

Název rigorózní práce **Porovnání ferrozinové a přímé spektrofotometrie při stanovení chelatace železa**

Uchazeč **Mgr. Michaela Stonawská**

Oponent **Doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená práce má rozsah 58 stran obsahuje 34 obrázků a 2 tabulky. V seznamu literatury je doloženo 50 citací. Práce je členěna obvyklým způsobem a obsahuje všechny náležitosti předepsané pro tento typ prací.

V teoretické části se autorka zabývá významem železa pro organismus a důsledky, které mají poruchy jeho metabolismu. Podává přehled chelatorů, popisuje užívané chelatační látky a vysvětluje podmínky nutné pro jejich aktivitu. Zabývá se také vysvětlením principu metod umožňujících stanovení chelatace. Vzhledem k tomu, že předmětem práce bylo testování flavonoidů, stručně charakterizuje tuto skupinu přírodních látek s ohledem na jejich biologickou aktivitu a použití. Ve výčtu drog není zřejmě, jaké kritérium bylo zvoleno, navíc se zda autorka nevyhla chybám a to obsahovým i formálním.

V experimentální části je popsán postup stanovení chelatační aktivity kvercetinu a rutinu dvěma vybranými metodami, včetně některých teoretických aspektů použitých metod. To poněkud komplikuje přehlednost a bylo by lépe zpracovat tuto část do diskuse. Výsledky jsou doloženy záznamy měření s příslušným vysvětlením a přehlednými grafy. Uvedení převzatých výsledků doplněné příslušným komentářem by bylo vhodnější zařadit do diskuse, v níž jsou vhodně komentovány autorkou zvolené postupy a dosažené výsledky.

V rámci obhajoby prosím vysvělit zda jsou rozdíly v chelatační aktivitě mezi jednotlivými typy flavonoidů a mezi aglykony a glykosidy.

Po formální stránce je práce přehledná a pečlivě sepsaná. Splňuje požadavky kladené na rigorózní práci a doporučuji práci k obhajobě.