

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Robert Šrejma

Název práce:

Granulometrie nanočástic z kopolymerů alifatických hydroxykyselin

Rozsah práce: počet stran: 65, počet grafů: viz.obr, počet obrázků: 14,

počet tabulek: 2 x 21, počet citací: 38, počet příloh: 0

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: dobrý
- e) Presentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Po formální stránce práce na vysoké úrovni. Abstrakty postrádají záhlaví a zmínku o výsledcích práce a závěrech. Chybí seznam zkratk. Povrchně zpracované jsou kap. 3.5.2., 3.6. a 4.3.5. Některé pasáže textu jsou méně srozumitelné a použité termíny neodborné (např. str.16 - terapeutický přístroj a pomůcka; prostředky dodávání léčiv; str. 19 - kolektivní proces hromadné difúze aj.). Na str. 17 chybně použity zkratky PLA, PGA. Vysoce kladně hodnotím velký rozsah experimentu (bylo měřeno 230 vzorků)? U sloupcových grafů bych uvítala výstižnější popis osy x.

Dotazy a připomínky: Charakterizujte polymery, se kterými jste pracoval v experimentu. Co znamená "čistý terbinafin" a na jakou teplotu se zahřívalo při přípravě baze terbinafinu (str.23)? Co znamená "odolnost disperzí k centrifugaci" (str.51)? Má koncentrace terbinafinu vliv na velikost nanočástic (diskuze x závěr bod F)?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 1. 9. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta