

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Lenka Linhartová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

Rok obhajoby:

Konzultant/ka práce:

2018/2019

Oponent/ka práce: PharmDr. Lucie Hyršová, Ph.D.

Název práce:

Molekulární podstata lékových interakcí – interakce konstitutivního androstanového receptoru s vybranými stilbenoidy

Rozsah práce: počet stran: 66, počet obrázků: 11, počet tabulek: 5, počet citací: 47

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: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Experimentální diplomová práce Lenky Linhartové je velmi kvalitně zpracovaná po obsahové i formální stránce. V práci se vyskytuje minimum překlepů, gramatických a několik typografických chyb. Teoretická i experimentální část je přehledná, logicky členěná. Studentka se zabývá testováním nových ligandů myší formy konstitutivního androstanového receptoru. K tomu účelu diplomantka použila standartní metodu luciferázové genové reportérové eseje na buněčné linii HepG2. Látky testovala v jedné koncentraci, neúčinnější ligandy pak podrobila testování v několika koncentracích pro stanovení hodnoty EC50 (afinity) pomocí křivky dávka-účinek. Cíl byl naplněn a podařilo se identifikovat nový ligand myšího CAR receptoru.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

1. Studentka by měla sjednotit styl psaní referencí, nadpisů, metabolismu/metabolizmu a překládání slovního spojení wild type.
2. Na straně 47 a 52 je uváděna poněkud zvláštní jednotka koncentrace mM/l případně μM/l.
3. U obrázku č. 7 chybí reference.
4. Transportéry se dělí do dvou hlavních tříd, jak je správně uvedeno v kapitole 3.1, avšak do tříd ABC a solute carrier (SLC).

Otázky:

1. Je něco známo o účincích myšího CAR ligandu TCPOBOP, které nejsou zprostředkovány skrze CAR receptor? A naopak, jaké účinky byly zjištěny pro vámi identifikovaný ligand myšího CAR receptoru.
2. Jak by se daly potvrdit vaše výsledky ohledně nového ligandu myšího CAR receptoru, a jakou metodou?
3. Jakou metodou by se dala ověřit případná cytotoxicita na buněčných liniích?

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

V Hradci králové dne 27. 5. 2019

.....
podpis oponentky / oponenta