

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Daniela Ferechová**

Vedoucí práce: Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2021

Garant práce:

Oponent/ka: Ing. Oliver Macho, Ph.D.

Název práce:

Štúdium vplyvu zloženia na sypané a konsolidačné vlastnosti tabletoviny

Rozsah práce: počet stran: 78, počet obrázků: 17, počet tabulek: 10, počet citací: 57

Hodnocení práce:

- a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: výborná
- b) Náročnost použitých metod: výborná
- c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- d) Kvalita získaných experimentálních dat: výborná
- e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: výborné
- g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: výborná
- h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: výborná
- i) Splnění cílů práce: výborné
- j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: výborné
- k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): velmi dobrá
- l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): výborná

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce je zameraná na štúdium sypaných a konsolidačných vlastností reálnej tabletoviny s problematickým chovaním. V teoretickej časti práce autorka detailne popisuje vlastnosti práškových materiálov a ich vplyv na tokové vlastnosti. Experimentálna časť sa zaoberá testovaním morfológických a reologických vlastností práškových materiálov, a ich binárnych zmesí, za účelom nájsť optimálnu zmes excipientov pre reálnu tabletovinu s obsahom hydralazínu. Výsledky experimentov sú prehľadne spracované, doplnené o množstvo grafov a tabuliek. Obzvlášť chválihodné je, že autorke sa podarilo zlepšiť tokové vlastnosti tabletoviny až o 20%. Autorke možno vytknúť, iba občasné gramatické preklepy, medzi českými a slovenskými výrazmi (lôžko - lôže, časť pre vypúšťanie - výpustný otvor).

Dotazy a připomínky:

- 1, Na strane 20 uvádzate, že častice takmer guľovitého tvaru majú hodnotu sfericity blízku nule. Je toto tvrdenie pravdivé?
- 2, Na strane 38 uvádzate, že Vivapur 301 je vhodný pre vlhkú granuláciu a zhutňovanie valcov. Mysleli ste tým kompaktovanie medzi valcami (roller compaction)??
- 3, Na strane 45, obrázok číslo 4, píšete že na snímke je materiál po konsolidačnom teste, avšak na obrázku sú stopy po lamelách zo šmykovej cely. Ide pravdepodobne len o zle priradený obrázok.
- 4, Na strane 68 pod obrázkom 16 v texte uvádzate, že látky v oblasti FF menej ako 10, vykazujú za daného napätia dobrý tok. Ste si istá, že toto tvrdenie je pravdivé? Nejde skôr o zámenu matematického symbolu?

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

V Hradci králové dne 18.5.2021

.....
podpis oponentky / oponenta