Diplomantka Eva Stupková se v teoretické části věnuje problematice nádorových onemocnění (konkrétně orálnímu skvamóznímu karcinomu), jejich vzniku, diagnostice a léčbě. Dále se zabývá možným použitím benzimidazolových anthelmintik v terapii nádorových onemocnění. Teoretická část je velmi pěkně a čtivě sepsaná. Použité metody jsou v experimentální části pečlivě popsány. V diskuzi diplomantka uvážlivě hodnotí dosažené výsledky. Práce je pečlivě zpracována s minimem překlepů.

Dotazy a připomínky:

Použité zkratky mají být vysvětleny při prvním výskytu v textu, ne jen v Seznamu zkratk.

Spojení "zdravý pacient" (str. 36) působí úsměvně.

V textu jsou dva různé obrázky prezentovány jako Obrázek 9 (str. 52 a 53).

Str. 39 - U popisu nasazení buněk v bezsérovém médiu uvádíte: "Byly nasazeny buňky v hustotě 40000 buněk na jamku ve 200 µl média (30 000 buněk/ml)". Mohla byste vysvětlit, jak jste došla k uváděnému počtu buněk na ml média?

Mebendazol v nižších koncentracích zvyšoval adhezi buněk OSK. Znamená to tedy, že migrující buňky nádoru snáze adherují k jiné tkáni, a tak mebendazol usnadní metastázování?

Co udává jednotka buněčný index?

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

V Hradci Králové dne 16.5. 2016

.....  
podpis oponentky / oponenta