

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

Katedra farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Veronika Tóthová**

Vedoucí práce: Prof. PharmDr. Petr Pávek, PhD.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: PharmDr. Eduard Jirkovský, PhD.

Název práce: **Endokrinní disruptory jako ligandy nukleárních receptorů**

Rozsah práce: 71 stran, 11 obrázků, 13 tabulek, 69 citací

**Hodnocení práce:**

- |  |         |
|--|---------|
| a) Aktuálnost/ originalita tématu:                             | výborná |
| b) Odborná úroveň zpracování:                                  | výborná |
| c) Přehlednost a srozumitelnost textu:                         | výborná |
| d) Výstižnost a adekvátnost závěrů:                            | výborná |
| e) Splnění cílů práce:   | výborné |
| f) Množství a aktuálnost literárních odkazů:                   | výborné |
| g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň):          | výborná |
| h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená práce představuje velmi detailní přehled literatury na téma nukleárních receptorů a jejich ovlivnění endokrinními disruptory bisfenolem A a ftaláty. Práce je psaná velmi pečlivě, je téměř bez chyb a velmi dobře se čte. Autorka používá recentní literaturu, i když převážně čerpala ze sekundárních zdrojů na úkor primárních publikovaných dat. Velmi oceňuji zpracování publikací zaměřených na tuto problematiku v našem regionu. Cílem práce bylo popsat tuto problematiku a byl zcela splněn.

Dotazy a připomínky:

Můžete porovnat účinky Vámi studovaných endokrinních disruptorů s účinky léčiv působících na nukleární receptory? Např. fibrátů působících na PPARalfa receptory nebo rifmpicinu na PXR receptor.

Na str. 32 u bisfenolu A uvádíte jako mechanismy jeho působení stimulaci jaderných receptorů, poškození DNA a epigenetické změny, změnu v oxidačně-redoxní rovnováze (tedy oxidační stres) a mitochondriální dysfunkci. Při jakých koncentracích a na jakém modelu byly tyto děje pozorovány? Jaká je molekulární podstata výše popsaných dějů (vyjma stimulace jaderných receptorů).

**Hodnocení, práce je: výborná**

**k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové

18. května 2021

podpis oponenta/ky