

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Jana Hájková**

Vedoucí/školicitel/ka práce: PharmDr. Petra Svačinová, PhD.

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

Hodnocení viskoelastických vlastností dvou typů předbobtnalého kukuřičného škrobu s využitím testu stresové relaxace.

Rozsah práce: počet stran: 64, počet obrázků: 5, počet tabulek: 6, počet citací: 48

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- 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: K práci mám následující připomínky a dotazy:

Abstrakt - výsledkovou část abstraktu by bylo vhodné pojmut stručněji; v anglickém abstraktu je v několika větách špatný slovosled

V zadání a cílech chybí vyzdvihnutí základního cíle v konstatování na co je zaměřena experimentální část

Teoretická část:

Pokud je v textu citován autor, pak je vhodnější uvést číslo citace přímo u jména.

str. 17 - co je pevnost škrobu?, Je správné uvedení složení částečně předbobtnalého škrobu?

S jakými lisovacími vlastnostmi škrobu souvisí nízká pevnost tablet?

str. 25 - kyselina stearová ve funkci pojiva?; str. 26 - je stearyl fumarát sodný hydrofilní?; str.

27 - jaký je lepší výraz pro tloušťku tablet? lze charakterizovat brikety jako větší shluky? str.

29 - jak lépe charakterizovat přímé lisování? Jaké jsou základní pomocné látky pro tento proces? Rozlišuje se v něm plnivo a suché pojivo?; str. 34 - citace 42 u výšky zbytečná;

Postup práce je vhodnější psát v trpném rodě. Uvedená vysvětlivka pro dobu míchání není vhodná. Tabulky 2-5 - parametr P3 má vysoké směrodatné odchylky, lze to nějak vysvětlit?

Grafy 1-3 nevypadají příliš dobře - upravila bych lehce název, využila i zkratk pro škroby, škroby bych dala do legendy a ke sloupečkům bych napsala jen příslušné mazadlo.

Literatura: Proč byl použit Doplněk 2013 ČL 2009? citace 4 a 5 - vhodnější rozepsat na víc citací, neboť každá kapitola má svého autora; 6 - je dobře časopis?; 8 - jaký to je časopis?

Dotazy: Proč byla volena při testu stresové relaxace prodleva 180 s?

Můžete vysvětlit vliv mazadla na pevnost tablet, který se projevuje právě velmi výrazně u škrobů?

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 24.5. 2017

.....
podpis oponentky / oponenta