

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Eliška Dostálová**

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

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.

Název práce:

**Studium sypných a konsolidačních vlastností velikostních frakcí bezvodé
laktosy.**

Rozsah práce: počet stran: 68, počet obrázků: 10, počet tabulek: 16, počet citací: 48

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: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Dotazy a připomínky: K práci mám tyto dotazy a připomínky:

Teoretická část: str. 12 - 2. odstavec - uvádíte pojem jemné prášky - jak je to myšleno, ty jsou konkrétně definovány lékopisem v kapitole Jemnost prášků; Jaký pojem by byl vhodnější, jaký je rozdíl mezi prášky a granuláty?

str. 17 - laktosa není pojivo - jak je třeba upřesnit termín pojivo?

str. 18 kap. Hustota - nazvala bych hustota prášků; Dále máte rozděleny hustoty na pravou, sypnou, setřesnou, což není úplně přesné - spojujete dvě kritéria klasifikace; Jak by to bylo přesnější?

str. 19 - nevhodně uvedený text: Na rozdíl od kapalin je sypná hustota prášku proměnlivá..

str. 26 - Co znamená termín objemový tok?

Pro hodnocení sypnosti bylo potřeba 100 g vzorku od každé frakce, jak jste toto množství získala a jaké množství bezvodé laktosy jste celkem potřebovala?

Tab. č. 1 - bylo by vhodné uvést jednotku vztahující se k hodnotám

Stanovení sypné hustoty z kužele prášku není lékopisná metoda, je tato metoda někde publikována? Které metodě stanovení sypné hustoty byste nejvíc věřila a proč si myslíte, že největší rozdíly v hodnotách sypné hustoty byly u frakce LPA 100 (obr. 5)?

Tab. 7-11 - Není zcela vhodné vkládat do tabulky s hodnotami setřesné hustoty počet sklepnutí 0, protože to je potom hustota sypná
str. 56 - nevhodně formulovaná 1. věta - Z počátečního a finálního setřesného objemu jsem vyjádřila HP - jak by to bylo lépe?

U frakce LPA 100 jste využila při měření sypnosti občasný poklep o stěnu násypky, který není standardní a byl jak píšete občasný, takže za stejných podmínek by se frakce nesypala;

Možná by bylo vhodnější využít míchadlo, které je součástí přístroje

Literatura: V citacích se běžně využívají zkratky časopisů, v některých případech je máte, ale ve většině případů ne.

Měla byste na základě Vašich výsledků nějaké doporučení týkající se distribuce velikosti částic tohoto produktu?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 24.5. 2018

.....
podpis oponentky / oponenta