

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Katedra:** Katedra analytické chemie  
**Autor:** Nela Adámková  
**Název práce:** Stanovení úrovně žluknutí margarínů  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.

Nela Adámková se ve své bakalářské práci zabývá posuzováním úrovně žluknutí margarínů v závislosti na teplotě a době skladování. Úroveň stádia oxidace tuků posuzuje podle obsahu hydroperoxidů, titrační kyselosti a obsahu dvojných vazeb. Tyto parametry byly průběžně sledovány ve vzorcích emulgovaných tuků, které byly po dobu 70 dnů skladovány při teplotách chladničky a při laboratorní teplotě. Navíc u vzorků studentka zjišťovala celkový obsah tuků a stanovila zastoupení mastných kyselin pomocí metody plynové chromatografie s hmotnostní detekcí (GC/MS).

Teoretická část práce je poměrně čtivá, i když po větších a několikanásobných korekturních zásazích. Kapitola o stanovení jednotlivých mastných kyselin v tucích pomocí plynové chromatografie by mohla být rozsáhlejší a podrobnější. Studentka k přípravě práce a také k experimentální části přistupovala velice aktivně. V laboratoři pracovala samostatně a pečlivě. Musím podotknout, že měření probíhalo v rámci více jak dvou měsíců. Bohužel zpracování výsledků a hodnocení získaných dat vážlo. První hrubá verze kapitoly Výsledky a diskuze byla konzultována dva týdny před odevzdáním. Zpracování připomínek a návrhů na zlepšení trvalo dlouhých deset dní. Bohužel i přes další konzultaci nedošlo k zapracování všech navrhovaných úprav. Díky tomu je například kapitola Výsledky a diskuze řazena naprosto nelogicky, místy chybí vysvětlení některých postupů, nebo jsou výsledky slabě komentovány.

Jedná se o velice zajímavou a rozsáhlejší bakalářskou práci, a při větším úsilí by bylo možné ze získaných dat vytěžit mnohem více informací a závěrů. Konstatuji, že bylo splněno zadání bakalářské práce. Doporučuji tuto bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

**B**

V Pardubicích 10. 8. 2022

Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.