

Posudek vedoucího diplomové práce

DIPLOMOVÁ PRÁCE: Analýza polyfenolických látek v superpotravinách II.

DIPLOMANT: Bc. Andrea Machačová

VEDOUcí: Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce navazuje na diplomovou práci Lucie Jakubcové, která se též zabývala analýzou vybraných superpotravin. Téma tzv. superpotravin je v současnosti velice moderní a tento pojem zahrnuje širokou škálu potravin z celého světa, které by měly být prospěšné lidskému zdraví. Diplomantka zvolila pro svou práci následující vzorky: surový propolis a propolisovou tinkturu, sušené brusinky a brusinkový sirup, chia semínka a sušený rakytník.

Cílem této práce bylo optimalizovat metodu kapalinové chromatografie s elektrochemickou detekcí a pokusit se identifikovat maximální počet polyfenolických látek v analyzovaných vzorcích superpotravin. Dále měla diplomantka k dispozici systém HPLC s DAD detektorem, na kterém provedla srovnávací analýzy vzorků. Součástí experimentální části bylo také stanovit celkový obsah fenolických látek spektrofotometrickou metodou.

Přístup diplomantky k její práci byl zodpovědný. Velice rychle a bez problémů se seznámila s veškerou přístrojovou technikou, kterou k práci využívala, pracovala pečlivě a samostatně.

Diplomová práce je po jistých korekcích (zejména stylistických) zpracována na velice dobré úrovni, teoretická část poskytuje základní informace o analyzovaných superpotravinách včetně příkladů jejich analýzy, část praktická pak přehledně shrnuje všechny získané poznatky, zejména formou ukázkových chromatogramů z obou přístrojů, které poskytují rychlou představu o příslušném vzorku. Stanovené obsahy analytů jsou uvedeny v tabulkách a stručně komentovány.

Závěrem mohu konstatovat, že diplomantka **Andrea Machačová** splnila zadání diplomové práce, tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně

V Pardubicích dne 22. 5. 2015

Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

Blanka Švecová