

V Pardubicích dne 27.7. 2015

## **Posudek vedoucího bakalářské práce**

**Název práce:** Analýza volných a vázaných fenolických látek obsažených v obilovinách

**Autor:** Pavel Hofmeister

**Vedoucí:** Doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Bakalářská práce Pavla Hofmeistera se zabývá analýzou fenolických látek s antioxidačními vlastnostmi, které jsou obsažené v obilovinách. Bakalářská práce je prezentována přehledně s logickým členěním textu do jednotlivých kapitol. V teoretické části se autor zaměřuje na trendy v produkci obilovin a stavbu a složení obilného zrna. Dále čtenáře seznamuje se skupinami látek s antioxidačními vlastnostmi, které se v obilovinách vyskytují a v neposlední řadě s metodami jejich analýzy. Rešerše je zpracována velice pečlivě o čemž svědčí velké množství citované literatury (75), ve většině případů ze zahraničních zdrojů. Pro praktickou část bakalářské práce bylo vybráno 6 vzorků obilné mouky, u kterých byla provedena extrakce volných a vázaných fenolických látek a následně změřena antioxidační kapacita a celkový obsah fenolických látek pomocí spektrofotometrických metod. Připravené extrakty nebyly proměřeny pomocí kapalinové chromatografie z důvodu poruchy přístroje. Výsledky získané spektrofotometrickými metodami byly porovnány a diskutovány.

Pavel Hofmeister přistupoval ke své práci po celou dobu svědomitě a z větší části samostatně. Zvládl vyhledávání ve vědecké literatuře a obsluhu instrumentální techniky.

Jako vedoucí nemám k práci Pavla Hofmeistera žádné připomínky, bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**výborně.**



Doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.