

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Miloslav Macháček**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Lucie Liptáková

Název práce:

In vitro štúdium novo syntetizovaných potenciálne kardioprotektívnych liečiv

Rozsah práce: počet stran: 85, počet grafů: 6, počet obrázků: 17,

počet tabulek: 8, počet citací: 55, 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: V textu se vyskytují drobné nedostatky spíše grafického charakteru, které však nemají zásadní vliv na kvalitu textu.

Dotazy a připomínky:

- 1) V textu je uvedeno "...hem je transportovaný...pomocou FLVCR (feline leukemia virus)..." - potřeba uvést že jde o receptor pro FLV (jak zkratka napovídá), takto je to mírně zavádějící.
- 2) V kapitole 2.7.2 Klinicky používané chelátory by stálo za zmínku, od kdy/jak dlouho jsou jednotlivé chelátory v praxi používané.
- 3) U fotodokumentace doporučuji v post-processingu stáhnout v histogramu (v NIS elements nazývané jako LUTs) pozadí pro jednotlivé kanály tak, aby bylo černé.
- 4) Při přetížení organismu železem se dá nadbytečné železo odstranit z organismu ještě jinak než chelátory. Jak?
- 5) Přestože se zkoumané chelátory ukázaly neúčinné v kardioprotekci proti oxidačnímu stresu, myslíte si, že by mohly najít uplatnění v jiné oblasti využití chelátorů železa?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta