

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Biochemických věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **Ing. Petra Matoušková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Kateřina Duchačová

Název práce:

**Vliv glutamátem navozené obezity na antioxidační enzymy u myší**

---

Rozsah práce: počet stran: 95, počet grafů: -, počet obrázků: 37 (včetně grafů),

počet tabulek: 4, počet citací: 59, 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: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Předkládaná práce popisuje testování aktivity antioxidačních enzymů (SOD, Px, CAT) u tří skupin myší a porovnává zjištěné aktivity z hlediska patologie skupin (obezita, kontrola, neovlivněné), pohlaví a věku.

Teoretická část je logicky a přehledně rozdělena do dvou hlavních kapitol; na velmi podrobný popis různých zvířecích modelů obezity a popis antioxidačního systému organismu. Práce je doplněná vhodnými obrázky a velmi čtivá.

Metody jsou popsány detailně, včetně obrázků principů a postupu výpočtů u jednotlivých popisů stanovení aktivit, což usnadní pochopení podstaty těchto stanovení.

Ve výsledcích bych uvítala detailnější popis sledovaných skupin, z hlediska počtů zvířat, hmotnosti apod.

Oceňuji zejména velmi pěknou diskuzi na šesti stranách o získaných výsledcích daných do souvislostí s mnoha publikacemi.

Dotazy a připomínky:

Stanovovali se u těchto myší i nějaké další parametry svědčící o vyšší zátěži organismu, případně vyšším oxidačním stresem obézních jedinců?

(Jestli ne, napadá vás, které stanovení by bylo dobré udělat?)

Projevila se obezita už i u mladých jedinců ovlivněných MSG ?

Které další antioxidační enzymy by bylo dobré sledovat pro zjištění celkého stavu antioxidačního systému organismu?

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 22.5. 2014

.....  
podpis oponentky / oponenta