

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Zuzana Lipenská**

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

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

**Optimalizace metody pro stanovení jódu v moči v průtokovém systému
s využitím extrakce na tuhou fázi**

Rozsah práce: počet stran: 60, počet obrázků: 7, počet tabulek: 3, počet citací: 42

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Práce popisuje vysoce experimentální spojení metody Lab-In-Syringe využívající barevnou reakci s extrakcí na tuhou fázi pro stanovení jódu v moči. Práce navazovala na jinou diplomovou práci a dále rozvíjela možnosti metody pro bioanalytická stanovení.

Dotazy a připomínky:

Zředěné roztoky kys. chlorovodíkové by mohly být charakterizovány pomocí pH. Některé části jsou příjemně detailní, ale programy metod detailně popisující automatizovanou metodu jsou mimo hlavní text v příloze. Popis principu extrakce u testovaných sorbentů by mohl být detailnější. Optimalizace jednotlivých kroků je logická a detailně popsána, ale naměřené hodnoty by mohly být kromě grafů i v tabulkách. Testování selektivity metody pro reálné vzorky (vliv interferencí dalších složek vzorku) a výsledky měření reálných vzorků jsou poněkud nejasné.

Otázky:

1. Jak byl kvantifikován obsah jódu ve vzorcích moči?
2. Jaké parametry byly lepší a jaké horší v porovnání s metodou na kterou se navazovalo?

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

V Hradci králové dne 29. 5. 2018

.....

podpis oponentky / oponenta