

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

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: Jitka Paličová

Název práce:

Použití core-shell koplón v HPLC léčiv

Rozsah práce: počet stran: 47, počet grafů: -, počet obrázků: 12,

počet tabulek: 8, počet citací: 15, počet příloh: -

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

Případné poznámky k hodnocení: Úkolem této práce bylo hledání podmínek pro HPLC stanovení benzimidazolového anthelmintika fenbendazolu a jeho metabolitu z biologického materiálu. Studentka vyšla z literárních údajů o HPLC stanovení podobných sloučenin a použila tři typy kolon s odstupňovanou polaritou a dále jako mobilní fáze různé směsi acetonitrilu (methanolu) s vodnou fází různého složení. Vyzkoušela také další benzimidazoly jako vnitřní standardy stanovení fenbendazolu.

Protože našla optimální podmínky stanovení zvoleného anthelmintika i vhodný vnitřní standard, splnila zadání v plném rozsahu. Bylo vidět, že byla schopná rychle najít východisko při problémech, které mohou při tvorbě metody analýzy nastat (změnou teploty kolony zlepšila profil píku i rychlost analýzy).

Svoji práci napsala velmi přehledně se zajímavým teoretickým úvodem, své výsledky velmi pěkně dokumentovala i vhodně vysvětlila.

Dotazy a připomínky:

1. Jaké jsou terapeutické hladiny fenbendazolu?
2. Za jakých podmínek analýzy nastává chvostování píku analytu?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 21. 5. 2013

.....
podpis oponentky / oponenta

