

## Posudek vedoucího diplomové práce

**DIPLOMOVÁ PRÁCE:** Analýza polyfenolických látek v tzv. superpotravinách.

**DIPLOMANT:** Bc. Lucie Jakubcová

**VEDOUcí:** Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce se zabývá analýzou pěti vzorků superpotravin. Pod tímto názvem se skrývá skupina potravin, které jsou výjimečné velkým obsahem látek prospěšných lidskému zdraví. Diplomantka zvolila pro svou práci vzorky pyré z acai, gel z Aloe vera, sušenou kustovnici čínskou (neboli goji), a sušené houby jidášovo ucho a houževnatce jedlého (Shiitake).

Cílem práce bylo nalézt vhodnou techniku izolace polyfenolických látek z matrice a následně se pokusit identifikovat maximální počet polyfenolických látek. K tomuto nelehkému úkolu diplomantka využila tři chromatografických systémů vybavených UV detektorem, detektorem s diodovým polem a elektrochemickým detektorem CoulArray. Do třetice měla diplomantka za úkol stanovit celkový obsah fenolických látek ve vzorcích spektrofotometrickou metodou.

Diplomantka se velice aktivně věnovala experimentální práci, v laboratoři trávila spoustu času a neúnavně prováděla experimenty, a i přestože se jí zpočátku příliš nedařilo, nakonec díky svojí péči dospěla ke smysluplným výsledkům.

Teoretická část byla relativně dlouho odkládána, nakonec ji však diplomantka předložila sepsanou v obstojné podobě a po doporučených opravách a doplněních jí lze považovat za naprosto adekvátní formálním požadavkům. Seznam použité literatury čítá 74 odkazů, z nichž většinu představují relevantní publikace.

V experimentální a výsledkové části práce diplomantka shrnuje dosažené výsledky velice přehledně pomocí ukázkových chromatogramů a tabulek, této části by bylo možné vytknout pouze místy neobratné vyjadřování či ne úplně dokonalou diskusi, což ale nijak nesnižuje kvalitu práce.

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

**výborně**

V Pardubicích dne 28. 5. 2014

Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

