

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KFT

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Zuzana Semričová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Barbora Vraníková,
Ph.D.

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

Samoemulgující systémy a ich využitie na zvyšovanie biologickej dostupnosti liečiv

Rozsah práce: počet stran: 80, počet obrázků: 15, počet tabulek: 6, počet citací: 67

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: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Velmi dobře sepsaná práce. Práce je logicky členěná, má jasnou koncepci. Zdroje jsou vybrány dobře a jsou správně citovány. Jako oponent jsem měl v tomto případě svoji úlohu ulehčenou pečlivou prací studentky.

Dotazy a připomínky:

V práci jsou používány na mnoha místech jen komerční názvy surovin. Pro lepší pochopení by bylo dobré uvést i jejich chemickou podstatu (alespoň obecně).

Nesouhlasím s tvrzením, že pro přípravu nanoemulze je třeba dodání energie. Prosím komentujte.

Jaký je rozdíl mezi SEDDS, SMEDDS a SNEDDS z hlediska použitelnosti?

Bylo by možné nějak blíže charakterizovat fázi tekutých krystalů a její vztah k molekulám surfaktantu, která je několikrát zmiňována na str. 21?

Jaký je mechanismus inhibice efluxu léčiva střevními buňkami. Mohou mít SEDDS ještě nějaký efekt na epitel střeva zejména ve vztahu k přestupu formulací přes střevní mukózu?

Jak je zaručeno aby při orální genové terapii nedošlo k hydrolýze pDNA (popřípadě jiného genetického materiálu) plasmatickými nukleázami?

Pouhý dynamický rozptyl světla by ke změření zeta potenciálu nestačil. Jak se v praxi toto měření provádí?

V práci se uvádí, že jednou z metod kontroly stability je centrifugace při 3500 rpm. To je ovšem relativní a gravitační zrychlení je závislé i na poloměru rotoru. Je dohledatelná hodnota gravitačního zrychlení, při které by se tato zkouška měla provádět?

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

V Hradci Králové dne 30.5.2019

.....
podpis oponentky / oponenta