

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

Katedra Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Oponent/ka: **PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Markéta Straková

Název práce:

**Vliv délky prodlevy na parametry testu stresové relaxace u laktosy a  
hydrogenfosforečnanu vápenatého**

---

Rozsah práce: počet stran: 54, počet grafů: 9, počet obrázků: 6,

počet tabulek: 5, počet citací: 45, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Předkládaná experimentální práce se zaměřuje na hodnocení parametrů lisovacího procesu tablet pomocí testu stresové relaxace. Práce je členěna logicky a výsledky jsou prezenotovány přehledně formou tabulek a grafů. Nicméně k práci mám následující výhrady: V práci zcela chybí seznam použitých zkratk.

V teoretické části bych ocenil obecný úvod, k tabletám lisovacímu procesu.

V části práce, kde se práce zabývá konkrétními případy využití testu stresové relaxace chybí jakékoliv kritické zhodnocení, porovnání citovaných článků s pracemi jiných autorů.

Závěr práce se omezuje na pouhé shrnutí výsledků a poněkud postrádá obvyklé zhodnocení, čím jsou výsledky práce relevantní.

Dotazy a připomínky:

Na str. 10 se uvádí rozdíl v teplotě tání alfa a beta laktosy, jak se to dá vysvětlit?

Lze nějak vysvětlit nejvyšší radiální pevnost tablet lisovaných z hydrogenfosforečnanu vápenatého s prodlevou 300s, jak je uvedeno na str. 48?

Jak se dají racionálně vysvětlit vyšší hodnoty parametrů elasticity a plasticity pro laktosu ve srovnání s hydrogenfosforečnanem vápenatým.

Jak může být nalezení optimálního času prodlevy pro hydrogenfosforečnan vápenatý využito pro optimalizaci lisovacího procesu?

**Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 26.5. 2016

.....  
podpis oponentky / oponenta