

Posudek vedoucí diplomové práce

Bc. Kristýna Řebíčková: „Využití hydrodestilace a parní destilace při extrakci těkavých látek z rostlinného materiálu“

Úkolem diplomové práce Bc. Kristýny **ŘEBÍČKOVÉ** bylo porovnání hydrodestilace a parní destilace v klasickém uspořádání pro extrakci esenciálních olejů (těkavých sloučenin) ze čtyř typů rostlin pomocí plynové chromatografie a biologických charakteristik.

Diplomová práce obsahuje všechny podstatné náležitosti s obvyklým členěním jednotlivých kapitol. Práce je přiměřeně rozsáhlá jak po stránce obsahové, tak i množstvím prezentovaných výsledků.

V teoretické části diplomantka pečlivě a přehledně zpracovala literární rešerši zaměřenou na chemické a biologické vlastnosti vybraných esenciálních olejů a jejich využití. Dále se práce zabývá izolací esenciálních olejů a jejich charakterizací včetně vyhodnocení antimikrobiální a antioxidační aktivity získaných esenciálních olejů.

V experimentální části jsou popsány použité chemikálie, testované vzorky včetně jejich zpracování, používané přístroje a metody.

V části výsledky a diskuze jsou shrnuty a přehledně, formou tabulek a obrázků, prezentovány výsledky. Dosažené výsledky jsou diskutovány a porovnávány s jinými skupinami, které se zabývaly podobnou problematikou. V přílohové části jsou přiloženy chromatogramy pro každou analyzovanou matici.

Diplomantka pracovala samostatně, pilně a vytrvale, se snahou dosáhnout nejlepších výsledků, velmi dobře zvládla experimentální problémy.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, je srozumitelná a také po formální stránce má výbornou úroveň, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

~ A ~


doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

V Pardubicích 21. května 2018