

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Simona Medvid'ová**

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

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Eva Šnejdřová, PhD.

Název práce:

Formulácia a testovanie nanočastíc z vetvených polyesterov s siRNA

Rozsah práce: počet stran: 70, počet obrázků: 29, počet tabulek: 11, počet citací: 55

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Úvod je zbytečně dlouhý a není uvedena návaznost na předcházející práci. Seznamy zkratk, použitých chemikálií a přístrojů by měly být abecedně seřazeny. V popisu přípravy nanočástic chybí použití tenzidů. V seznamu literatury mají citace chybné pořadí údajů.

- Dotazy a připomínky: Str.19: Vysvětlete text: "Neskôr vznikom rozpustných oligomérov a následne polymérov dochádza k razantnej strate hmotnosti."
Str. 24, obr. 3 a str. 52: Co znamenají zkratky DMF a DMAB?
Str. 30: Upřesněte význam velikosti částic při pasívním targetingu.
Str. 31: Platí u všech suspenzí, že hranice mezi stabilní a nestabilní suspenzí je ± 30 mV?
Str. 42: Chybně uvedeny zkratky polymerů (TT a AP).
Str. 55, tab. 8: Někde uvedeno jen 0 a 24 hod. V diskuzi jsem nenašla vysvětlení.
Str. 60: Liší se použité polymery "ionickým a neionickým charakterem koncových skupin"?
Str. 61: Zmínka o změně viskozity vnější fáze. Jak k ní dochází?
Str. 62: Upřesněte vliv koncentrace cetrimidu na velikost nanočástic?

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

V Hradci králové dne 26 .5. 2018

.....
podpis oponentky / oponenta