

V Pardubicích dne 15.5. 2018

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Analýza fenolických látek s antioxidačními vlastnostmi v bezkofeinové kávě.

Autor: Bc. Barbora Řeháková


Vedoucí: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

V diplomové práci se Bc. Barbora Řeháková zabývá analýzou izomerů chlorogenových kyselin a kofeinu v kávě. V této práci byl studován zejména vliv různých postupů odstranění kofeinu na obsah studovaných látek. Byla porovnávána různá rozpouštědla u extrakce kapalinou se superkritickým oxidem uhličitým. Získané extrakty byly analyzovány pomocí optimalizované HPLC metody a spektrofotometrických technik. Kromě bezkofeinové kávy byly proměřeny vzorky infuzí připravených z pražených a zelených kávových zrn. Výsledky byly porovnány pomocí vícerozměrných statistických metod.

Diplomantka přistupovala ke své práci po celou dobu samostatně a velmi svědomitě. Významnou měrou se podílela na volbě vhodného experimentálního postupu práce. Z jejího nasazení byl patrný velký zájem o řešenou problematiku. Zvládla obsluhu pokročilé instrumentální techniky a s tím spojené vyhodnocení experimentálních dat. Z formálního hlediska je práce prezentována srozumitelně a věcně. Získané výsledky budou prezentovány na mezinárodní konferenci (ISC 2018, Francie) a budou podkladem pro publikaci v mezinárodním odborném časopise.

Na základě výše uvedeného hodnocení doporučuji tuto práci k obhajobě a hodnotím ji

A.


doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.