

## Posudek vedoucí diplomové práce

DIPLOMOVÁ PRÁCE: Analýza polyfenolických látek v superpotravinách III.  
DIPLOMANT: Bc. Radka Hamerská  
VEDOUcí: Ing. Blanka Švecová, Ph.D.  
KONZULTANT: Ing. Tomáš Hájek, Ph.D

Předkládaná diplomová práce navazuje na diplomové práce Lucie Jakubcové (2014) a Andrey Machačové (2015), které se zabývaly analýzou vybraných superpotravin. Téma tzv. superpotravin je v současnosti velmi moderní a tento pojem zahrnuje širokou škálu potravin z celého světa, které by měly být prospěšné lidskému zdraví. V tomto třetím pokračování daného tématu byly vybrány následující vzorky: sušené borůvky, med, semínka quinoa, sušené listy rostliny stévie sladké a zázvor (jako čerstvý oddenek i koření).

Diplomantka nejprve prostudovala jaké polyfenolické látky by se měly ve vybraných vzorcích vyskytovat, následně optimalizovala metodu kapalinové chromatografie s elektrochemickou detekcí pro 20 standardních látek (polyfenolických kyselin a flavonoidů), a konečně tyto látky kvantifikovala v analyzovaných vzorcích.

Diplomová práce je zpracována pečlivě, stylisticky i typograficky na velmi dobré úrovni. Teoretická část obsahuje 82 citovaných literárních zdrojů, především pak odborných publikací, z nichž některé pak diplomantka využila i k diskuzi výsledků. Získané výsledky jsou prezentovány především jako chromatogramy, konkrétní hodnoty stanovených obsahů sledovaných látek jsou uvedeny v přehledných tabulkách a oceňují zejména to, že jsou příhodně komentovány, což nebývá v posledních letech v diplomových pracích příliš obvyklé.

Za provedení praktické části mohu diplomantku také pochválit, ke svojí práci se postavila zodpovědně, pracovala samostatně, bez problémů zvládla práci se systémem HPLC-CoulArray, jakož i vyhodnocování dat, které je na tomto přístroji poměrně náročné.

Závěrem konstatuji, že diplomantka **Radka Hamerská** splnila zadání diplomové práce, tuto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně

V Pardubicích dne 26. 5. 2016

  
Ing. Blanka Švecová, Ph.D.