

V Pardubicích dne 2.6. 2014

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

**Název práce:** Optimalizace extrakce volných a vázaných fenolických látek obsažených ve sladovnickém ječmeni.

**Autor:** Bc. Adéla Jirásková

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

Diplomová práce Adély Jiráskové se zabývá optimalizací extrakce pro analýzu volných a vázaných fenolických látek ve sladovnickém ječmeni. Nejprve byla optimalizována extrakce rozpustných fenolických látek, poté následovala extrakce vázaných a nerozpustných fenolických látek. Byl sledován vliv rozpouštědla, pH a přísadků různých činidel na extrakční účinnost. V neposlední řadě byla optimalizována chromatografická separace pro analýzu jednotlivých extraktů. Téma diplomové práce je aktuální, práce zapadá do řešené problematiky na pracovišti.

Diplomantka zvládla obsluhu pokročilé instrumentální techniky a extrakční postupy. Rozsah naměřených dat je z hlediska diplomové práce průměrný. Z formálního hlediska je práce prezentována srozumitelně a věcně. Mrzí mně však přístup diplomantky ke zpracování diplomové práce, která mohla být finalizována a odevzdána daleko dříve. Diplomantka ukončila experimentální měření koncem roku 2013 a první verzi diplomové práce jsem očekávala v březnu. Diplomová práce však byla dokončována ve spěchu a nebylo tak možné odstranit velkou část chyb. Na základě výše uvedených skutečností hodnotím práci Adély Jiráskové známkou

**velmi dobře.**



Doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.