

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Analýza významných biologicky aktivních látek v různých částech lichořeřišnice větší s využitím HPLC/MS/MS.

**Autor:** Bc. Tereza Šalomounová

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

V diplomové práci se Bc. Tereza Šalomounová zabývá analýzou významných fenolických látek s antioxidačními účinky a glukotropaeolinu v extraktech připravených z různých částí lichořeřišnice větší. Získané metanolicke extrakty byly nejprve analyzovány pomocí spektrofotometrických technik s cílem zjistit antioxidační vlastnosti, celkový obsah fenolických látek a celkový obsah anthokyaninů a poté pomocí optimalizované HPLC/MS/MS metody. Byly pozorovány velké rozdíly v obsahu sledovaných látek v různých částech rostliny.

Diplomantka přistupovala ke své práci po celou dobu velmi svědomitě a samostatně. Dokázala se orientovat v anglicky psané literatuře a významnou měrou se podílela na volbě experimentálního postupu práce. Zvládla obsluhu pokročilé instrumentální techniky a s tím spojené náročné vyhodnocení experimentálních dat. Zejména při optimalizaci hmotnostně spektrometrické detekce se musela potýkat s velkým množstvím dat. Z formálního hlediska je práce prezentována srozumitelně a věcně. Výsledná diplomová práce je čtivá bez výraznějších jazykových prohřešků. Získané výsledky budou prezentovány na mezinárodní konferenci (HPLC 2019, Milán) 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.