

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Kryštof Dobecka**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Tomáš Smutný, Ph.D.

Rok obhajoby: 2021

Konzultant/ka práce: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

Oponent/ka práce: PharmDr. Alejandro Carazo, Ph.D.

Název práce:

**EXPERIMENTÁLNÍ PŘÍSTUPY PRO STUDIUM JATERNÍ ENZYMATICKÉ
INDUKCE ZPROSTŘEDKOVANÉ PREGNANOVÝM X RECEPTOREM**

Rozsah práce: počet stran: 79, počet obrázků: 18, počet tabulek: 3, počet citací: 150

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Vybrané téma je zajímavý a na mezinárodně úroveň je poměrně unikátní. Pozornost věnovaná nukleárních receptoru narůstá každý rok ale je pořád malo prozkoumaný oblast. Práce je dobře koncipovaná a strukturovaná. Relevantní reference byly použité a student se opírá o vysoce relevantních aktuálních článkách. Stojí za zmínku hloubka a, komplexní diskuze kterou student zvládl popsat přehledně a zrozumitelně. Z formální stránce, grafy v obrazu 6, osy by mohli mít nižší hodnoty, tím by i tak všechny hodnoty by byly lépe vidět a by se to lépe porovnálo s exprese v jiných buněk.

Dotazy a připomínky:

- V popisu buněk použité, zminujete nízkou exprese PXR ve všech. Znáte nějakou metodu jak se dá obejít tuto skutečnost ke studiu genech a enzymech kterou exprese je zprostředkovaná PXR? (zejména u Huh7 a HepG2)
- Jaká je potenciální funkce PXR na perzonalizování terapie, na kterou v poslední době se věnuje zvýšený pozor?

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

V Hradci Králové dne 27.05.2021

.....
podpis oponentky / oponenta