

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **PharmDr. Johana Jirásková**

Autor/ka práce: Tomáš Marcinek

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

**Vliv rychlosti lisování na průběh lisovacího procesu**

---

Rozsah práce: počet stran: 62, počet grafů: 14, počet obrázků: 14,

počet tabulek: 5, počet citací: 41, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá vlivem rychlosti lisování na lisovatelnost a vlastnosti tablet připravených z několika modelových materiálů. Především je sledován vliv různé rychlosti lisování na hodnoty parametrů lisovací rovnice, která byla zatím používána pouze za podmínek definovaných jejími autory. V teoretické části je uvedena charakteristika použitých materiálů, charakteristika lisovacího procesu a popis metod využitých k jeho hodnocení. Následuje detailní popis práce a seznam výsledků experimentální práce. V diskuzi se autor snažil porovnat své výsledky s jinými studiemi. V závěru přehledně shrnul svoji práci a vyvodil logická vysvětlení.

Dotazy a připomínky:

- 1 - Na straně 20 je Dr. Kulich pharma uveden jako výrobce surovin.
- 2 - Na straně 23 jsou u použitých statistických metod nevysvětlené zkratky.
- 3 - Na straně 29 v seznamu zkratk jsou použity hranaté závorky, zatímco v tabulkách kulaté.
- 4 - Citované obrázky č. 7 a 9 nejsou kvalitní. Stálo za to je překreslit.
- 5 - Nestandardně užitá názvy časopisů v seznamu použité literatury. Někde se vyskytují zkratky a jinde plné názvy časopisů. Knihy též nejsou citovány standardně: ISBN resp. ISSN by měly být uváděny na konci citace.

Otázky

- 1 - Jak si vysvětlujete, že s rostoucí rychlostí lisování docházelo ke snižování pevnosti tablet lisovaných z paracetamolu, resp. že u tablet lisovaných vyšší rychlostí není možné hodnotit jejich pevnost.
- 2 - Bylo při lisování tablet pozorováno lepení tabletoviny na lisovací trny? Nechybí v seznamu použitých surovin některá kluzná látka?

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 26. 5. 2016

.....  
podpis oponentky / oponenta