

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Eva Hanková**

Vedoucí/školitel/ka práce: RNDr. Milan Mokřý, CSc.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: Prof. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.

Název práce:

ANALYTICKÉ HODNOCENÍ LÉČIV S VYUŽITÍM HPLC II.

Rozsah práce: počet stran: 77, počet obrázků: 16, počet tabulek: 6, počet citací: 43

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Předložená diplomová práce je členěna způsobem obvyklým pro tento typ kvalifikační práce. Byl formulován cíl práce, v teoretické části autorka nastínila aktuální stav problematiky achirální a chirální chromatografie a s ní související pojmy validace analytické metody a způsobů extrakce a analýzy kyseliny tiaprofenové. Přes drobné nedostatky je diplomová práce po formální i obsahové stránce na dobré úrovni.

Dotazy a připomínky:

01) str.14...Jaký je rozdíl mezi sloupcovou a kolonovou chromatografií???

02) str.18...Čím si vysvětlujete široké užívání chemicky vázané stacionární fáze C18 (str.23-24)

03) str.20...Vysvětlíte princip, funkci a využitelnost Evaporative Light Scattering Detektoru

04) str.42...nikoli Diacel, ale Daicel

05) str.62...nekompletní kalibrace. Proč?

06) str.63...OD-R chirální kolona je určena pro režim Reversed Phase. Promytím n-hexan - propan-2-ol - octová kyselina se v režimu Reversed Phase nedá používat. Lze její separační schopnosti obnovit???

Diplomová práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 25.5.2018

.....

podpis oponentky / oponenta