

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Katedra: Katedra analytické chemie
Autor: Bc. Jan Vlach
Název práce: Vliv teploty na obsah vitamínů řady B v mouce a droždí
Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Jana Vlacha se zabývá vitamíny skupiny B obsaženými v mouce a droždí. Na stanovení jednotlivých vitamínů používá kapalinovou chromatografii s UV/VIS detekcí.

Teoretická část je systematicky členěna na několik kapitol zabývajících se technologií výroby mouky a droždí, chemickým složením těchto potravin, charakterizací vitamínů B a možnostmi jejich stanovení. V experimentální části jsou přehledně uvedeny použité přístroje, pomůcky, chemikálie a pracovní postupy. V kapitole Výsledky a Diskuze autor vysvětluje a komentuje použité kroky vedoucí k úspěšné separaci a detekci vitamínů skupiny B přítomných v mouce a droždí. Optimalizované postupy následně použil na studii vlivu teploty na jejich obsah. I přes veškerou snahu se jednoho z cílů bohužel nepodařilo dosáhnout. Podle dostupných informací a použitých technik to mělo být možné, ale spolehlivě identifikovat vitamíny skupiny B v mouce se nepodařilo.

Formální část práce odpovídá požadavkům kladeným na tento typ práce a literatura je zastoupena v dostatečné kvalitě i počtu. Přístup studenta k experimentům byl standardní, nicméně následné zpracování výsledků nebo opravy navržené při psaní diplomové práce byly překládány se značným zpožděním. Tvůrčí míra autora při sepisování výsledků by měla být na lepší úrovni.

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

Velmi dobře

V Pardubicích 23. 5. 2016



Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.