

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Marie Křivková**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: -

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

Název práce:

Modifikace parametrů nanočástic z polyesterů alifatických hydroxykyselin

Rozsah práce: počet stran: 79, počet obrázků: 34, počet tabulek: 25, počet citací: 33

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Studentka skvěle zvládla metodiku měření na zetasizeru, reometru, fluorimetru a tenziometru.

Dotazy a připomínky:

Kap. 4.2.6 - asi nepřesný nadpis. Jedná se o zvýšenou biodistribuci PLGA?

Str. 21 poslední odstavec: Je správně popsán princip metody precipitace? "Spontánní tvorba emulze"? "Polymer na rozhraní voda - rozpouštědlo", je-li rozpouštědlo mísitelné s vodou?

Lze upřesnit způsob a intenzitu míchání při přípravě nanočástic? Ovlivní to jejich kvalitu?

Str. 38 - 42: text nemá charakter popisu experimentu.

Můžete uvést rovnici kalibrační přímky fluoresceinu?

Vyjádřete se prosím k biokompatibilitě cetrimidu a upřesněte jeho koncentraci (bod G závěru - obsah v nanočásticích 20%?).

Bod B závěru: Čím je toto tvrzení podloženo?

Body E a F závěru: Jaké nosiče jsou myšleny?

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

V Hradci králové dne 17. 5. 2017

.....
podpis oponentky / oponenta