

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Kateřina Zemanová**

Vedoucí/školicel/ka práce: Doc. Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

Oponent/ka práce: Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Název práce:

Studium exprese glutathionperoxidasy u myši s navozenou obezitou

Rozsah práce: počet stran: 54, počet obrázků: 6, počet tabulek: 7, počet citací: 65

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Téma diplomové práce je velmi aktuální. Dosažené výsledky jsou zajímavé a přinášejí nové, důležité poznatky o významu regulace exprese glutathionperoxidasy v obezitě. Je proto škoda, že autorka nevěnovala dostatek času sepsání diplomové práce. V textu se vyskytuje mnoho nepřesných až zavádějících formulací, neobratných výrazů a anglikanismů. K práci mám řadu dalších připomínek, které zbytečně snižují kvalitu předložené práce.

Dotazy a připomínky:

- nevhodné používání nezavedených zkratk v abstraktu i dalším textu
- názvy enzymů v češtině se píší dohromady
- nelogické zařazení podkapitoly "GPx a obezita" před kapitolu o GPx
- pokud rozdíl mezi skupinami v určitém parametru nejsou signifikantní, není vhodné je popisovat jako nárůst či snížení
- str. 37 - velmi nepřesný a nejasný popis výsledků
- obr. 6 - bylo by přehlednější seřadit stanovované miRNA podle rostoucího čísla
- závěry jsou napsané velmi neobratně a nekonkrétně

-str. 12: Opravdu v plazmě cirkulují volné mastné kyseliny a triacylglyceroly?

Jaký je rozdíl mezi triacylglyceroly a triglyceridy?

-str. 15: Vysvětlete funkci UCP1 v termogenezi.

Popište typy adipocytů (velké, malé, 3T3...) a vysvětlete rozdíly mezi nimi a preadipocyty.

-str.30: Proč experimenty provedené v UOCHB AVČR byly schvalovány etickou komisí FaF UK?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 10.9.2019

.....
podpis oponentky / oponenta