

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

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Nad'a Pospíchalová**

Vedoucí práce: Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Rok obhajoby: 2010

Oponent/ka: PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.

Název práce:

Úprava biologického materiálu před HPLC analýzou – Stanovení α -tokoferolu v erytrocytární membráně

Rozsah práce: počet stran: 78, počet grafů: 7, počet obrázků: 21,

počet tabulek: 17, počet citací: 54

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

Případné poznámky k hodnocení: 1. Co znamená věta "Extrakce vnitřního standardu je uspokojivá."? Jaké jsou validační požadavky na výtěžnost u biologického materiálu? 2. Vysvětlíte pojmy opakovatelnost a přesnost. Jak se liší limity pro oba parametry. Jaké jsou požadavky na opakovatelnost u biologického materiálu? 3. Když je denní spotřeba vitamínu E pro dospělé 10 až 14 mg, jak s tím souvisí "optimální dávka" 100 mg?

Dotazy a připomínky:

- prohlášení na straně 2 je třeba opatřit podpisem
- kvalifikační práce se obvykle píše v trpném rodě - "práce se zabývá" x "v práci jsme se zabývali"
- citace jsou součástí věty, píše se před tečku
- str. 17, 1. řádek shora - co znamená zkratka SDS-PAGE? Není v seznamu zkratk.
- str. 21, 9. řádek shora - "sorbetem" má být "sorbentem"
- str. 24, 3. řádek zdola - má být "nahrazen"
- str. 40, tabulka 4 - sloupec "podmínky analýzy" - není úplně jasné, co znamená (mobilní fáze, stacionární fáze?).
- str. 43, "Beckman Centrifuge Tubes" - není přístroj, uvedeno by být nemuselo a pokud ano, alespoň by to mělo být v češtině, jako celá práce
- str. 49 a 50 mluvíte o "výtěžnosti extrakce" v odkazu na tabulku 5, kde ale tento parametr není

- str. 73 - u zdrojů z internetu musí být uveden datum návštěvy www. stránky (např. ve formátu měsíc/rok)
- str. 75 - Citace č. 26 - opravdu v autorech je uvedeno "pořadatelé"?
- str. 77, odkaz č. 50 rozsah stran - co je správně?
- str. 78, odkaz 54 - měla jste k dispozici nebo bylo na internetu?

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

V Hradci králové dne 20.5. 2010

.....
podpis oponentky / oponenta