

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Analýza polyacetylenů v kořenové zelenině.

**Autor:** Barbora Kvášová

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

Diplomová práce Bc. Barbory Kvášové je zaměřena na analýzu polyacetylenů v kořenové zelenině pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie ve spojení se spektrofotometrickou detekcí a pro identifikaci sledovaných analytů byl využit i hmotnostní spektrometr. V rámci diplomové práce byly optimalizovány extrakční a chromatografické podmínky pro stanovení polyacetylenů obsažených ve vybrané kořenové zelenině a dále byly optimalizovány podmínky chromatografické separace pro preparativní chromatografii, která byla využita pro izolaci standardu falcarinolu. Optimalizované podmínky byly využity pro analýzu reálných vzorků.

Diplomantka přistupovala ke své práci po celou dobu velmi svědomitě a na základě poznatků z literatury se sama aktivně zapojovala do návrhu dalšího experimentálního postupu práce, z čehož byl patrný velký zájem o řešenou problematiku. Za velice krátkou dobu zvládla obsluhovat řadu pokročilých analytických přístrojů, na kterých po zaučení pracovala samostatně pouze s minimálním dohledem vedoucí. Při sepisování teoretické části nebyly nutné značné korekce ze strany vedoucí, pouze ve výsledkové části se vlivem nezkušenosti diplomantka zamotávala do popisů svých experimentů a byly nutné větší korekce a uhlazení textu. Navrhované připomínky byly však vždy akceptovány a výsledná práce je čtivá bez výrazných jazykových prohřešků. Získané výsledky budou podkladem pro publikaci v mezinárodním odborném časopise.

Jako vedoucí diplomové práce nemám k práci Barbory Kvášové žádné připomínky, diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji

**A.**

doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.