

Název rigorózní práce **Měď chalatující účinky flavanonů.**

Uchazeč **Mgr. Tereza Kantorová**

Oponent **doc. RNDr. Jiřina Spilková, CS.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená práce je experimentálního charakteru. Je členěna způsobem obvyklým pro tento typ prací. Celkový rozsah je 67 stran, obsahuje 1 tabulku a 30 obrázků, z čehož je 11 vzorců a 11 grafů. Seznam literatury zahrnuje 50 odkazů na použité zdroje.

V teoretické části jsou stručně popány jednotlivé skupiny flavonoidů, jejich metabolismus a biologická aktivita. Další část je věnována mědi, jsou zde poznatky o jejím významu pro organismus, farmakokinetice a patofyziologii při nadbytku či nedostatku mědi v organismu.

V experimentální části jsou uvedeny použité chemikálie, roztoky a přístroje, podrobně jsou popsány obě metody použité pro studium chelatačních vlastností 4 flavanonů. Výsledky jsou graficky zpracovány a statisticky vyhodnoceny.

V diskusi jsou výsledky vhodně komentovány.

Práce je po formální stránce zpracována velmi pečlivě, prakticky bez překlepů. Chyby nebo spíše formulační nepřesnosti, které se vyskytují v práci nesnižují jej srozumitelnost a úroveň.

K práci má tyto připomínky a poznámky:

s. 13 - éterický olej - správně je silice

s. 15 - nejednotnost uvádění názvu katechinů v češtině

s. 19 - quercetin, isoquercetin česky správně je kvercetin, isokvercetin

s. 33 - sumární vzorec látky se nerozděluje na 2 řádky

s. 41 - "konečný obsah jamky" - vhodnější např. složení měřeného roztoku

s. 45 - "podání rozpouštědla" - vhodnější je přidání...

s. 59 - co je myšleno větou: "Ve stravě se flavonoidní glykosidické skupiny vyskytují nejčastěji v poloze 3 nebo 7 "

Chyby jsou v seznamu literatury - odkaz 3, 35

Výhrady mám k použití literatury 1 a k přebírání strukturních vzorců z internetového zdroje.

Dotazy:

Jaké patofyziologické stavy jsou modelovány při testovaném pH, proč u metody stanovení s BCS je navíc použito pH 4,5?

Jsou známy chelatační schopnosti jiných flavanonů? Který z dosud testovaných flavonoidů se jeví jako perspektivní pro další využití.

Předložená práce je na velmi dobré úrovni, splňuje požadavky kladené na rigorózní práce a proto doporučuji práci k obhajobě.