

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Patrik Kušnír**

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

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

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

Název práce:

Vývoj a optimalizace metody pro stanovení jódu v různých maticích

Rozsah práce: počet stran: 52, počet obrázků: 13, počet tabulek: 19, počet citací: 28

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Práce celkem stručným stylem ale poměrně výstižně vystihuje vývoj metody pro stanovení jódu v několika maticích. Použitá metoda In-Syringe Analysis vykazuje vhodné vlastnosti pro automatizaci extrakce a spektrofotometrického stanovení. Práce je sepsána ve Slovenštině

Dotazy a připomínky: Teoretická část je relativně minimalistická, ale vytváří nezbytný úvod k práci. V práci někdy chybí detaily a objevují se nepřesnosti, které by umožnily snadnější orientaci čtenáře. Naopak zpracování jednotlivých kroků optimalizace metody je vystihující. Chybí obecnější diskuze k metodě - zejména k hodnocení absorbance, vyloučení odlehlých hodnot a vysoké směrodatné odchylce opakovaného měření. Záznamy jednotlivých měření by vhodně doplnily hodnoty v tabulkách. Nejednotné použití jednotek koncentrace zhoršuje přehlednost práce.

1. Proč nebylo jako čas oxidace jodidu na jód vybrán 15 nebo 20 s, když vykazují výrazně nižší hodnoty směrodatné odchylky?
2. Jak byl vypočítán obsah jódu ve vzorcích?
3. Upřesněte jak je to se stanovením jódu/jodidu ve vzorcích.

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

V Hradci králové dne 24.5.2017

.....
podpis oponentky / oponenta