

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: Hana Machutková

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

Vliv různých druhů a poměrů mikrokrystalické celulosy a laktosy na fyzikální vlastnosti tabletovin a tablet

Rozsah práce: počet stran: 69, počet grafů: 0, počet obrázků: 31,

počet tabulek: 33, 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 se zabývá aktuální a žádanou problematikou přípravy tablet, jejíž náplň vychází přímo z požadavků farmaceutického průmyslu. Hodnotí se zde lisovatelnost směsí několika typů mikrokrystalické celulosy a laktos. Z mého pohledu by práci prospělo zúžení experimentální části, použití dalších metod (měření velikosti částic) a detailnější popis a diskuze výsledků.

Dotazy a připomínky:

Formální připomínky:

- 1) V jednotkách se častěji používí záporné exponenty místo lomítek (např. g.l-1 místo g/l).
- 2) Občas nejasné formulace. (např. str. 17 "Čím rychleji se tableta rozpadá, tím snadněji bude přístupná pro absorpci", "Všechny tablety se musí rozpadnout do 15 minut...")
- 3) Nejednotné formátování citací v textu (např. str. 22). Pokud by mohl být odkaz citace čtený jako exponent je vhodné před číslo uvést "cit." (např. str. 38 "ČL 2009 cit. 32" místo ČL 2009 32)
- 4) Nejednotný popis surovin a přístrojů. Například země výrobce (česky, anglicky případně neuvedeno vůbec)
- 5) Není uvedeno slovní hodnocení Hausnerova poměru, které je používáno v diskuzi.
- 6) Špatné používání/nepoužívání mezery mezi číslem a jednotkou.

Dotazy:

- 1) Jaká byla rychlost lisování?
- 2) Byly použity nějaké statistické metody?
- 3) Opravdu probíhalo hodnocení oděru tablet za lékopisných podmínek?

4) Na str. 16 popisujete nevýhody přímého lisování. Platí uvedené vlivy kluzných látek na finální vlastnosti tablet obecně pro všechny kluzné látky? Je možné minimalizovat negativní účinky kluzných látek jinak než použitím jejich optimální koncentrace.

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 24. 5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta