

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

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

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: **Lukáš Koblasa**

Název práce:

Extrakce na tuhou fázi metodou LAB-ON-VALVE

Rozsah práce: počet stran: 59, počet grafů: -, počet obrázků: 29,

počet tabulek: 11, počet citací: 28

Práce je: experimentální

- 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: str.17 - termín vyšší zrnění - definoval bych jinak.
str. 27 - co znamená zkratka BIS?

V seznamu literatury chybí mezery mezi zkratkou jména a příjmením u některých citací (př. 13, 17, 20 aj.), nejsou jednotná všechna jména (např. Hansen Elo Harald cit. 11 vs. 6 a 9)
Jinak se dá zhodnotit že až na "květnatý" úvod je text celé práce zpracován velice precizně a přehledně.

Dotazy a připomínky: str.41 - čím si vysvětlujete, že bylo nutné použít silnější eluční činidlo pro eluci amiloridu ze sorbnetu než v práci J. Huclová a kol.

str.46 - proč bylo pro opakovatelnost použito jen 5 měření? některé pak byly vynechány.
RSD z tak malého počtu pak vychází hůře. poslední hodnoty u konc. 5,0 a 20,0 bych také vynechal. dle mého názoru jsou statisticky odlehlé..

str. 50 - čím si vysvětlujete že se odezva po opakovaném dávkování vzroku s jednou elucí již po třetím nadávkování nezvyšuje?

str. 54 - proč byla matricová kalibrace v moči provedena ze 4 měření a ne pouze ze třech jako u standardní kalibrace?

Byla metoda vzhledem k validaci testována na parametr výtěžnost?

Byl testován LOD v matrici moče? v práci je uveden pouze pro roztok standardu?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 20.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta