

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019

Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Bc. Kristýna Šilhavá -**

Vedoucí práce: prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Konzultant/ka: Mgr. Anežka Adamcová

Oponent/ka: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Název práce: **Sledování profilu fenolických látek v různých částech jabloní pomocí HPLC**

Rozsah práce: 79 stran, 14+26 obrázků, 20 tabulek, 85 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | velmi dobrá |
| d) Iniciativa a péle: | výborná |
| e) Pečlivost a svědomitost: | výborná |

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborné |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | výborná |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

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 několika odrůd jabloní. 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 vzorcích dostupné biomasy z deseti odrůd jabloní v různém vegetačním období. Vše následně zpracovala do přehledných grafů a tabulek. Změření a vyhodnocení takto enormního množství vzorků bylo 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. Jako školitel mohu konstatovat že studentka svou diplomovou práci s konzultacemi doktorandky Anežky Adamcové 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.

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

31. května 2021

podpis vedoucí/ho