

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Karolína Štěrbová**

Vedoucí/školicel/ka práce: doc. RNDr. Dalibor Šatínský,
Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: -

Oponent/ka práce: PharmDr. Ivana Horstkotte Šrámková,
Ph.D.

Název práce:

Možnosti stanovení azorubinu v potravinách a nápojích (rešeršní práce)

Rozsah práce: počet stran: 51, počet obrázků: 1, počet tabulek: 5, počet citací: 53

Práce je: rešeršní

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Studentka vypracovala rešeršní práci týkající se konkrétního analytu a možností jeho stanovení. Teoretická část poskytuje čtenáři komplexní informace o daném analytu ohledně jeho struktury, použití, toxicity, možností kontroly, legislativy a kontrolních orgánů. První kapitola analytické části nejdříve stručně popisuje jednotlivé analytické techniky, druhá část je vlastní rešeršní metod používaných k stanovení azorubinu v potravinách a nápojích. Nalezené data jsou zpracované do přehledných tabulek.

MALDI - chybí vysvětlení zkratky

Číslování citací - není v souladu s pořadím zmínění v textu, např. s. 13: citace 7, 14, 9; atd.

Dotazy a připomínky:

U možných metod pro stanovení azorubinu zmiňujete techniky HPLC a SIC. Mohla by jste je porovnat?

U různých metod HPLC byly dosažené různé hodnoty LOD. Mohla by jste uvést, čím je tento rozdíl způsoben? Můžete vysvětlit porovnáním metod citovaných jako 40 a 41.

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

V Hradci králové dne 30.5.2018


.....
podpis oponentky / oponenta