

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Katedra: Katedra analytické chemie
Autor: Bc. Kristýna Hejnochová
Název práce: Bioaktivní látky ve skořici a vliv teploty úpravy na jejich koncentraci
Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.

Úkolem Bc. Kristýny Hejnochové bylo v rámci diplomové vyvinout a optimalizovat metodu na stanovení nejvýznamnějších bioaktivní látek ve skořici metodou kapalinové chromatografie. Následně byla metoda použita ke studiu, zda a jak teplota při které dochází k pečení, ovlivní koncentraci těchto látek. V Teoretické části jsou shrnuty informace o skořici, její chemické složení a vliv na lidský organismus. Kapitola věnovaná stanovení látek ve skořici pomocí chromatografických metod by však mohla být zpracována podrobněji – zejména část týkající se kapalinové chromatografie, která se nejvíce týkala diplomové práce. Na tuto skutečnost byla studentka upozorňována během konzultací.

Formální stránka práce odpovídá požadavkům kladeným na tento typ práce. Použitá odborná literatura je z hlediska kvality i množství dostatečná (celkem 83 citací). Studentka pracovala samostatně, i když někdy přerušovaně, a rychle si osvojila obsluhu analytických instrumentálních technik. Jako slabší stránku hodnotím časový management při finalizaci textu. První ucelená verze se všemi zpracovanými výsledky byla předložena ke kontrole až čtyři dny před termínem odevzdáním. Další opravená verze s novými výsledky (celá kapitola 4.4.3) byla poslána až v den odevzdání. Bohužel tyto závěry nemohly být řádně prostudovány a opraveny a některé další nedostatky nebylo možné z časových důvodů odstranit.

Zadání diplomové práce však bylo splněno a doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě. S přihlédnutím k celkovému přístupu studentky a odvedené práci ji hodnotím známkou

B

V Pardubicích 23. 5. 2025

Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.