

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **RNDr. Josef Vachek**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: **Michaela Šašurová**

Název práce:

Průnik nanočástic sublingvální membránou 3.

Rozsah práce: počet stran: 83, počet grafů: 8, počet obrázků: 15,

počet tabulek: 15, počet citací: 35, počet příloh: 16

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: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Práce je napsaná dobře, bez překlepů a chyb.

Prospělo by dodržování číslování citací při jejich uvádění (str. 14,2. odst., str. 51 1. odst. a str 57 1. odst.) a jejich uvedení v Seznamu. Lepší orientaci čtenáře by možná posloužilo i očíslování a pojmenování tabulek v části 4.

Dotazy a připomínky:

Proč bylo málo vzorku C (str. 35) na stanovení pH a přesto se s ním dále pracovalo?

Několik poznámek k zamyšlení:

Čím lze teoreticky vysvětlit změnu agregace velikosti částic po naředění pufry?

Jak lze vysvětlit změnu permeace nanočástic zmrazením tkáně? Nemohlo dojít ke změnám mezibuněčných prostor nebo ke změně buněčné membrány či k její třeba i parciální destrukci?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 29. 5. 2014

.....

podpis oponentky / oponenta