

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

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

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

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Kateřina Kučerová

Název práce:

**Vývoj HPLC metody pro stanovení vankomycinu v klinickém výzkumu**

---

Rozsah práce: počet stran: 49, počet grafů: 0, počet obrázků: 12,

počet tabulek: 6, počet citací: 53, počet příloh: 0

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: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Kladně hodnotím jednak bezchybnou jazykovou a formální úroveň a velice pečlivé zpracování. Práce je rovněž velmi přínosná, protože vyvinutá metoda bude využita v klinické praxi.

Dotazy a připomínky:

str. 10 - úkol - "provést částečnou validaci" - pro metodu, která se bude v praxi používat je třeba provést validaci kompletní

str. 11 a dále - citace jsou součástí věty a píšou se před tečku

str. 18, 9. řádek shora - měl by být podmiňovací způsob

str. 28 - kapitola "Optimalizace patří do části "Výsledky a diskuze"

str. 31, 11. řádek shora - "roztok byl vortexován" - co znamená tento výraz?

str. 36 - 1. odstavec patří do části Teorie

str. 39 - faktor symetrie vankomycinu je nevyhovující, budete to nějak řešit?

str. 42 - v závěru by mělo být doplněno, že metoda by měla být kompletně validována

Dotazy: 1. str. 11 - antibiotika jsou metabolity organismů - nevyrábějí se i synteticky?

2. Co je synoviální tekutina?

3. str 24 - proč jsou uvedené metody raritní?

4.str. 27 - pracovní roztok vnitřního standardu - po uchování vodného roztoku při -20°C - jak dlouho roztok rozmrzal?

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

V Hradci Králové dne 21.5.2015

.....  
podpis oponentky / oponenta