

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.**

Autor/ka práce: Lucie Levorová

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

**Účinek brusinkového extraktu na vybrané biotransformační enzymy
u normálních a obézních myší**

Rozsah práce: počet stran: 94, počet grafů: -, počet obrázků: 28,

počet tabulek: 34, počet citací: 50, počet příloh: -

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Téma práce je aktuální. Diplomantka zvládla širokou škálu metod, získala zajímavé a přínosné výsledky.

Dotazy a připomínky:

V teoretické části jsou některé pasáže nepřesně formulované, zřejmě vinou překladu z angličtiny (např. str. 8: ...trpělo nadváhou 1,5 bilionu dospělých...).

Na str. 29: "podčeleď UGT" - jedná se o podrodinu UGT.

Obr. 12-23: v grafech nejsou uvedeny jednotky na ose y.

Obr. 21: chybně uvedeno "cytosol jater" - je to cytosol tenkého střeva.

Obr. 27: šipka ukazuje na nižší molekulovou hmotnost (asi 40 kDa) než má UGT (asi 60kDa)

V závěru píšete, že aktivita CBR u obézních myší byla snižena, ale podle obr. 12 je v játrech obézních myší aktivita CBR asi 2x vyšší než u hubených. Co je správně?

Čím se ředily vzorky pro SDS-PAGE a proč? Co je 1x SDS pufr?

Není uveden počet myší v jednotlivých skupinách. Kolik jich ve skupinách bylo?

Aktivita CBR a množství proteinu CBR v játrech spolu nekorelují - jak je to možné vysvětlit?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 17.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta