

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biochemických věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Olga Lenčová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Kateřina Pravdíková

Název práce:

Studium protektivních vlastností série nových aroylhydrazonových chelátorů iontů železa před poškozením srdečních buněk oxidačním stresem

Rozsah práce: počet stran: 91, počet grafů: 27, počet obrázků: 19,

počet tabulek: 4, počet citací: 70

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- 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: V textu se vyskytují drobné jazykové a terminologické nedostatky, které však nemají zásadní vliv na kvalitu a srozumitelnost textu.

Dotazy a připomínky:

- 1) Proč byla pro pokusy hodnotící potenciálně protektivní účinky nových chelátorů železa vůči modelovému oxidačnímu stresu použita koncentrace H₂O₂ 200 uM.
- 2) Proč byly zvoleny rozdílné časy inkubace pro hodnocení toxicity samotných chelátorů železa a hodnocení potenciálně protektivních účinků těchto látek vůči modelovému oxidačnímu stresu (72 vs. 24 hod)?
- 3) Jak si vysvětlujete pozorovanou dávkovou závislost v kardioprotektivním účinku u některých vámi studovaných chelátorů železa (např. BHAPI, 2API)?

Domnívám se, že v úvodní části by mohla být vedle zdrojů reaktivních forem kyslíku také věnována o něco větší pozornost mechanismům antioxidační ochrany v buňce.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 30. 5. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta