

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra Farmaceutická technologie.....

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.**

Rok obhajoby: 2013

Autor/ka práce: **Jan Stoniš**

Název práce:

**Evaluation and optimisation of a granulation process on a laboratory scale
fluid bed granulator....**

.....

Rozsah práce: počet stran: 84, počet grafů: 32, počet obrázků: 11,

počet tabulek: 9, počet citací: 28, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: splněn dostatečně
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi 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: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení: Diplomant Stoniš se ve své práci zabývá přípravou granulátu na laboratorním fluidním zařízení Glatt. Granulát obsahuje jako plniva laktosu, kukuřičný škrob, jako pojivo polyvinylpyrrolidon a jako léčivou látku kofein. Studoval vliv rychlosti dávkování pojiva, tlak fluidního lůžka a tlak v dávkovací trysce. U připraveného granulátu hodnotil průměrnou velikost a distribuci částic, sytnost a distribuci kofeinu v jednotlivých podílech granulátu. Z výsledků vyplynulo, že na výsledné vlastnosti granulátu má vliv rychlost dávkování pojiva. Optimální dávkování roztoku pojiva bylo 9 g/min.

Dotazy a připomínky:

str. 30 - jaký je rozdíl mezi Pharmatose M 100 a M 200?

str. 35 - při síťové analýze se měřily primární částice nebo aglomeráty

str. 34 - s ohledem na existenci aglomerátů nebylo vhodnější připravit z plniv a léčivé látky trituraci

str. 51 - pro porovnání postupů by bylo vhodnější uvádět kumulativní křivky velikosti částic

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 22.9.2013

.....
podpis oponentky / oponenta

