

## Posudek vedoucího diplomové práce

**DIPLOMOVÁ PRÁCE:** Studie možnosti využití metody QuEChERS pro izolaci antioxidantů.

**DIPLOMANT:** Bc. Michaela Kadlecová

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

Předkládaná diplomová práce se zabývá analýzou biologicky aktivních látek ve vzorcích zeleného a černého čaje, arónie a zeleného ječmene. Stěžejní část práce je zaměřena na izolaci těchto látek z matrice. K tomuto účelu jsou v práci experimentálně stanoveny vhodné podmínky pro několik extrakčních technik. Jedním z nejdůležitějších cílů práce, jak už název napovídá, byla aplikace postupu QuEChERS na izolaci antioxidantů, resp. i jiných významných látek identifikovaných v analyzovaných vzorcích.

Formální podoba diplomové práce odpovídá běžným zvyklostem, teoretická část práce poskytuje potřebný přehled o analyzovaných vzorcích a sledovaných látkách, základech použitých analytických technik, a dále také velice výstižně přibližuje metodu QuEChERS včetně jejích aplikací při analýze různých látek v potravinách. Tato část je zpracována velice precizně i atraktivně, obsahuje mnoho vhodných schémat a obrázků, a je velmi patrné, že diplomantka rešeršní část práce nepodcenila a opravdu na kvalitní úrovni ji zpracovala. Experimentální část obsahuje srozumitelně popsané experimenty. Ve výsledkové části jsou uvedeny všechny získané poznatky, chromatogramy a grafy. Veškeré výsledky jsou po drobné korekci stylu celkem výstižně komentovány a diskutovány.

Celá práce je velmi pečlivě zpracována po grafické i typografické stránce. Stylistickému zpracování by se dalo několik drobností vytknout, ale u studentských prací je naprosto běžné, že nejsou po této stránce úplně dokonalé. V případě této práce některé neobratné komentáře dosažených výsledků nikterak nesnižují kvalitu práce.

Přístup studentky k její diplomové práci byl velice zodpovědný, oceňuji její aktivní přístup k práci v průběhu celého školního roku, kdy její absolventská práce vznikala.

Závěrem mohu konstatovat, že diplomantka **Michaela Kadlecová** 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.

*Blanka Švecová*