

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

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Ivana Šrámková, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Vendula Kucharčíková

Název práce:

**Comparison of manual and dynamic extractions of selected transition metals
from solid samples**

Rozsah práce: počet stran: 51, počet grafů: 48, počet obrázků: 4,

počet tabulek: 9, počet citací: 27

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá srovnáním dvou metod extrakce přechodných kovů ze vzorků půdy. Práce je sepsaná v anglickém jazyce, s menším počtem formálních nepřesností (napr. Fig.5). Dosažené výsledky jsou kriticky komentované s pojmenováním možných faktorů, které k daným výsledkům přispěly.

Dotazy a připomínky: Teor. část: Bylo by vhodné doplnit rešerši jiných používaných metod. Prezentace výsledků: Mnoho grafů zobrazovalo výsledky, kde extrahované množství kovu nedosáhlo detekčního limitu, dle mého názoru by tady stačil komentář.

Tabulka 9 (limity pro obsah kovů v půdě): Vhodnější by bylo uvést do teoretické části.

Reference: Nejednotné formátování, citace z webových stránek - nepřesné.

1. Zúčastnila se autorka sama i vzorkování půdy? V jaké oblasti? Jak tento proces probíhá?
2. Proč se v dynamické metodě používají pro různé vzorky dvě různé průtokové rychlosti? Optimalizovala se průtoková rychlost?
3. Je možné použít dvě nebo více extrakčních činidel najednou v jednom systému? Existuje taková metoda?
4. Mohla by autorka na základě vlastní zkušenosti stručně porovnat software FIALab a CocoSoft?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 20. 5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta

