



Posudek na bakalářskou práci

Autorka práce: Jakub Rydval

Název práce: Obsah antioxidantů v sušeném ovoci

Studijní program/obor: Chemie a technologie potravin/Hodnocení a analýza potravin

Sušení ovoce představuje technologický postup, který konzervuje biologicky aktivní látky po delší dobu ve srovnání s čerstvým ovocem. Cílem práce bylo porovnat vybrané druhy ovoce sušené konvenčním sušením a lyofilizací. Vzorky byly dodány vakuově balené Univerzitou obrany v Brně, podmínky sušení nebyly součástí informací o vzorcích. Pro stanovení celkového obsahu fenolických látek a antioxidační aktivity se stabilním radikálem DPPH byly použity spektrofotometrické metody.

V teoretické části práce autor popsal jednak jednotlivé vzorky ovoce (nutriční složení), stručné rozdělení fenolických látek a principy běžných metod měření antioxidační aktivity biologických vzorků. Celkově slušný dojem z psaného textu kazí absence kapitoly, která by popsalaspoň základní principy technologie sušení, minimálně v sušárně s nuceným oběhem vzduchu a lyofilizace. Získané výsledky jsou prezentovány s využitím grafů, tabulek a nechybí ani statistické vyhodnocení výsledků. Práci uzavírá dostatečný počet referencí převážně z odborných zahraničních periodik.

Práce vyhovuje standardům definovaných ve směrnici UPCE č. 7/2019, stejně tak formát citací je v souladu s příslušnou normou. Text je psán spisovnou češtinou s minimem překlepů na celkem 36 stranách. Autor mohl být více důsledný při poslední kontrole před tiskem; tabulky v teoretické části jsou psány jiným fontem, psaní mezer mezi číslem a znakem procenta (%) není v práci jednotný. To samé platí pro užívání pomlček, oddělovníků a mezer v číselných intervalech. Text vyžadoval značný zásah ze strany vedoucího práce a nutno podotknout, že autor se snažil a většinu závažných nedostatků odstranil. Samotný experiment prováděl samostatně, výsledky vyhodnotil pod odborným dohledem vedoucího. Chvályhodné je využití statistické metody pro porovnání výsledků sušených různou technikou, nicméně metoda by měla být stručně představena v experimentální části spolu s použitým softwarem.

I tak považuji práci za zdařilou, zadání bylo splněno a lze ji tedy doporučit k obhajobě. Práci hodnotím

C

doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.
Katedra analytické chemie
Univerzita Pardubice

v Chrudimi 15.7.2022