

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc.RNDr. Marie Pospíšilová, CSc.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: **Bc. Pavla Prskavcová**

Název práce:

**Stanovení vybraných nečistot v kvarterních amoniových sloučeninách
s potenciálním antibakteriálním účinkem metodou kapilární zónové
elektroforézy**

Rozsah práce: počet stran: 66, počet grafů: , počet obrázků: 28,

počet tabulek: 8, počet citací: 27

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Předložená písemná práce je po obsahové a formální stránce kvalitním a standardním produktem, který odráží zainteresovanost studentky na realizaci diplomové práce

Dotazy a připomínky:

- V textu kap. Výsledky a diskuze nejsou většinou odkazy na obr., resp. výsledkové tabulky.- str. 37- příliš obecný postup přípravy kalibračních roztoků; str. 45 – nejsou uvedeny pKa analytů, které jsou většinou uváděny v CE pracích

Dotazy: - formulujte strategii výběru BGE s využitím vodivostní detekce; - proč byla symetrie píků lepší v acetátovém než fosforečnanovém pufru?; - do jaké kategorie nečistot patří studované nečistoty?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 26.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta