

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Daniela Kopinská**

Vedoucí/školicel/ka práce: PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce: -

Oponent/ka práce: PharmDr. Ivana Horstkotte Šrámková,
Ph.D.

Název práce:

On-line extrakce na tuhé fázi s využitím komplexačních činidel

Rozsah práce: počet stran: 51, počet obrázků: 22, počet tabulek: 13, počet citací: 22

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Študentka sa vo svojej diplomovej práci zaoberala optimalizáciou podmienok pre stanovenie zinku s využitím chelatačného činidla a metódy sekvenčnej injekčnej analýzy. Kapitoly sú logicky členené a teoretický úvod i vlastný popis experimentálnej práce je popísaný jasne, zrozumiteľne a bez rozvláčností. Pre porovnanie by bola vhodná/zaujímavá prehľadová tabuľka zhŕňajúca publikované práce na tému stanovenie zinku s využitím chelatačných činidiel, prípadne priamo PAR. Na základe predloženej práce študentka preukázala schopnosť práce v laboratóriu pod vedením.

Dotazy a připomínky:

- V práci je menšie množstvo preklepov, napr. v obrázkoch sa vyskytuje nesprávny pojem "vzorok" miesto vzorka; kúpeľ je v slovenčine mužského rodu
- V Zozname obrázkov by som doporučila vložiť skutočne iba názov, nie celé popisky
- S. 24, Kapitola Použité chemikálie - nepoužívanie dolného indexu. Aký vzorec má amoniak?
- Citácie: chýba očíslovanie posledného literárneho zdroja, drobné formálne nepresnosti
- Kapitola 4.6.3 . Vývoj elučného činidla; 4.6.5: Vývoj koncentrácie reakčného činidla - navrhla by som názov namiesto slova "vývoj" skor "optimalizácia" či "štúdium"

Otázky:

- 1) S. 26, posledný odstavec: Čo znamená "spojená fáza"?
- 2) S. 23: Akým spôsobom sa môžu odstrániť interferujúce zložky vzorky v SIA systéme? (Výhoda oproti FIA)

3) V akom pomere spolu reagujú zinok a činidlo PAR? Je pre túto reakciu známa stechiometrická rovnica?

4) Boli niektoré časti systému kovové? Je možné, že činidlo prišlo pri analýze do styku s týmito časťami a mohlo ovplyvniť meranie?

Celkové hodnotenie, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 31.5.2019

.....
podpis oponentky / oponenta