

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

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

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: **Martina Pechová**

Název práce:

**Přehled techniky „bead injection“ pro úpravu vzorku technikou sekvenční  
injekční analýzy v lab-on-valve formátu (rešeršní práce)**

---

Rozsah práce: počet stran: 37, počet grafů: 0, počet obrázků: 16,

počet tabulek: 5, počet citací: 27, počet příloh: 0

Práce je: rešeršní

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá rešerší využití automatizované průtokové techniky Bead Injection pro úpravu a analýzu vzorků. Zaměřuje se zejména na chemické vlastnosti extrakčních sorbentů, způsoby detekce a aplikace metody v environmentální, biologické a potravinářské oblasti. Hodnoceny a diskutovány jsou různé postupy, extrakční sorbenty, použité detekční techniky, kalibrační rozmezí a rychlost analýzy. Práce je sepsána v Českém jazyce.

Dotazy a připomínky:

Kapitoly 10 a 11 by mohly být podkapitolami čísla 9.

1. Rešeršovaných zdrojů je dostatek, ale jsou většinou starší než pět let. Je tedy metoda poslední roky na ústupu?
2. Co je myšleno v textu několikrát zmíněnými chelatačními činidly?

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

V Hradci Králové dne 20. 5. 2015

.....  
podpis oponentky / oponenta