

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Katedra: Katedra analytické chemie
Autor: Bc. Monika Hetverová
Název práce: Studium vlivu ztekucování krystalizovaného medu na jeho složení
Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Moniky Hetverové se zabývá analýzou vlivu ztekucování medů na obsah antioxidantů. Teoretická část je zpracována přehledně a je rozdělena na čtyři celky. Podkapitoly jsou systematicky členěny, pouze kapitola 2.2 Stanovení jednotlivých složek v medu by mohla být obsáhlejší, hlavně její část o antioxidantech. V experimentální části jsou přehledně uvedeny přístroje, pomůcky, chemikálie a pracovní postupy. V kapitole Výsledky a diskuse autorka popisuje optimalizaci chromatografické separace a optimalizaci extrakce na tuhé fázi. Získané optimalizované podmínky následně využívá na stanovení antioxidantů v medu a sleduje jejich obsah před a po ztekucení krystalizovaného medu ve vodní a ultrazvukové lázni a v mikrovlnné troubě.

Formální část práce odpovídá požadavkům kladeným na tento typ práce a literatura je zastoupena v dostatečné kvalitě i počtu, nicméně jazyková úroveň je špatná. V práci se vyskytuje mnoho překlepů a nedokončených nebo špatně formulovaných vět. Přístup studentky k experimentům a následnému zpracování výsledků byl zodpovědný, nicméně výsledky analýz byly předkládány se zpožděním. V laboratoři pracovala samostatně a pečlivě.

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

Výborně mínus

V Pardubicích 28. 5. 2012


Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.