

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

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

Rok obhajoby: 2012

Autor/ka práce: Bc. Kateřina Jägerová

Název práce:

Vývoj HPLC metody pro stanovení vybraných aktivních látek v potravních doplňcích

Rozsah práce: počet stran: 74, počet grafů: 0, počet obrázků: 34,

počet tabulek: 27, počet citací: 48, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Vzhledem k názvu práce mě překvapilo, že metoda je použita i pro analýzu léčivých přípravků, ne jen potravních doplňků. Vzhledem k tomu, že byly analyzovány i léčivé přípravky, měl by být alespoň zmíněn ČL 2009. Oceňuji stručnost teoretické části práce, což je pro experimentální typ práce přínosnější.

Dotazy a připomínky:

Připomínky: - str. 9, 10 - seznam zkratk - zkratka RP není podle mého chromatografie na obrácené fázi, ale pouze obrácená fáze, jak je uvedeno na straně 10, jedna zkratka je v seznamu vysvětlena dvěma různými způsoby

str. 6 a dále v práci všude - "...schéma je uvedeno na Obrázek 6..." není správně česky, totéž platí i pro odkazy na tabulky v textu

str. 15, 16, 17 a 19 - metody stanovení uvedených látek z literatury - lepší by bylo shrnout v tabulce(kách)

str. 21, 22 a 23 - v textu je odkaz na uvedené vzorce, které chybí

str. 22 - "Validaci můžeme definovat jako procedura...." - má být proceduru

str.22, 8. řádek zdola - validační parametr T je správně "Faktor symetrie"

str. 24 - kapitola 5.1. Validace analytické metody - pravděpodobně sem nepatří

str. 24 - vyjmenované kolony 1-3 - opravdu jsou označovány 4 μ ?

str. 25 - použitá ultrazvuková lázeň Tescon Tesla?

str. 25 - použité standardy by bylo třeba lépe popsat, minimálně uvést zemi, popř. šarži

str. 26, kapitola 5.2.3 - chybí mi zde uvedení toho, které z přípravků jsou potravní doplňky a které léčivé přípravky
str. 27 - uveďte koncentrace roztoku vnitřního standardu 25 000 mg/l - lepší by bylo např. v g/l
str. 37 - 44 - obrázky jsou nedostatečně popsány, chybí zde například popis píků, buď přímo v obrázku, nebo v popisu pod obrázkem
str. 45 - odkud je čerpán požadavek na počet teoretických pater více než 1500?
str. 47 - opět chybí popis obrázku
str. 63, obrázek 34 - rozlišení mezi píky DIO a MP je opravdu více než 1,5?
str. 64, 16. řádek zdola - má být linearita
str. 73 - citace č. 39 a 40 jsou naprosto shodné, až na datum, kdy bylo citováno - byly tam nějaké odlišné informace o den déle?
Dotazy:
1. Jaký je požadavek platného lékopisu na rozmezí hodnot Faktoru symetrie?
2. Jaké další parametry se zjišťují v rámci validace analytické metody? Neměly by být uvedeny v teoretické části práce?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 22.5. 2012

.....
podpis oponentky / oponenta