

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2012

Autor/ka práce: **Daniela Kameníčková**

Název práce:

HPLC stanovení vybraných insekticidů v kosmetickém přípravku

Rozsah práce: počet stran: 55, počet grafů: 0, počet obrázků: 15,

počet tabulek: 18, počet citací: 30

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: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Abstrakty by měly mít předepsanou hlavičku. Teoretická část mohla vycházet z novějších (aktuálnějších) zdrojů - HPLC je dynamicky rozvíjející se metoda. Použití slova droga je v případě, že se jedná o léčivo, trochu matoucí. Permetrin je směs isomerů a při separaci dochází k jejich oddělení, ale na toto není v experimentální části nijak zvlášť upozorněno. Hodnocení záznamů je tedy v ohledech počtu teoretických pater, faktoru symetrie a rozlišení u permetrinu nejasné. Přehlednější by bylo uvádět finální koncentrace jednotlivých analytů v používaných roztocích standardů. Ve vzorci pro výpočet obsahu fenoxikarbu a permetrinu ve vzorku na str. 50 není uvedeno co je "n".

Dotazy a připomínky:

1. Je vyvinutá metoda přenositelná i na stanovení fenoxikarbu a permetrinu v jiných kosmetických přípravcích?
2. Objevily se u vzorků šamponu nějaké interference matrice ovlivňující měření?
3. Stanovovali jste LOD a LOQ metody pro jednotlivé analyty?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 28.5. 2012

.....
podpis oponentky / oponenta