

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.**

Autor/ka práce: **Marta Weissová**

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

LIBERACE ACIKLOVIRU Z NEPLASTIFIKOVANÝCH POLYESTERŮ

Rozsah práce: počet stran: 58, počet grafů: , počet obrázků: 30,

počet tabulek: 13, počet citací: 47, počet příloh:

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Velmi kvalitní práce po stránce formální i věcné, rozsah je obvyklý. Nezvyklý pro nezasvěceného je název práce. Nedokonalostí bylo nalezeno velmi málo, mnohé jsou diskutabilní. Na s. 10 je na 4. ř. dole nelogická věta. Na s. 13 na obr. 2 není dostatečně popsána nanokapsula, zjevně se nejedná o typickou strukturu. Na stejné straně je nesprávně definován nanokonjugát. Údaj o velikosti liposomů byl parně převzat, oponent je přesvědčen, že rozmezí velikosti je posunuto do vyšších hodnot a především maximální rozměr je pro praktické aplikace nereálný, definice micel je mlhavá. Na s. 14 je konstatování o mucinu jako hydrofobním povlaku. Na s. 22 je popsána příprava matric zahřátím na 95 °C. Oponent by doporučoval ověřit stabilitu modelového léčiva. Užitečné by bylo prodloužit kalibrační křivku do menších hodnot koncentrace, citlivost přístroje to dovoluje. Na s. 47 je poslední věta nesrozumitelná.

Dotazy a připomínky:

Má autorka práce hypotézu vysvětlující nižší účinek acikloviru na depresi teploty skelného přechodu u niče označeného PLGA 5/5 ?

Jaké faktory se uplatňují při zvýšení a snížení hydrofilního charakteru nosičů daného typu?

Čím si vysvětlujete vznik zákalu podmiňujícího vyšší než 100% podíl liberovaného léčiva?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 8. 9. 2014


.....
podpis oponentky / oponenta