

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

Katedra Biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **RNDr. Michaela Jezberová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: Iva Coufalová

Název práce:

**Chromatografické stanovení albendazolu a jeho metabolitů**

---

Rozsah práce: počet stran: 48, počet grafů: 0, počet obrázků: 14,

počet tabulek: 16, počet citací: 30

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: Předložená diplomová práce se zabývá HPLC stanovením albendazolu a jeho metabolitů albendazol sulfoxidu a sulfonu na reverzních fázích s využitím kolony Ascentis Express C18 plněné pelikulárními částicemi s pevným jádrem a porézním povrchem. Jedná se o rychle se rozvíjející moderní technologii umožňující zkrátit dobu analýzy při zachování dobrého rozlišení. Úkolem diplomantky bylo najít vhodnou mobilní fázi a vnitřní standard. Práce je sepsána přehledně, výstižně a s minimem překlepů. Na logicky zpracovanou teoretickou část navazuje experimentální část následovaná zdařilou diskusí a závěrem.

Dotazy a připomínky:

1. Jakou dobu analýzy byste považovala za optimální?
2. Co je biologickým materiálem pro stanovení albendazolu a jeho metabolitů (krev, moč atd.) a jak se z něj získává vzorek pro HPLC analýzu?
3. Nahrazení kyselého fosfátového pufru v mobilní fázi roztokem kyseliny octové o podobném pH bylo zjevně dobrou volbou. Jak jste na toto elegantní řešení přišla?

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 20.5. 2011

.....  
podpis oponentky / oponenta

