

## **Posudek vedoucího bakalářské práce**

**Bakalářská práce:** Stanovení vybraných látek v medu spektrofotometrickými metodami

**Autor:** Martina Lamichová

**Vedoucí:** Ing. Soňa Řezková, Ph.D.

Úkolem bakalářské práce Martiny Lamichové bylo stanovit obsah prolinu a 5-hydroxymethylfurfuralu ve vzorcích medu.

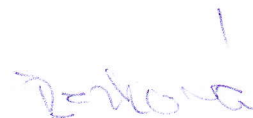
V teoretické části jsou popsány základní složky medu a jeho fyzikálně-chemické vlastnosti. Dále jsou uvedeny fyzikálně-chemické vlastnosti prolinu a 5-hydroxymethylfurfuralu a jejich stanovení v potravinách.

V experimentální části byl v medech stanoven obsah prolinu spektrofotometricky po reakci s ninhydrinem a obsah 5-hydroxymethylfurfuralu s využitím kapalinové chromatografie v systémech s obrácenou fází.

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. I přes menší formální nedostatky (překlepy a gramatické nepřesnosti) bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**výborně.**



Ing. Soňa Řezková, Ph.D.