

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: Stanovení obsahu vybraných látek v medovinách

Autor: Šárka Melicharová

Vedoucí: Ing. Soňa Řezková, Ph.D.

Úkolem bakalářské práce Šárky Melicharové bylo stanovit obsah prolinu, 5-hydroxymethylfurfuralu a ethanolu ve vzorcích medovin.

V teoretické části studentka popisuje technologii výroby medoviny, její složení a vliv na lidský organizmus. Dále byla zpracována literární rešerše týkající se fyzikálně-chemických vlastností prolinu a 5-hydroxymethylfurfuralu a jejich kvantitativní analýzy.

V experimentální části byl v medovinách stanoven obsah ethanolu destilační metodou, obsah prolinu spektrofotometricky po reakci s ninhydrinem a obsah 5-hydroxymethylfurfuralu s využitím kapalinové chromatografie v systémech s obrácenými fázemi.

Studentka pracovala samostatně, prokázala zručnost při měření většího množství vzorků a zvládla i složitější techniku kapalinové chromatografie, která byla zvolena jako náhradní pro stanovení obsahu 5-hydroxymethylfurfuralu, místo původní spektrofotometrické metody dle Winklera.

Práce je zpracována přehledně. Některé části jsou však z malého množství citací, kdy pak práce ztrácí povahu rešerše. I přes menší formální nedostatky (překlepy, gramatické nepřesnosti), vyplývající z nezkušenosti autorky při psaní práce tohoto rozsahu, bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně - m.



Ing. Soňa Řezková, Ph.D.