

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Zuzana Lomozová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Jana Karlíčková, Ph.D.

Konzultant/ka práce: -

Rok obhajoby: 2019

Oponent/ka práce: PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

Název práce:

Interakce tamarixetinu a isorhamnetinu s mědí

Rozsah práce: počet stran: 74, počet obrázků: 43, počet tabulek: 3, počet citací: 84

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce zpracovávající téma mědi jako biogenního stopového prvku a její chelataci a redukci pomocí flavonoidů. Pro práci byly vybrány dva flavonoidy (polohové isomery)- tamarixetin a isorhamnetin. Teoretická část je poměrně rozsáhlá a přesahuje téma práce, nicméně pojednává uceleně o osudu mědi jako biogenního prvku a flavonoidech. Bohužel, teorie k metodám použitých pro stanovení aktivit chybí. Hůře se pak orientuje v experimentální části. Experimentální část je detailní, ale některé informace k analýze a zpracování výsledků chybí. Výsledky jsou vyjádřeny pouze grafy, data uvedena nejsou, srovnání obou flavonoidů je tak méně přehledné. Diskuse výsledků je poměrně detailní, ale odkazuje na několik zdrojů, které mohly být zpracovány v teoretické části.

Dotazy a připomínky:

1. Jaké je absorpční spektrum chelátů a jaké samotných flavonoidů?
2. Jak byly určovány doby inkubace při jednotlivých reakcích?
3. Podle čeho byly vybrány podmínky jednotlivých testů, zejména pH?

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

V Hradci Králové dne 24. 5. 2019

.....
podpis oponentky / oponenta