

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Jaroslav Bobek**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Konzultant/ka práce: RNDr. Veronika Skarková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Oponent/ka práce: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Název práce:

Vliv trabektedinu na buňky odvozené z kolorektálního karcinomu

Rozsah práce: počet stran: 79, počet obrázků: 27, počet tabulek: 3, počet citací: 83

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- 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: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Teoretická část práce je pěkně napsaná, přehledná, s velkým počtem literárních odkazů. Metodická část je také přehledně uspořádaná a podrobná. Více výhrad mám k prezentaci výsledků a diskusi.

Dotazy a připomínky:

- Angličtina v abstraktu by zasloužila korekci.
- V celé práci je posunutě číslování obrázků a odkazů na ně.
- Seznam literatury je velmi nepořádný, citace nejsou psány jednotným stylem.
- Str. 40: RT-PCR, qPCR - uváděné ředění vzorků není 1:500, ale 1:499, tj. 500x
- Str. 59: V textu píšete, že u linie SW 480 vzrostlo množství proteinu ICAM-1, ale v obr. 26 tento protein není vidět; u linie SW 620 vzrostlo množství proteinu EpCAM, ale v obr. 26 tento protein opět není vidět. Podle čeho jste určil vzrůst množství proteinu?
- Jaké metabolity vznikají při biotransformaci trabektedinu?
- Co je DEPC voda?
- Jaké je složení, molarita a pH použitého elektrodového pufru?
- Ovlivňuje trabektedin migraci SW 480 a SW 620 buněk?
- V literatuře je uváděna IC70 trabektedinu pro SW 620 3,3-30,1 ng/ml. Vám vyšla hodnota IC70 5,0-7,5 mikrogramů/ml. To je rozdíl v koncentraci trabektedinu 3 řády. Vysvětlíte.

Práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce.

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 5.9.2018

.....
podpis oponentky / oponenta