

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Květa Macharová**

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

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Barbora Školová, Ph.D.

Název práce:

Stanovení retenčního potenciálu Aeroperlu® pro tři hydrofilní rozpouštědla

Rozsah práce: počet stran: 67, počet obrázků: 11, počet tabulek: 9, počet citací: 93

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- 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: V práci je použito několik stylů formátování současně a číselné údaje na mnoha místech nejsou uváděny jednotně (např. obr. 8, počet desetinných míst u hodnot na ose y), což působí zmatečně. Také je zavedeno mnoho zkratk, které mj. v seznamu nejsou seřazeny abecedně a některé jsou použité jen jednou při jejich zavedení, tudíž zbytečně. Zároveň již zavedené a podstatné zkratky jsou používané občas - např. str. 22 - liquisolid systémy vs. LSS.

Dotazy a připomínky:

- 1) Na str. 13 uvádíte netěkavá rozpouštědla pro liquisolid systémy, mj. polysorbáty. Označení "Tweeny" uvedené v závorce je synonymem polysorbátů? Co označuje číslovka 80 v jejich označení?
- 2) Na str. 16 popisujete nosiče liquisolid systémů - magnesium aluminometasilikáty a uvádíte že jsou dostupné v několika typech a variantách pH. Čím se tyto typy liší a jak se docílí odlišných hodnot pH (pH je totiž charakteristika roztoků)?
- 3) Na str. 18 zmiňujete stanovení rozpustnosti léčivé látky v liquisolid systémech spektrofotometricky. Jaké další metody se dají použít?
- 4) Na str. 33 charakterizujete makrogoly a uvádíte jejich nerozpustnost v etheru. V práci je uvedena citace na Český lékopis, kde jsem tuto informaci nenašla.
- 5) Na str. 52 uvádíte, že k dostatečné charakterizaci tokových vlastností (práškových látek) je potřeba použít více zkušebních metod. Můžete je uvést a stručně popsat?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 22. května 2017

.....
podpis oponentky / oponenta