

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Terézia Kamasová**

Vedoucí/školicel/ka práce: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

Konzultant/ka práce: Maria Alice dos Santos Silva Gomes
Martins & Maria Joao Portugal Couto Valente

Rok obhajoby: 2020

Oponent/ka práce: RNDr. Miloslav Macháček, Ph.D.

Název práce:

Účinky 3-hydroxytyrosolu na renální hypoxii a zánět in vitro

Rozsah práce: počet stran: 79, počet obrázků: 25, počet tabulek: 3, počet citací: 76

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:

Diplomová práce Terézie Kamasové byla vypracována na zahraničním pracovišti – Farmaceutická Fakulta na Univerzitě v Portu - pod vedením prof. Santos-Silva a Dr. Valente a záštitou doc. Boušové. Diplomantka v rámci experimentální části práce zvládla mnoho různých technik – stanovené životaschopnosti buněk, stanovení hladiny kyslíku v buňkách, produkce RONS, exprese několika markerů pomocí qPCR, fluorescenční mikroskopii a průtokovou cytometrii. Diplomová práce je psaná v angličtině, je velmi dobře čitelná a neobsahuje zásadní chyby. Diskuze je velmi dobře a důkladně napsaná.

Dotazy a připomínky:

- 1) Z čeho jste vycházeli při volbě počtu nasazovaných buněk na experimenty? (str.35)
- 2) V textu na str.37 uvádíte příklady ROS a RNS – co za molekulu je "oxide anion"?
- 3) V Obr.14 na str.48 nemáte uvedené v legendě, co značí tečkované linie. Jde o chybu měření/rozptyl hodnot?
- 4) V grafech 15 a 17 na stránkách 49 a 51 nemáte uvedenou chybu u kontrolních vzorků – byla tak malá, nebo není zanesena do grafu?

5) Pro stanovení přítomnosti autofagie jste použili metodu s akridinovou oranží. Jak zde odlišíte signál z autofagosomy apod. např. od lyzosomů? Jakou jinou metodu byste použila pro potvrzení přítomnosti autofagie?

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

V Hradci Králové dne 16.9.2020

.....
podpis oponentky / oponenta