

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Daniela Bímová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2019

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

Název práce:

Studium směsného suchého pojiva s mannitolem, laktosou, dextrosou a krospondonem pro tablety dispergovatelné v ústech.

Rozsah práce: počet stran: 67, počet obrázků: 2, počet tabulek: 30, počet grafů: 9, počet citací: 32

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) Presentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

- Sumární vzorce jsou nesprávně nazývány strukturními (str. 24, 26 a 27)
- Některé citační odkazy vypadají jako horní indexy (např. str. 26, 27, 32, 34, 35,...).
U citací jsou různým způsobem používány zkratky časopisů. U citace č. 6 není uvedeno datum stažení. Rovněž mohly být použity novější literární zdroje.
- Nepřesné vyjadřování (např. na str. 29 – krychle má nastavitelnou rychlost otáčení)
- V práci je uvedeno mnoho tabulek. Průměrné hodnoty a směrodatné odchylky by se vešly do jedné souhrnné tabulky, která by byla přehlednější.
- Není uveden význam parametru PL. Je lepší, když jsou hodnoty vyšší, nebo nižší?
- U mnoha testů by prospělo srovnání s výsledky pro samotné plnivo.
- Práci by prospělo stanovit vlhkost použitých kluzných látek. Podle výsledků to vypadá, že SSF obsahuje více vody a ta mohla rozpouštěním obsaženého manitou zvyšovat lepidlost tabletoviny na matici. Tím se zvyšovala i vytlačovací síla.

Dotazy:

- Aby se předešlo negativním vlivům kluzných látek při výrobě, tak se často připravují tablety s nuceným násypem a tzv. externí lubrikací. Víte, jak se to provádí a jaké jsou výhody a nevýhody této metody?

- Jaké jsou výhody a nevýhody lyofilizovaných tablet v porovnání s jinými typy ODT tablet?
 - Mezi další metody přípravy ODT patří i velmi moderní 3D tisk. Jaké jsou výhody této metody?
- V práci je uvedeno, že výrobce neuvádí procentuální zastoupení složek v Disintequik® ODT. Je nějaká možnost jak to zjistit?
- Proč je v práci uvedeno, že se měřila pevnost v tahu, když se při měření tablety stlačovaly?
- Byla hodnocena pórovitost výlisků? Podle klesající doby rozpadu s rostoucí lisovací silou to vypadá, že se v tabletách tvořily trhliny. Bylo pozorováno lepení tablet nebo jejich víčkování během lisování?

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

V Hradci Králové dne 25.05.2019

.....
podpis oponentky / oponenta