

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Doc.RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: **Šárka Dominiková**

Název práce:

Stanovení methanolu v lihovinách metodami molekulové spektrometrie

Rozsah práce: počet stran: 34, počet grafů: -, počet obrázků: 19,

počet tabulek: 1, počet citací: 13

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: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Práce je ze strany oponenta prakticky bez komentářů, je zpracována po odborné a gramatické stránce velmi dobře. Zadáním řešeršní části práce bylo vytvořit komentovaný přehled spektrálních technik Ramanovy spektrometrie a IČ spektrometrie. Cílem experimentální části práce bylo tyto techniky použít ke stanovení methanolu, respektive ověřit jejich možnost pro odhalení rizikových lihovin. Téma práce je i dva roky po methanolvé aféře stále aktuální a koncepce bakalářské práce je velice zdařilá.

Dotazy a připomínky:

str. 15, předposlední odstavec - oficiální označení "zelené" je pepermintový likér.

1. Jsou metody IČ a Ramanovy spektrometrie dostatečně průkazné (selektivní) pro stanovení methanolu v barevných destilátech či bylinných likérech?

2. Byly v rámci bakalářské práce testovány i nějaké vzorky přímo z terénu. Popřípadě kolik a jaké byly získané výsledky?

Jaký typ detekce se používá pro GC stanovení methanolu?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 20.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta