

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: Stanovení biologické aktivity v kávě spektrofotometrickými metodami

Autor: Rozálie Peřinová

Vedoucí: Ing. Soňa Řezková, Ph.D.

Bakalářská práce Rozálie Peřinové se zabývá stanovením antioxidační aktivity metodou DPPH a fenolických látek metodou s Folin-Ciocalteuovým činidlem ve vzorcích kávy.

V teoretické části je podrobně a poutavě popsána výroba a složení kávy. Je zde uvedeno mnoho zajímavých informací o daném tématu. Další část je věnována biologicky aktivním látkám a jejich stanovení pomocí spektrofotometrických metod.

V experimentální části bylo analyzováno 23 vzorků káv o různém složení a rozdílném způsobu balení. U vzorků byla stanovena antioxidační aktivita metodou DPPH a obsah fenolických látek metodou s Folin-Ciocalteuovým činidlem. Obě metody bylo nutné optimalizovat, ačkoliv původním předpokladem bylo využití metodiky z laboratorních úloh. Naměřené výsledky byly vyhodnoceny a porovnány mezi sebou.

Téma bakalářské práce si studentka zvolila sama, zajistila převážnou část vzorků a také profesionální mlýnek na kávu. Po celou dobu experimentu studentka pracovala samostatně, pečlivě a prokázala potřebnou zručnost při měření většího počtu vzorků.

Bakalářská práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu a i přes menší formální nedostatky (překlepy, gramatické nepřesnosti), práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

výborně.



Ing. Soňa Řezková, Ph.D.