

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

Katedra Farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Zdeněk Záboj**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Lukáš Červený, Ph.D.

Konzultant/ka práce: není

Rok obhajoby: 2019

Oponent/ka práce: PharmDr. Ivan Vokřál, Ph.D.

Název práce:

**Studium lékových interakcí antivirotik na střevních transportérech**

---

Rozsah práce: počet stran: 61, počet obrázků: 10, počet tabulek: 1, počet citací: 79

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Práce studenta Zdeňka Záboje je logicky členěna na teoretickou a praktickou část, kdy obě části jsou přiměřeně vyvážené bez zbytečných informací navíc. U teoretické části práce se občas objevují některé drobné nedostatky (viz připomínky). Zejména z hlediska úpravy a použitých formulací má práce co dohánět. Např. odsazení prvního řádku u odstavců považuji za standard. Je zde také určité množství překlepů. Uvádění některých citací v textu je nekonzistentní. Na druhou stranu velmi kladně hodnotím diskusi a celkový přínos práce.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

Obsah a abstrakta se nečíslují. Zde však číslování mají.

str. 6 - druhá věta abstraktu (a to i v AJ) evokuje, že sofosbuvir byl primárně vyvíjen jako substrát ABCB1 a ABCG2.

str. 8 - citace (Prof. MUDr. Petr Urbánek, 2018) - mělo by být jen (Urbánek, 2014)

str. 13 - Věta Monoterapie terapie .... --> zdvojené slovo "terapie" je zde zbytečné

str. 15. - mezi biologické bariéry jsou zde řazeny i ledviny a játra. Myslím, že ledviny a játra nepovažujeme za typické biologické bariéry.

str. 17 - INR - není v seznamu zkratk

str. 19 - popis k obrázku mohl být výrazněji graficky oddělen.

str. 21 - u obrázku 3 by mohlo být v popisu uvedeno, co znamenají "+" u jednotlivých lokalizací. MDCK, Caco-2 ani LLC-PK1 nejsou ve zkratkách

str. 22 - 300 000 buněk na membránu. Ale není uvedeno, na jak velkou.

str. 23 - bylo by lepší obrázek rozdělit, nebo překreslit na výšku. Byl by tak přehlednější.

Otázky:

1. na str. 11 je zmiňován Peg-interferon. Pegilovaných interferonů je ale více. Používají se všechny proti hepatitidě typu C?
2. na str. 15 je zmíněno, že koncentrace aktivního metabolitu při poškození jater stoupá. Z práce jsem pochopil, že aktivní metabolit se tvoří právě v játrech a proto bych očekával, že při poškození jater bude množství aktivního metabolitu klesat. Jak to tedy je?
3. na str. 16 je zmiňováno léčivo Radalbuvir - jak je to s jeho registrací na trhu?
4. Existuje nějaká informace o metabolismu Sofosbuviru na střevní bariéře?
5. Jsou nějaké informace o tom, kolik stojí léčba jednoho pacienta Sofosbuvirem?

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

V Hradci Králové dne 31.5.2019

.....  
podpis oponentky / oponenta