

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Jana Koutová**

Vedoucí práce: RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2015

Oponent/ka: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Název práce:

Stanovení tokoferolů v biologickém materiálu (rešeršní práce)

Rozsah práce: počet stran: 56, počet grafů: 0, počet obrázků: 22,

počet tabulek: 12, počet citací: 63

Práce je: rešeršní

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

Případné poznámky k hodnocení:

Diplomová práce Bc. Jany Koutové se věnuje podrobnému popisu látek patřících do skupiny vitamínu E, možnostem jejich stanovení a také úpravě biologického materiálu před vlastní analýzou. Dále jsou uvedena vybraná stanovení, u kterých jsou popsány jednotlivé parametry, včetně použité instrumentální techniky, úpravy matrice vzorku, lineárního kalibračního rozsahu, LOD a LOQ limitů a také délky analýzy zahrnující HPLC, UHPLC, GC a CEC metody.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

Abstrakty nemají oficiální hlavičku.

U rešerše bych uvítala informaci, z jakých databází jste čerpala, jaká klíčová slova jste používala a jestli bylo použito i nějaké omezení výběru.

Některé termíny používáte v angličtině - tocol, tokoferolquinon, scavenger.

str. 11 - chybí názvy tabulek.

str. 18 - mezi detektory chybí detektor elektronového záchytu.

str. 20 - chybí citace uvedených článků.

str. 25 - chemiluminiscenční detekce probíhá pouze v plynné fázi?

str. 28 - spektrofotometrie se používá pro měření disperzí?

str. 30-31 - zvláštní řazení kapitol - SPE - LLE - RAM - kam lze zařadit využití RAM materiálů?

str. 37 - uvedená čísla (2475 a 2996) mají být vlnové délky? chybí v nich desetinná čárka?

str. 47 - cit. 53 - není v celkové délce analýzy započítána i příprava vzorku? (50 min)

str. 39, tab. 8 - Je linearita 0,9531 dostatečná pro praktická stanovení?

Dotazy:

str. 26 - Čím je způsobena vyšší citlivost UHPLC, o které v práci píšete?

Jaké jsou trendy ve vývoji stacionárních fází v HPLC/UHPLC?

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

V Hradci králové dne 20. 5. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta