

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Jana Skorkovská

Název práce:

Vliv polyfenonu na vybrané biotransformační enzymy u myší

Rozsah práce: počet stran: 99, počet grafů: 0, počet obrázků: 38,

počet tabulek: 19, počet citací: 42, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce je pečlivě napsána s minimem překlepů. Zejména oceňuji krásně napsanou Teoretickou část. K Experimentální části mám několik výhrad: chybně definovaná jednotka U (1 mol NADPH/min) na str. 45, 46 a 48; ředění vzorků (str. 40) - uvedeny mg místo μ l; chybí výpočet aktivity UGT (str. 42); chybí popis podávání polyfenonu (od kdy, jak dlouho) a počty myší v jednotlivých skupinách; u popisu navození obezity (str. 36) nesouhlasí celkové množství podaného MSG s uvedeným postupem. Ve Výsledkové části chybí popisy os u všech obrázků.

Dotazy a připomínky:

- 1) Jak jste prováděla statistickou analýzu dat? V obr. 21-35 nejsou uvedeny signifikantní změny (např. hvězdičky) a slovní popis výsledků často nesouhlasí s grafickým vyjádřením.
- 2) Tab. 1 - chybí jednotky a není uvedeno, zda se jedná o množství potravy vztažené na jednu myš nebo skupinu a za jakou časovou jednotku (den či týden).
- 3) Jakou reakci katalyzuje glutathion-S-oxidasa (str. 20)?
- 4) Jakým mechanismem by mohlo dojít ke zvýšení aktivity vámi stanovovaných enzymů po podání polyfenonu?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 14.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta