

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Petra Svačinová**

Rok obhajoby: 2015

Autor/ka práce: Markéta Louženská

Název práce:

Studium lisovacího procesu a vlastností tablet s mikrokrystalickou celulosou a koloidním oxidem křemičitým

Rozsah práce: počet stran: 78, počet grafů: 14, počet obrázků: 12,

počet tabulek: 37, počet citací: 27, počet příloh: 0

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: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Dotazy a připomínky: Číslování teoretické části je matoucí, kap. 4.1.1. suchá pojiva a přehled látek, ale číslovaná je jen celulosa, mazadla jsou uvedena jako samostatné kapitoly.

str. 37 vysvětlivky - pro lepší přehlednost bych je uváděla podle abecedy, chybí jednotky
str. 77, citace 18 - zdroj citace - www stránky, brožura ...

str. 20 , 1. odstavec - celulosa se používá jako plnivo pro vlhkou granulaci, ale dále v textu (řádek 21) je uvedeno, že po vlhké granulaci ztrácí lisovatelnost, lze to upřesnit?

str. 24, 3. odst. - silicifikovaná mikrokrystalická celulosa má vysokou vnitřní funkčnost - co to znamená?

Čím si vysvětlujete výrazné zvýšení E1 u Prosolvu SMCC 90 při lisovacích silách 3 a 3,5 kN? (graf č. 2)

Měla by na lisovací proces a vlastnosti tablet vliv změna pořadí míchání kluzných látek? (tedy nejdřív stearan hořečnatý a poté Aerosil) Lze obecně říci, jestli má na vlastnosti tablet větší vliv rychlost míchání nebo doba míchání plniva s kluznou látkou?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25.5. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta

