

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Hana Dobrá**

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

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

Analytické hodnocení léčiv s využitím HPLC I.

Rozsah práce: počet stran: 81, počet obrázků: 15, počet tabulek: 6, počet citací: 31

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: výborná
- 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: Experimentální práce tohoto druhu, tedy vývoj a validace chromatografických metod zahrnující úpravu vzorku, výběr (a)chirální kolony a volba detekčních podmínek, jsou nesmírně cenné z hlediska jejich potenciálního využití ve farmaceutické analýze a bioanalýze. Proto hodnotím značnou experimentální erudici, invenci a samostatnost slečny Hany Dobré velmi kladně a diplomovou práci k obhajobě doporučuji. Drobné připomínky nikterak neovlivňují výše uvedené rozhodnutí.

Dotazy a připomínky: Byla udělena za některou z chromatografických metod Nobelova cena? Str.9...komerčně dostupný je S-enantiomer naproxenu. Str.10...angličtina v abstractu by mohla být lepší. Str.10...zrychlením průtoku mobilní fáze se snižuje separační účinnost a hrozí poškození chirální kolony. Str. 17....formulačně zmatečný text 3.1? Co tím chtěl autor říci??? Str.25...isokratický vs. gradientový. Str.53...diode array..Obr.2...záznam separace suprofenu (od čeho se suprofen separuje???) Str.67...nečitelné jednotky na osách

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

V Hradci králové dne 25.05.2017

.....
podpis oponentky / oponenta