

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Michaela Majorová**

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

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

Využití HPLC v analýze nutraceutik s obsahem chlorogenových kyselin

Rozsah práce: počet stran: 65, počet obrázků: 24, počet tabulek: 13, počet citací: 42

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce je sepsána pečlivě s minimem překlepů a nejasností. O její úrovni svědčí i to, že byla podkladem pro publikaci v JPBA. Reprint této práce je zároveň její součástí.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

str. 8 - seznam zkratk - LOQ znamená Limit of Quantitation, PDA - správně je detektor s diodovým polem

str. 12, 13. řádek shora - má být "provedené"

str. 13, 3. řádek shora - má být "tyto"

str. 16, popis obrázku - má být "koulí"

str. 17, 1. řádek shora - má být "vodnými roztoky"

str. 21, 3. řádek zdola - má být "gradient grade"

str. 22, tabulka ř - třetí sloupec by bylo vhodnější nazvat "Deklarovaný obsah..."

str. 24, 4. řádek zdola - má být "podmínky zahrnovaly"

str. 27, tabulka 7 - proč jsou hodnoty retenčního času v minutách a průtoku uvedeny na 3 desetinná místa?

str. 35, obrázek 14 - Proč analýza trvá 8 minut, když poslední pík má retenční čas cca 5,6 min?

str. 45, 7. řádek shora - jak jste počítali parametr "kapacita píků"? Je to stejný parametr jako "kapacita separace", který se běžně uvádí v SST u gradientové eluce?

str. 48, 6. řádek zdola - používáte termíny přesnost a preciznost. Odpovídají termínům správnost a přesnost, které používáte v celé práci? Pokud ano, sjednoťte si to, aby se termíny nezaměňovaly.

Otázka:

Jak spolu korelovaly hodnoty analyzovaných látek deklarované výrobcem a hodnoty skutečně zjištěné?

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

V Hradci králové dne 23.5.2018

.....
podpis oponentky / oponenta