

Posudek vedoucí diplomové práce

DIPLOMOVÁ PRÁCE: Analýza polyfenolických látek v superpotravinách.

DIPLOMANT: Bc. Lenka Kuchařová

VEDOUCÍ: Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

Diplomantka ve svojí práci navazuje na tři předchozí diplomové práce zabývající se analýzou vybraných superpotravin. V předkládané práci byly za vzorky zvoleny skořice, česnek, červená řepa, granátové jablko a konopné semínko. Stejně jako v předchozích pracích byly tyto vzorky analyzovány pomocí HPLC s elektrochemickou detekcí. K identifikaci látek, které nejsou elektroaktivní, byla využita i spektrofotometrická detekce. U vzorků či jejich extraktů byla stanovena antioxidační aktivita a celkový obsah polyfenolických látek.

Experimentální část práce proběhla hladce, diplomantka se po zaškolení naučila pracovat samostatně a efektivně. Sepisování práce bylo pro autorku asi obtížnější, v první verzi části *Výsledky a diskuse* bylo zapotřebí korekcí ze strany vedoucí, ale nakonec se diplomantce podařilo i tuto část vylepšit a předložená práce splňuje všechny náležitosti včetně komentáře k výsledkům a jejich diskusi s literaturou.

Diplomová práce je zpracována na dobré úrovni, stylisticky i typograficky. Podobně jako v předchozích pracích je každý analyzovaný vzorek charakterizován chromatogramem a tabulkou s obsahy nalezených látek. Další potřebné charakteristiky jako např. hydrodynamické voltamogramy, UV-VIS spektra nebo kalibrační závislosti jsou zobrazeny v příloze.

Závěrem mohu konstatovat, že diplomantka **Lenka Kuchařová** splnila zadání diplomové práce, tuto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

A

V Pardubicích dne 28. 5. 2018

Ing. Blanka Švecová, Ph.D.