

Posudek na bakalářskou práci

v Pardubicích 05.08.2024

Autorka práce: Eva Liscová

Název práce: Adsorpce vlhkosti u ovocných lyofilizovaných prášků

Studijní program: B0531A130024 Hodnocení a analýza potravin

Cíl práce byl jasně stanoven a k jeho dosažení byly použity adekvátní metody, tj. stanovení obsahu vlhkosti, aktivity vody a adsorpční izotermy metodou dynamické sorpce vodních par. V teoretické části textu podala autorka vysvětlení o vlivu aktivity vody a konceptu sorpčních izoterem s ohledem na stabilitu potravinové matrice během skladování. Další kapitola se věnuje principům různých druhů sušení, jejich výhod a nevýhod. Následuje popis použitých vzorků z hlediska obsahového složení a jejich využití v potravinářství, popř. farmacii nebo lidovém léčitelství. Obsahově je celá teoretická část smysluplná, v kapitolách o sušících metodách se však autorka pustila do příliš podrobného vysvětlování principů některých metod. Text každé kapitoly i podkapitoly je výsledkem rešerše minimálně ze tří různých vědeckých pojednání. Metodická část práce je přehledná. Výsledky měření jsou prezentovány stručně, ale věcně, a pouze s komentáři autorky. Celou práci uzavírá poměrně bohatý seznam referencí, převážně z odborných knih a časopisů. Citace obsahují všechny relevantní informace dle příslušné normy. Po formální stránce odpovídá práce jak svým rozsahem, tak strukturou směrnici č. 7/2019 Univerzity Pardubice.

Po stylistické i gramatické stránce je text v pořádku, s minimem překlepů. Toto je výsledkem tří konzultací s vedoucím práce. Musely být opraveny mnohé nepřesné formulace, které byly patrně výsledkem použití jazykového překladače. Největší potíží autorce činila interpretace výsledků, tj. propojení získaných dat se smysluplným textem. To přičítám nezkušenosti pisatelky se psaním odborných textů. I přes to musím vyzdvihnout aktivitu sl. Liscové během celé realizace jak experimentů, tak při samotném sepsování práce.

Konstatuji, že zadání práce bylo splněno a doporučuji ji k obhajobě před příslušnou komisí. Vzhledem k tomu, že bylo potřeba hodně zásahů ze strany vedoucího práce ve výsledkové části, hodnotím tuto práci známkou

C

doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.
vedoucí práce