

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Zuzana Matoušková**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Pavel Ondrejček, Ph.D.

Název práce:

**Maskování chuti orodispergovatelých tablet.
Hodnocení vybraných technologií.**

Rozsah práce: počet stran: 56, počet obrázků: 14, počet tabulek: 11, počet citací: 28

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: velmi dobrý
- 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:

- U Avicelu PH-101 je uveden výrobce Mingtai Chemical. Avicel je obchodním názvem společnosti FMC Biopolymer. Správný název použitého krospovidonu je Polyplasdone XL.
- V práci je mnoho diskutabilních tvrzení, slovních obrátů a překlepů. Např.: "Léčivo ve formě ODT nemetabolizuje při prvním průchodu játry.", "bioreverzibilní deriváty aktivních molekul léčiv", "Český lékopis 20092".
- Nečitelné měřítko u SEM obrázků použitých surovin.
- Mohlo být doplněno více informací o použitých chuťových korigencích. Z výsledků práce je zřejmé, že jejich přítomnost velmi výrazně ovlivňuje vlastnosti tablet.
- Obrázky v seznamu použitých přístrojů mohly být číslovány.
- Pevnost tablet je chybně uváděna v kN.

Dotazy a připomínky:

- Jak velké byly ztráty při mísení, granulaci, sušení a síťování při přípravě granulátů vlhkou cestou zmíněnou na straně č. 30?
- Proč byly pro lisování tablet vybrány právě lisovací síly 1/5 kN resp. 2/7 kN?
- Jak přesně probíhalo hodnocení chuti tablet? Bylo srovnáváno s nějakým standardem?
- Byl pozorován rozdíl v chuti tablet připravených přímým lisováním a vlhkou granulací?

- Která z hodnocených šárží byla nejlepší pro přípravu ODT s vardenafilem?

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

V Hradci králové dne 29. 5. 2017

.....
podpis oponentky / oponenta