

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KFT

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Josef Girgel**

Vedoucí/školicel/ka práce: Doc. Dr. rer. nat. Mgr. Jarmila Zbytovská,

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: vyplňte, pokud je

Oponent/ka práce: PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.

Název práce:

Nanonosiče pro dermální a transdermální podání léčiv

Rozsah práce: počet stran: 67, počet obrázků: 5, počet tabulek: 8, počet citací: 101

Práce je: rešeršní

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Předkládaná práce je velmi kompaktně zpracovaným přehledem literatury zabývající se nanoformulacemi pro transdermální a dermální podání léčiv. Po jazykové a stylistické stránce je práce z mého pohledu bez výhrad. Na některých místech by bylo vhodné doplnit ext jednoduchým schématem nebo obrázkem, což by usnadnilo čtenářovu orientaci v textu. Velmi kladně hodnotím analýzu výsledků vyhledávání v rešeršních databázích.

Dotazy a připomínky:

V kapitole 4.6.1. postrádám informace k nanosférám.

V diskusi bych uvítal větší prostor věnovaný zhodnocení jednotlivých typů nosičů z hlediska jejich vhodnosti nebo nevhodnosti pro diskutované typy podání.

Co je myšleno přibližným průměrem částic?

str. 22: Je sedimentace a krémovatění jevem typickým pro všechny typy nanonosičů?

Jaké je velikostní rozmezí kvantových teček?

Jakým způsobem mohou částice kovů a oxidů kovů fungovat jako nosiče léčiv? Jakým způsobem dojde ke vytvoření komplexu nosič-léčivo?

str. 38: Jakým mechanismem snižuje cholesterol permeabilitu dvojrstvy pro léčivo?

Je možné z výsledků vyvodit které typy formulací jsou nejvhodnější pro dermální/transdermální aplikaci? Případně jsou některé formulace vhodnější než jiné pro podání např. hydrofilních léčiv?

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

V Hradci králové dne 11.9.2018

.....
podpis oponentky / oponenta