

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmakologie a toxikologie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Kryštof Dobečka**

Vedoucí práce: PharmDr. Tomáš Smutný, Ph.D.

Konzultant: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

Rok zadání:
2020/2021

Rok obhajoby: 2021

Název práce:
**Experimentální přístupy pro studium jaterní enzymatické indukce
zprostředkované pregnanovým X receptorem**

Hodnocení literární rešerše:

- a) Množství a aktuálnost literárních zdrojů: výborné
- b) Porozumění získaným informacím: výborné
- c) Samostatnost: výborná
- d) Iniciativa a píle: výborná
- e) Pečlivost a svědomitost: výborná

Hodnocení sepisování práce:

- a) Třídění a hodnocení informací: výborné
- b) Vytvoření adekvátních závěrů: výborné
- c) Literární rešerše: výborná
- d) Zpracování textu (stylistická úroveň): velmi dobré
- e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): výborná

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Diplomová práce Kryštofa Dobečky se zabývá metodami a modely používanými pro studium indukce exprese jaterních biotransformačních enzymů s ohledem na funkci pregnanového X receptoru (PXR). Tento receptor je zodpovědný za transkripční regulaci enzymů metabolizujících léčiva. Hraje také roli v četných endogenních procesech. Aktivace PXR je podkladem řady lékových interakcí a toxicity. Téma je velmi aktuální s přesahem do praxe. Čtenáře v práci zaujmou mj. informace o in vitro-in vivo extrapolaci dat, supramolekulárních ligandech PXR a nepřímé aktivaci PXR receptoru.

Kryštof předkládá rešeršní práci v nadstandartním rozsahu 79 číslovaných stran, která uvádí kvalitní přehled probírané tematiky. Diskuzi tvoří 4 a půl strany. Samotná práce odkazuje na 150 odborných literárních zdrojů (nečíslováno). Publikace jsou relevantní a zahrnují řadu recentních článků. Nenašel jsem nic, co by bylo v rozporu se zásadami citační etiky.

Práce je čtivá, logicky provázaná a doplněná bohatou (převážně převzatou) obrazovou dokumentací.

Kryštof pracoval velmi samostatně a dodžel všechny stanovené termíny. Kryštof je student s dobrým analytickým myšlením, který dokáže interpretovat souvislosti a dobře vědecky agumentovat.

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

V Hradci Králové dne 21.5.2021


.....
podpis