

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

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

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

Rok obhajoby: 2021

Konzultant/ka práce: 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: počet stran: 79, počet obrázků: 14 + 26 grafů, počet tabulek: 20, počet citací: 85

Hodnocení práce:

- a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: výborná
- b) Náročnost použitých metod: velmi dobrá
- c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- d) Kvalita získaných experimentálních dat: výborná
- e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: výborné
- g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: výborná
- h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: výborná
- i) Splnění cílů práce: výborné
- j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: výborné
- k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): výborná
- l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): výborná

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce je sepsána velmi pečlivě, bez překlepů a nejasností. Velmi pěkně je zpracována teoretická část, kde jsou uvedené podrobné informace o stanovovaných látkách včetně jejich pozitivních účinků na lidské zdraví. Teoretická část obsahuje také rešerši podobných LC metod pro stanovení fenolických látek. Pro experimentální část byla využita již optimalizovaná a validovaná metoda. Práce ale obsahuje velké množství výsledků získaných při stanovení fenolických látek v různých částech 10 odrůd jabloní, které byly měřeny ve 4 obdobích. Navíc byly výsledky porovnány se třemi staršími odrůdami.

Dotazy a připomínky:

Připomínky

Citace nejsou číslovány podle pořadí výskytu v textu - viz str. 15 - a formát citací není jednotný. U citací 10 a 40 chybí rok.

Kolona YMC Triart je tvořena vícevrstevným sorbentem, což není uvedeno v abstraktu ani v popisu kolony, i když je v teoretické části zmíněno srovnání s jinými typy sorbentů.

Dotazy

1. Čím můžete vysvětlit nízký obsah floretinu v měřených vzorcích?
2. Dá se nalézt korelace mezi obsahem kyseliny chlorogenové, resp. celkovým obsahem fenolických látek v listech a plodech některých odrůd, např. pro mírně odlišné odrůdy Angold nebo Rubinstep?

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

V Hradci Králové dne 19. 5. 2021

.....
podpis oponentky / oponenta