

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Jana Znamínková**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Lucie Hyršová, Ph.D.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2020

Oponent/ka práce: doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Název práce:

Studium transportu lékovými transportéry na buněčných modelech

Rozsah práce: počet stran: 55, počet obrázků: 16, počet tabulek: 1, počet citací: 44

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: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Posuzovaná práce přináší pilotní zkušenosti s nově vytvořeným buněčným modelem pro transmembránový transport, který může být využíván pro studium transportních mechanismů léčiv. Práce demonstruje funkčnost a limitace tohoto in vitro modelu na příkladu lékového substrátu ze skupiny antivirotik. Hlavní přínos práce je vytvoření metodického základu pro další aplikace modelu v navazujících studiích díky podrobnému metodickému ověření jeho možností. Celkově je diplomová práce na odpovídající odborné a formální úrovni a plně splňuje požadavky kladené na tento typ odborného sdělení.

Dotazy a připomínky:

1. V seznamu literatury je použita ne zcela obvyklá forma citací. Avšak tato forma je použita systematicky a zřejmě vyplývá z použité databázové šablony.
2. Je v experimentech nalezený pokles akumulace lamivudinu vlivem snížené inkubační teploty u buněk s expresí BCRP očekávaný výsledek?
3. Z jakého množství dat byly kalkulovány průměrné hodnoty u transportních studií?
4. Mohou se kromě OCT a BCRP uplatnit při transportu lamivudinu i další transportéry?

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

V Hradci Králové dne 27.5.2020

.....
podpis oponentky / oponenta