

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

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.**

Rok obhajoby: 2012

Autor/ka práce: Matyáš Palan

Název práce:

Effect of the subchronic and early-life permetin exposures on rat liver: oxidative stress and endogenous antioxidant responses

Rozsah práce: počet stran: 62, počet grafů: -, počet obrázků: 27,

počet tabulek: -, počet citací: 80, počet příloh: -

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) Presentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce Matyáše Palana je výsledkem jeho činnosti na Univerzitě v Camerinu. Tématem je sledování vlivu permetrinu na játra v různých skupinách potkanů s využitím několika markerů oxidačního stresu. Výsledky ukázaly výrazné změny v parametrech oxidačního stresu a v obsahu antioxidantů, zejména u chronické expozice adolescentních potkanů, zatímco u novorozenců byl díky rychlé regeneraci jater účinek méně výrazný. Práce je sepsána výbornou angličtinou (/až na některé drobnosti) a přináší zajímavé výsledky. Je ukázkou pozitivního přínosu Erasmu pro naše studenty.

Dotazy a připomínky: - V textu se opakovaně objevuje výraz množství (amount) u enzymů a dalších parametrů. Je myšleno množství v orgánu, celém těle, nebo vztahované na jednotku hmotnosti nebo mol (=koncentrace)? - V obrázcích je většinou velmi malá SD. Kolik měření nebo zvířat představuje každý bod nebo sloupec (např. obr.8, str. 33)?

Obr.27: Bylo rozdělení hodnot normální? (nápadný rozdíl mezi SD kontrol a po podání látky).

- Na str. 15 je popsán mechanismus účinku permethrinu. Je tento mechanismus stejný u cílového organismu i u savců? Na čem je založena diskriminace, dovolující látku účinnou u člověka a dalších živočichů použít jako insekticidum?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2012

.....
podpis oponentky / oponenta

