

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Michaela Bobříková

Název práce:

**Vývoj a validace metody pro stanovení obsahu antokyanů v kultivarech
černého rybízu**

Rozsah práce: počet stran: 71, počet grafů: 0, počet obrázků: 46,

počet tabulek: 38, počet citací: 0, počet příloh: 4

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce je zpracována pečlivě a srozumitelně, kladně hodnotím stručnou a výstižnou teoretickou část práce. Bylo provedeno velké množství experimentů, jejichž výsledky jsou přehledně zpracované.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

- strana 7 - Seznam zkratk - DAD - chybí české vysvětlení zkratky
- čísla citací by měla jít chronologicky za sebou, což v práci vůbec není (30, 11, 39, 12, 15, 42 atd.)
- strana 19, 7. a 8. řádek shora - jak spolu souvisí přesnost a citlivost metody? Jsou dva odlišné parametry.
- strany 22 a 23 - popis parametrů validace je nepřesný a neúplný, chybí parametry robustnost, selektivita a LOD, LOQ. Opravdu je tato kapitola zpracována podle odkazu 19?
- parametr Asymetrie píků není správně pojmenován dle platné legislativy
- strana 24, PTFE filtr - zkratka není uvedena v seznamu
- strana 64 - v kapitole "Závěr" je uvedeno velké množství čísel a výsledků, ale kromě malé zmínky na straně 64 chybí opravdový závěr - který z džusů nebo kultivarů obsahoval nejvíce (popřípadě nejméně) antokyanů apod.

Dotazy:

1. Jak se podle platného lékopisu správně jmenuje parametr, který uvádíte jako Asymetrie (a dalšími názvy)? Jaké je požadované rozmezí podle lékopisu?

2. Proč jsou koncentrace kalibračních roztoků tak nerovnoměrně zastoupeny - nejvíc do 200 mg/l, potom 250 a potom až 500 mg/l? Souvisí to nějak s výsledky v reálných vzorcích?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 26.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta