

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra farmakologie a toxikologie FaF UK v Hradci Králové

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta zvolte typ práce**

Autor/ka práce:

**Šárka Strachoňová**

Rok obhajoby: 2019

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

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: Prof. PharmDr. Petr Pávek, PhD.

Název práce:

**STUDIUM REGULACE GENOVÉ EXPRESE NUKLEOSIDOVÝCH  
TRANSPORTÉRŮ V BUNĚČNÉ LINII BeWo**

---

Rozsah práce: počet stran: 54, počet obrázků: 17, počet tabulek: (1), počet citací: 84

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Tato diplomová práce je velmi solidní experimentální diplomovou prací se všemi náležitostmi, které práce má mít: především čtivý úvod, jasné hypotézy a cíle jdoucí za hranice poznání, kvalitní metodická úroveň, statistická analýzy triplicátů experimentů, diskuze s evidentní orientací v problematice i jasný závěr.

Práce je napsaná dobře také po formální stránce.

Otázky

- 1.) Obrázek 14 a 16- vhodnější by byl Bonferoni test pro analýzu vlivu inhibitorů? Je zde signifikantní efekt inhibitorů?
- 2.) Signalizace MAPK kaskád i cAMP probíhá řadově v minutách a vhodnější je studovat kratší intervaly. Jak interpretovat interval 48 hodin, který jste použily?
- 3.) Pro studium signálních kináz aktivovaných růstovými faktory se používá médium bez FBS, aby nedošlo k aktivaci MAPK signalizace? Mohla byste na základě tohoto faktu komentovat vaše výsledky?

4.) Uvádíte, že „CNT2 hraje roli v potenciální léčbě hyperurikémie, jelikož inhibice absorpce purinů ve střevě prostřednictvím CNT2 může snížit vylučování kyseliny močové, konečného produktu degradace purinů“. Mohla byste vysvětlit?

Dotazy a připomínky: Pojem „škodlivé xenobiotikum“ není odborný a měl by být upřesněn – str. 14

Obrázek (tabulka 6) -Phloridzin by měl být psán v české diplomové práci s F

Strana 23 a další místa v DP- lepší je formulovat odkaz jako „studie Owena se spoluautory“.

zbarvení bylo stanoveno -přesněji absorbance zbarvení

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

V Hradci Králové dne 26.5.2019

.....  
podpis oponentky / oponenta