

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Karolína Šírová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Rok zadání: 2018

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2020

Název práce:

Analýza nutričně významných látek v odpadních produktech ovocných stromů pomocí HPLC

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala s částečnou pomocí vedoucího, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a zcela samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka v rámci diplomové práce řešila problematiku stanovení vybraných fenolických látek v různých částech stromů hrušní, zejména pak v listích, kůře, pupenech a květech, a dále pak v plodech a štěpce z kůry a větví. K analýze rostlinného materiálu využila již validovanou HPLC metodu s ověřením spolehlivosti metody na standardech.

V průběhu celé práce provedla stanovení obsahu fenolických látek ve 111 vzorcích dostupné biomasy z deseti odrůd hrušní ve třech různých obdobích. Vše následně zpracovala do přehledných grafů a tabulek. Změření a vyhodnocení takto enormního množství vzorků bude využito do průběžné a závěrečné zprávy projektu TAČR Zéta, jehož byla diplomantka v rámci své práce i členkou řešitelského týmu. Z ucelené diplomové práce je plánován i publikační výstup pro zmíněný projekt.

Jako školitel mohu konstatovat že studentka svou diplomovou práci s konzultacemi školitele zvládla zpracovat velmi rychle a efektivně, a její práce v laboratoři byla spolehlivá a pro výsledky projektu značně přínosná. Závěrem mohu říci že diplomantka bezesporu splnila všechny zadané cíle diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 31-5-2020

.....
podpis