

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Autor práce: Kateřina Pruknerová

Název práce: Analýza čokolády – stanovení mastných kyselin plynovou chromatografií

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	pracovní aktivita	5
2	zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	4
3	manuální zručnost	5
4	pečlivost a spolehlivost	5
5	samostatné plánování experimentů	4
6	vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků	5
7	samostatnost při sepisování práce	5
Celkem bodů		33

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Předložená bakalářská práce představuje jednu ze dvou částí komplexnější studie zaměřené na analýzu lipofilních složek čokolády plynovou chromatografií. Vedle stanovení vitamínu E, popsaného v bakalářské práci Jany Kujínkové (J. Kujínková: Analýza čokolády – stanovení vitamínu E plynovou chromatografií. UP, Olomouc 2012), se v této bakalářské práci soustředila pozornost na stanovení relativního zastoupení jednotlivých mastných kyselin jako vhodných markerů pro posouzení kvality čokolády. Navržený experimentální postup je založen na izolaci lipofilních látek extrakcí heptanem, jejich rozdělení na dvě frakce na základě rozdělovací rovnováhy mezi heptanovou a methanolicou fází, transesterifikaci lipidů obsažených v heptanové frakci a analýze methylesterů mastných kyselin plynovou chromatografií. Pro kvantitativní vyhodnocení bylo využito metody vnitřní normalizace, která je pro stanovení profilu mastných kyselin obvyklá. Během vlastní experimentální práce si Kateřina Pruknerová počínala samostatně a svědomitě, k práci přistupovala zodpovědně, prokázala náležitou iniciativu a zájem o věc. Pracovala rychle a pečlivě. Bakalářská práce má odpovídající formu a splňuje požadavky na tento typ prací obvykle kladené. Doporučit by snad bylo možno širší využití primárních zdrojů informací v teoretické části a pro plánování vlastních experimentů. Výsledky dosažené během přípravy bakalářské práce jsou zajímavé a přínosné pro další rozvoj tématu. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.