

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Kateřina Vávrová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Pavel Ondrejček, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Petra Svačinová, Ph.D.

Název práce:

**Hodnocení disoluce tablet obsahujících theofylin a směsi dvou typů
hydrogenfosforečnanu vápenatého a mikrokrytalické celulosy**

Rozsah práce: počet stran: 57, počet obrázků: 20, počet tabulek: 5, počet citací: 24

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Dotazy a připomínky:

V textu se vyskytují překlepy, nepřesné termíny (např. nehmatatelný, sedimentární prášek), jiná barva textu.

Str. 14 odstavec inkompatibility: " studie naznačují....", ale nejsou zde uvedeny příklady nebo odkazy.

V popisu surovin mohlo být uvedeno ovlivnění disolučních profilů jednotlivými surovinami. Kvalita některých obrázků je špatná.

Jako výrobce theofylinu je uvedena firma Kulich.

Str. 31. "...experimentální část se týká dvaceti směrů o hmotnosti 100 g." U standardů bylo připraveno ale pouze 80,5 g.

Rychlost otáček je uvedena jako 105 ot./min.

Mohly být více specifikovány podmínky lisování. Lisovací tlak je uveden jako 5 kN.

Na obr. č. 13 chybí popis os. V tab. č. 3 je uvedeno 10 roztoků ale na obr. 13 je pouze 9 bodů.

V obr. 14 a 15 mohly být uvedeny směrodatné odchylky.

V obr. 18 a 19 není úplná legenda ke grafu.

V celé práci je poměrně málo zdrojů (z 24 zdrojů je 8 lékopis), u Českého Lékopisu jsou dva různé doplňky (2012, 2013), mohl být použit novější doplněk.

1. Proč byla jako disoluční medium použita 0,1M HCl?
2. U metody USP-4 (průtoková cela) je uvedeno, že se dá využít pro různé lékové formy. Liší se nějak tyto cely pro jednotlivé lékové formy?
3. Čím si vysvětlujete nižší rychlost uvolňování a nižší celkové množství uvolněného theofylinu u směsí s hydrogenfosforečnany?

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

V Hradci králové dne 11.9.2017

.....
podpis oponentky / oponenta