

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Eva Novotná, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Bc. Gabriela Kocurová

Název práce:

Investigation of proteolytic enzymes expression in different tissues at the transgenic animal model of Huntington's disease by means of biochemical and immunohistochemical methods

Rozsah práce: počet stran: 90, počet grafů: 0, počet obrázků: 37,

počet tabulek: 0, počet citací: 104, 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: Předložená diplomová práce je velmi kvalitně a odborně sepsána. Práce je rozsáhlá, pečlivě zpracovaná a obsahuje i nejnovější poznatky týkající se problematiky Huntingtonovy choroby. Autorka při jejím zpracování prokázala velmi dobrou orientaci ve studované problematice a schopnost vědecké práce, o čemž svědčí také dva příspěvky v bulletinu biotechnologické společnosti (Bio prospect).

Dotazy a připomínky:

- 1) Pro přehlednost by bylo dobré v práci uvést rodokmen studovaných transgenních miniprasat.
- 2) V práci je zmíněna důležitost včasného stanovení diagnózy. Jakým způsobem a kdy se v současné době diagnostika provádí? Není riskantní, že pozitivní výsledek vyšetření bude mít v případě této nemoci spíše negativní vliv na psychický stav člověka (zejména pokud se ještě neprojeví příznaky této choroby)?
- 3) Je zmíněn význam kaspasy-6 na tvorbu toxických fragmentů a skutečnost, že její inhibitor by mohl pomoci při léčbě. Stanovení exprese tohoto enzymu však chybí. Z jakého důvodu nebyla exprese kaspasy-6 vyhodnocována?
- 4) Existují v současnosti nějaké nové metody, postupy, inhibitory, ... které by bylo potenciálně možné využít k léčbě Huntingtonovy choroby?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 8. 9. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta