

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

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Pavel Ondrejček, Ph.D.**

Autor/ka práce: Thanh Tra Le

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

Hodnocení stresové relaxace směsí laktosy a hydrogenfosforečnanu vápenatého určených k přípravě tablet s theofylinem

Rozsah práce: počet stran: 63, počet grafů: 19, počet obrázků: 12,

počet tabulek: 9, počet citací: 33, 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: velmi dobrý
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Práce hodnotí lisovatelnost patnácti směsí obsahujících různé pomocné látky a theofylin jako modelové léčivo. V práci se vyskytují formální chyby a často i nepřesné překlady. Jinak je zpracována přehledně a logicky, včetně diskuze a závěrů.

Dotazy a připomínky:

Formální připomínky:

- 1) Ačkoliv se práce zabývá lisovatelností použitých surovin, v teoretické části není ani zmínka o lisovatelnosti theofylinu.
- 2) Občas se v textu vyskytují nejasné formulace, které jsou způsobené chybným překladem (např. str. 19 "mechanismy zvyšování kujnosti", str. 24 "Stresová relaxace byla využita ke zlepšení lisování tablet s acetaminofenem.")
- 3) Popisky v obrázcích by měly být česky.
- 4) Nejednotné formátování uvedených rovnic (různé písmo, znaménka pro násobení,...)
- 5) V teoretické části je definováno několik metod hodnocení stresové relaxace. V popisu postupu práce však není uvedeno, která metoda byla použita.
- 6) Pro posouzení statistické významnosti mohly být v grafu 19 použity chybové úsečky. Případně mohl být použit krabicový graf místo sloupcového.

Dotazy:

- 1) Jaká statistická metoda byla využita pro hodnocení experimentálních dat?
- 2) Jaké jsou další metody pro hodnocení lisovatelnosti prášků?
- 3) Jak mohou kluzné látky ovlivnit parametry testu stresové relaxace?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 24. 5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta