

**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 Mačková

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

**Studium lisovatelnosti přímo lisovatelných tabletovin pro matricové tablety
s kyselinou askorbovou**

Rozsah práce: počet stran: 51, počet grafů: 7, počet obrázků: 4,

počet tabulek: 24, počet citací: 22, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- 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. Mezi pomocnými látkami jsou i relativně nové látky využitelné pro přípravu hydrofilních typů matricových tablet. Z mého pohledu by práci prospělo zúžení experimentální části, použití dalších metod (měření velikosti částic) a detailnější popis výsledků.

Dotazy a připomínky: Formální připomínky: 1) Titulky by měly být pod obrázky. Kvalita některých obrázků je nízká. 2) Občas jsou použity příliš dlouhá souvětí, které znesnadňují čtení. 3) Rozsah některých grafů mohl být zúžen pro lepší porovnání hodnot a odchylek. (např. grafy č. 4 a 6)

Dotazy: 1) Jaký software byl využit pro statistické hodnocení výsledků experimentální části? 2) V práci nebyla zjišťována velikost částic použitých látek. Může velikost částic lisovaného materiálu ovlivnit lisovatelnost, resp. hodnoty parametrů záznamu síla-dráha? 3) Ve formulacích byl použit stearyl fumarát sodný (Lubripharm) jako kluzná látka. Bylo by možné místo něj použít výrazně levnější stearan hořečnatý?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 24. 5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta