

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: 2016

Autor/ka práce: **Hana Chrástková**

Název práce:

Charakteristika a aplikace podporované kapalinové extrakce

Rozsah práce: počet stran: 40, počet grafů: 0, počet obrázků: 9,

počet tabulek: 6, počet citací: 45, počet příloh: 1

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) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá rešerší využití podporované kapalinové extrakce pro přípravu bioorganických vzorků před chromatografickou analýzou. Popisuje tuto poměrně málo užívanou metodu kapalinové extrakce, zaměřuje se zejména na její klíčové vlastnosti, rozdíly a výhody v porovnání se zavedenými metodami extrakce na tuhé fázi a z kapaliny do kapaliny. Popisuje způsob provedení extrakce a několik metod pro úpravu vzorků z klinické, forenzní, biologické a kosmetické oblasti. Hodnoceny a diskutovány jsou vlivy extrakčních postupů, použité sorbenty a formáty kolon na výsledky analýzy. Práce je sepsána v Českém jazyce.

Dotazy a připomínky:

Seznam obrázků by měl být na začátku textu poblíž obsahu.

Obrázek v příloze mohl být přímo v textu v kapitole 4.

1. Při použití SLE je mechanismem zachycení analytu absorbce nebo adsorbce - v textu je to nejasné.

2. Jako výhodu metody SLE uvádíte možnost automatizace, které její kroky lze snadno automatizovat?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 24. 5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta