

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Petra Svačinová, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Nikola Hadravová

Název práce:

Studium lisovatelnosti a citlivosti na mazadla dvou typů předbobtnalého kukuřičného škrobu

Rozsah práce: počet stran: 95, počet grafů: 24, počet obrázků: 6,

počet tabulek: 58, počet citací: 38, počet příloh: 0

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: výborný
- e) Presentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Dotazy a připomínky:

- 1) Číslování kapitol je někde matoucí, nadpisy jsou formátovány stejně, ale někde je číslo uvedeno a někde ne
- 2) V některých případech jsou uvedeny citace u nadpisu a znova potom v textu, jinde jsou pouze u nadpisu. Uváděla bych je pouze v textu.
- 3) Nepřesné formulace např. "lisuje se plastickou deformací" (str.18, odst.2), "více se deformující materiály" (str. 21, odst.4), "hostitelské částice" (str. 22)...
- 4) Různý počet desetinných míst u průměrné hodnoty a směrodatné odchylky, u jednotlivých energií a jejich součtu
- 5) Názvy grafu jsou uvedeny pouze jako součást obrázku, v popisu je pouze číslo, uvedla bych zde také název
- 6) Tabulek hodnotících pevnost je 48, nebylo by přehlednější udělat tabulku z průměrů a směrodatných odchylek?

V tabulkách hodnotících pevnost tablet není uveden průměr. Z jakého průměru byla pevnost počítána?

V požadavcích na suchá pojiva je uvedena mimo jiné nízká citlivost k mazadlům. Proč je nízká citlivost vhodná?

Tvorba filmu mazadla je ovlivněna specifickým povrchem výchozích látek (str. 22). Jaký má specifický povrch výchozích látek vztah ke koncentraci mazadla?

Lze vysvětlit, proč jsou tablety lisované ze sprejově sušené laktosy pevnější než ty připravené přímým lisováním monohydrátů? (str. 19)
Proč byly směsi s 1 % stearanu hořečnatého míchány kromě 2,5 minut ještě 5 minut?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta