

V Pardubicích dne 29.5. 2017

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

**Název práce:** Vliv úpravy vzorku na obsah a zastoupení fenolických látek v obilovinách.

**Autor:** Bc. Pavel Hofmeister

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

V diplomové práci se Bc. Pavel Hofmeister zabývá analýzou fenolických látek s antioxidačními účinky obsažených v různých obilovinách a produktů z nich připravených. V této práci byly studovány zejména různé postupy vhodné k uvolnění fenolických látek z obilovin. K tomuto účelu byla použita kyselá, alkalická či enzymatická hydrolýza nebo jejich kombinace. Získané extrakty byly analyzovány pomocí optimalizované HPLC metody a spektrofotometrických technik.

Diplomant přistupoval ke své práci po celou dobu samostatně a velmi svědomitě. Významnou měrou se podílel na volbě vhodného experimentálního postupu práce. Z jeho nasazení byl patrný velký zájem o řešenou problematiku. Zvládl obsluhu pokročilé instrumentální techniky a s tím spojené náročné vyhodnocení experimentálních dat. Z formálního hlediska je práce prezentována srozumitelně a věcně. Získané výsledky budou prezentovány na prestižní mezinárodní konferenci (HPLC 2017, Praha) a budou podkladem pro publikaci v mezinárodním odborném časopise.

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

**výborně.**



doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.