

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

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Ivona Lhotská**

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Rok obhajoby: 2014

Oponent/ka: PharmDr. Lucie Havlíková, Ph.D.

Název práce:

**Využití systému přepínání kolon v HPLC pro stanovení vybraných mykotoxinů
ve vzorcích piva na českém trhu**

Rozsah práce: počet stran: 65, počet grafů: -, počet obrázků: 26,

počet tabulek: 26, počet citací: 54

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- 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:

Diplomová práce řeší velmi zajímavou tematiku on-line úpravy vzorku piva před analýzou mykotoxinů.

Dotazy a připomínky:

- seznam zkratk - některé zkratky jsou vysvětleny pouze anglicky a chybí používaný český ekvivalent, zkratka UPLC a ani její vysvětlení nejsou správně
- str. 19 - obě látky vykazují fluorescenci, lze je tedy detekovat i pomocí tenkovrstvé chromatografie - prosím o vyvětlení této věty
- str. 20 - správně je: extrakce na tuhou fázi
- str. 22 - jaký je český ekvivalent výrazu fused - core?
- str. 31 - v údajích o chromatografickém systému je uvedeno více kolon, mobilních a promývacích fází bez komentáře a oddělení, což je pro čtenáře nepřehledné
- str. 32 - výsledná koncentrace zásobního roztoku a tím i roztoků pro kalibraci a pracovního roztoku pro optimalizaci metody nesouhlasí s popsáním ředěním. Prosím o vysvětlení.
- str. 47, obr. 19 - jaká je hodnota rozlišení mezi píkem citriniu a píkem z matrice?

Dotazy:

1. Jaké jsou nevýhody použité on-line úpravy vzorku?

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

V Hradci králové dne 28.5.2014

.....
podpis oponentky / oponenta