

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Karolína Ondraszková**

Vedoucí práce: Tomáš Smutný, PharmDr., PhD.

Konzultant/ka: -

Oponent/ka: Jana Pourová, doc. PharmDr., PhD.

Název práce: **Hledání selektivních antagonistů konstitutivního androstanového receptoru**

Rozsah práce: 48 stran, 16 obrázků, 2 tabulek, 54 citací

**Hodnocení práce:**

- |  |         |
|--|---------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části:               | výborná |
| b) Náročnost použitých metod:                                  | výborná |
| c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost):   | výborné |
| d) Kvalita získaných experimentálních dat:                     | výborná |
| e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost):          | výborné |
| f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy:              | výborné |
| g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků:                | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů:            | výborná |
| i) Splnění cílů práce:   | výborné |
| j) Množství a aktuálnost literárních odkazů:                   | výborné |
| k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | výborná |
| l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Karolína Ondraszková vypracovala experimentální diplomovou práci na téma Hledání selektivních antagonistů konstitutivního androstanového receptoru. Práce je klasicky členěna. Teoretická část rozsahem i obsahem odpovídá zadanému tématu. V Experimentální části jsou popsány provedené pokusy a získané výsledky vyjádřeny slovně i formou grafů. K vyhodnocení jsou použity klasické statistické metody. Výsledky jsou adekvátně diskutovány. Celkově je práce napsána srozumitelně a výstižně.

Dotazy a připomínky:

K práci mám několik poznámek a dotazů:

- Autorka navazuje na předchozí pokusy, které v práci mohly být více zmíněny. Mimo jiné z nich pravděpodobně vyplynuly koncentrace testované v této práci, volba použité buněčné linie a volba metodiky.
- Zkoumané látky byly testovány na cytotoxicitu, kde byly převážně necytotoxické. Jsou známy alespoň orientační údaje o bezpečnosti při podání in vivo?

- Co mohlo způsobit nečekaně odlišný účinek koncentrace 0,1 mikroM u látky 1A na obrázku 12? Byl pokus opakován?
- Testy proběhly na buňkách muže – bělocha. Je známo, zda existují rozdíly mezi rasami a/nebo pohlavími?

Další otázky se týkají možného budoucího použití selektivních aktivátorů nebo inhibitorů CAR a jsou spíše k všeobecné diskusi:

- Vzhledem k účinku na metabolismus glukózy, bylo by možné uvažovat např. o terapii obezity nebo DM2?
- Nukleální receptor CAR v organismu významně ovlivňuje metabolismus xenobiotik i endobiotik. Uvažuje se o možném ovlivnění hladiny léčiv nebo jejich metabolitů (včetně toxických)?

**hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

6. května 2024

podpis oponenta/ky