

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Stanovení 5 - hydroxymethylfurfuralu a sacharidů v medovinách pomocí separačních technik v kapalně fázi

Diplomantka: Bc. Kamila Moravcová

Vedoucí: Ing. Soňa Řezková, Ph.D.

Diplomová práce Kamily Moravcové je zaměřena na stanovení obsahu 5- hydroxymethylfurfuralu (HMF), glukózy, fruktózy a sacharózy v medovinách. Byla optimalizována metoda vysokoúčinné kapalinové chromatografie v systému s obrácenou fází a UV detekcí a metoda micelární elektrokinetické chromatografie s UV detekcí pro separaci HMF. Dalším úkolem byla optimalizace separace sacharidů, konkrétně fruktózy, glukózy a sacharózy metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie s refraktometrickou detekcí. Zmíněné separační techniky byly využity pro sledování obsahu HMF a sacharidů ve 23 vzorcích medovin získaných od různých výrobců. Zjišťovala se souvislost mezi obsahem těchto látek a technologickým postupem při výrobě medoviny. V budoucnu by mohl obsah těchto látek, spolu s dalšími, sloužit jako ukazatel jakosti medovin a způsobu jejich výroby, ale je potřeba proměřit větší množství vzorků se známým technologickým postupem a provést statistické vyhodnocení naměřených dat.

Při vlastním experimentu pracovala diplomantka samostatně, bez potíží zvládla obsluhu několika analytických přístrojů a aktivně se zapojovala do řešení problémů vzniklých v průběhu měření. Při psaní práce a interpretaci výsledků se projevila nezkušenost diplomantky, neboť nebyla schopná si vhodně stanovit časový rozvrh konečného zpracování práce a podcenila tak dobu potřebnou pro její dokončení v odpovídající kvalitě. Ani přes několikrát konzultace se diplomantce nepodařily všechny nedostatky odstranit.

I přes výše uvedené připomínky diplomantka splnila zadání diplomové práce. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

velmi dobře.

V Pardubicích dne 29. 5. 2015


Ing. Soňa Řezková, Ph.D.