

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Mgr. Pavel Ondrejček**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: Hana Vlachová

Název práce:

**Stanovení optimální lisovací síly a rychlosti lisování pro výrobu tablet
s obsahem acikloviru**

Rozsah práce: počet stran: 84, počet grafů: 32, počet obrázků: 5,

počet tabulek: 12, počet citací: 40, počet příloh:

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: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

1. Nejednotné popisy obrázků – je použito různé písmo, někde je popisek součástí obrázku a jinde je součástí názvu. Některé obrázky mají jiné číslo v názvu a uvnitř obrázku.
2. s. č. 14 až 16 – U rovnice podle Walkera chybí popis. Bylo by vhodnější kdyby byly u všech parametrů rovnic uvedeny jednotky.
3. s. č. 18 – V seznamu použitých surovin chybí bližší specifikace, výrobce a šarže.
4. s. č. 20 – Nepřesný popis práce. Např. je uvedeno, že bylo použito téměř 2000 tablet.
5. Ve vysvětlivkách nejsou popsány zkratky LL, UL a CL.
6. Literatura – citace Českého lékopisu se opakuje 11x, další článek je citován 3x, některé citace jsou neúplné.

Dotazy:

1. Na straně č. 23 je v popisu uvedeno, že jednotkou směrodatné odchylky je newton. Platí to vždy?
2. V grafu 25 na s. č. 65 je závislost pevnosti tablet na lisovací síle. U lisovací síly 14 kN má jedna tableta mnohem nižší pevnost než ostatní tablety. Čím to může být způsobeno?
3. Co je příčinou poklesu pevnosti tablet při zvýšení rychlosti lisování?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta