

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Zuzana Mládková**

Vedoucí/školitel/ka práce: Prof. Ing. Barbora Szotáková,
Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

**Vliv parazita na aktivitu biotransformačních a antioxidačních enzymů ve střevě
hostitele**

Rozsah práce: počet stran: 90, počet obrázků: 24, počet tabulek: 16, počet citací: 90

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: 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:

Velmi se mi líbila teoretická část, která je čtivá, logicky tříděná a zpracovaná s využitím velkého počtu literárních zdrojů. Také metodická část je zpracovaná pěkně a přehledně. Je zřejmé, že diplomantka musela zvládnout řadu metod a experimentální práci věnovala hodně času. K práci mám pouze několik připomínek, které nesnižují kvalitu předložené práce

Dotazy a připomínky:

- Považovala bych za vhodné zavést zkratku pro označení obou skupin potkanů (např. K a T) a tyto zkratky pak uvádět v textu i ve všech grafech. Označení "tasemnice" je zavádějící.
- Aktivity enzymů 1. fáze biotransformace by bylo přesnější pojmenovat podle substrátu (např. metyraponreduktasa)
- str.64: I když nárůst SULT aktivity ve střevě potkanů s tasemnicí byl statisticky signifikantní, je tato změna významná i farmakologicky?
- str.69: Jakou subcelulární lokalizaci má katalasa?
- str. 75: Může se myeloperoxidasa podílet na peroxidasové aktivitě ve střevní mukóze?

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

V Hradci králové dne 30.8.2018

.....
podpis oponentky / oponenta

