

**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: 2016

Autor/ka práce: **Kateřina Muffová**

Název práce:

**Automatizace extrakčního postupu pro citlivé stanovení propranololu v matrici povrchové vody**

---

Rozsah práce: počet stran: 56, počet grafů: 0, počet obrázků: 14,

počet tabulek: 11, počet citací: 26, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce přehledně popisuje vývoj a optimalizaci automatizované průtokové metody pro stanovení propranololu ve vodě s využitím extrakce na tuhou fázi.

Dotazy a připomínky:

Teoretická část je poněkud stručná nicméně výstižná k tématu práce. Rešerše odborné literatury poukazuje na poměrně odlišné metody a aplikace. Možnosti použití průtokových metod pro analýzu propranololu v reálných vzorcích jsou diskutovány jen omezeně. Některé kroky optimalizace metody mohly být popsány detailněji včetně jejich účelu, protože jsou celkem specifické.

Popis celého procesu včetně tabulky s výsledným programem je poměrně nepřehledný.

Bodový seznam jednotlivých kroků analýzy by byl přehlednější.

Kalibrační rozsah metody neodpovídá stanoveným hodnotám LOD a LOQ.

Důvod použití studniční vody jako matrice není zcela zřejmý.

Jednotky koncentrace nejsou shodné v celém textu.

1. Jaká je očekávaná koncentrace propranololu v povrchových vodách, jaké jsou stanovené limity a je v silách vyvinuté metody tyto vzorky stanovovat?
2. Jaká je délka jedné analýzy a z kterých všech kroků se skládá?
3. Proč byl k extrakci použit sorbent HLB?

**Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 24. 5. 2016

.....  
podpis oponentky / oponenta