

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

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

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc.PharmDr. H. SklenářováPh.D. Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

Hodnocení obsahu fenolických látek v ovoci

Rozsah práce: počet stran: 62, počet obrázků: 18, počet tabulek: 23, počet citací: 48

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá tematikou stanovení fenolických látek v různých odrůdách jablek v závislosti na způsobu skladování a zpracování. Byly také testovány dvě metody využívající separace na dvou odlišných stacionárních fázích, které byly srovnány. U jednotlivých odrůd jsou široce a podrobně komentovány změny obsahových látek po různé době skladování v ULO atmosféře a pouze v chladu. Z tabulek a komentářů jsou zřejmé rozdíly jak mezi odrůdami tak typem skladování. Práce je sepsána přehledně, dokumentována tabulkami a komentáři a kromě níže uvedených připomínek k ní nemám větších výhrad.

Dotazy a připomínky:

tab 4 - popis gradientu by zasloužil rozfázování dle časů do separátní tabulky. nicméně i slovní popis je takto pochopitelný.

tab 5 - jsou zmíněné údaje výsledkem vlastního sensorického hodnocení nebo jsou údaje převzaté? pokud ano odkud?

str. 28 - k tabulce 8 by bylo vhodné přiřadit i chromatografický záznam separace standardů.

str. 32 - chyba v jednotkách mikrogramy/ml? má být na gram? doplnit případně do errata

str 35 - chromatogramy by měly být řazeny spíše pod sebou a při různých vlnových délkách tak jak byly jednotlivé analyty hodnocené. takto jsou značně nepřehledné.

K věcné diskusi - bylo by možné do souboru hodnocených odrůd začlenit vzhledem

k přítomnosti odrůdy "Angold" která vznikla křížením "Golden" jež je také součástí testování i druhou odrůdu ze které "Angold" vzniknul? Na základě čeho byl proveden výběr odrůd?

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

V Hradci králové dne 29-5-2018

.....
podpis oponentky / oponenta