

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.**

Autor/ka práce: Nikol Vavřichová

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

Železo-chelatační účinky metabolitů flavonoidů - malých polyfenolických látek

Rozsah práce: počet stran: 51, počet grafů: 0, počet obrázků: 25,

počet tabulek: 0, počet citací: 48, počet příloh: 0

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) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce (DP) studentky Nikol Vavřichové je experimentálního charakteru a přináší zajímavé výsledky chelatačních aktivit železitých i železnatých iontů a také jejich redukčních účinků u 8 testovaných látek ze skupiny derivátů kyseliny benzoové, které se nacházejí v rostlinách nebo vznikají v důsledku metabolismu flavonoidů v tlustém střevě. DP je napsána přehledně. V DP je minimální počet překlepů (např. na str. 10 nejednotně používán ferroportin x ferroporin, na str. 17 u Obr. 3 je popisek s chybou, na str. 22 zde má být katechol-o-methyltransferáza, na str. 26 bych doporučila kvercetin, na str. 39 má být u grafu odkaz na Obr. 25, není vysvětlena zkratka DFO). Připomínky bych měla k: polyfenolickým sloučeninám - vhodnější je polyfenolové sl., chybí citace k obrázkům a info k použitým grafům. Dále postrádám v abstraktu klíčová slova a testovanou kyselinu 2,4,6-trihydroxybenzoovou. Uvedené připomínky nesnižují kvalitu provedené práce.

Dotazy a připomínky:

- 1) Na jaké typy otrav lze použít kyselinu 4-methoxysalicylovou (viz str. 25)?
- 2) Proč jste při testování látek používali právě tato 4 pH?
- 3) Souvisí pH prostředí se zjištěnou chelatační nebo redukční aktivitou?
- 4) Citace č. 30 mi přijde neúplná. Jaký je její pramen?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta

