

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

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Šárka Tumová**

Vedoucí práce: PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2016

Oponent/ka: Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Název práce:

Studium lisovatelnosti a vlastností tablet ze silicifikované mikrokrystalické celulosy pro tablety dispergovatelné v ústech

Rozsah práce: počet stran: 65, počet grafů: 16, počet obrázků: 0,

počet tabulek: 33, počet citací: 53

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá studiem lisovatelnosti tabletovin určených pro orodispergovatelné tablety pomocí energetického profilu lisování a hodnotí vlastnosti připravených tablet (pevnost, doba rozpadu). Teoretická část charakterizuje ODT tablety a metody jejich přípravy. Jsou specifikovány pomocné látky typu silicifikované mikrokrystalické celulosy. V experimentální části jsou hodnoceny vlivy přídavku dvou mazadel ve dvou koncentracích a modelových léčiv kyseliny askorbové a acetylsalicylové. Výsledky jsou uspořádány v tabulkách a grafech a popisně komentovány v diskuzi. Velké množství tabletovin (celkem 12) by bylo přehlednější uspořádat do tabulky s vyznačením složení a označit vhodněji zvolenými jednoduššími kódy. V diskuzi postrádám komentář k vlivu jednotlivých studovaných procesních parametrů.

Dotazy a připomínky:

- polymery celulosy – lépe deriváty celulosy (str. 12)
- Názvy grafů (a obrázků) se obvykle umísťují pod grafem
- str. 24 Existují také jiné metody určení sytné hustoty, než uvedené na této straně?
- str. 56 – označení Prosolv ODT G2 jako „látka“ mi připadá nevhodné, neboť se jedná o směs látek
- Doba rozpadu uvedená v tabulkách 25-33 vyvolává otázku, jak byly hodnoty získány a zda byly opravdu přepočítány v šedesátkovém systému
- Plasticita klesá s lisovací silou – graf. 11 Je to obvyklé chování?
- Lze nalézt nějaké korelace např. mezi E2 (energie vazeb) a pevností či rozpadavostí tablet?

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

V Hradci králové dne 15.5.2016

.....
podpis oponentky / oponenta