

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

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

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

Autor/ka práce: Lucie Dušková

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

**Hodnocení disoluce tablet obsahujících theofylin a směsi dvou typů
hydrogenfosforečnanu vápenatého a laktosy**

Rozsah práce: počet stran: 63, počet grafů: 0, počet obrázků: 23,

počet tabulek: 6, počet citací: 28, 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: dobrý
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: K práci bych měla tyto připomínky

- 1) Občasné překlepy, gramatické a stylistické chyby (např.: str. 23 - "nejsou známi všechny faktory...", str. 53 "...podle tabulky číslo. 2")
- 2) Nejednotné formátování v tabulkách (např. v tabulce 3 je mnohem menší písmo než v ostatních tabulkách).
- 3) Na straně 31 mohlo být uvedeno, že Dr. Kulich Pharma je pouze distributor suroviny.
- 4) V názvech tabulek 5 a 6 mohlo být uvedeno, že se jedná o množství theofylinu uvolněného z tablet lisovaných ze směsí B1 až B5, resp. D1 až D5.
- 5) V kapitole výsledky by měly být jinak uspořádány tabulky a obrázky (v práci jsou tabulky v následujícím pořadí: Obrázek 13, Tabulka 4, Obrázek 14, Tabulka 5)
- 6) Obrázky 15-21 by měly být spíše označeny jako grafy.
Též písmo popisu svislé osy všech grafů má opačný směr než popis obrázků.
- 7) Na straně 53 jsou uvedeny střední velikosti některých použitých látek. Není ale uveden zdroj. Nebo bylo součástí práce i měření velikostí?
- 8) Popis metody: na straně 37 je uváděna rychlost pumpy, zařízení však není blíže specifikováno, chybí též v seznamu použitých přístrojů.

Dotazy a připomínky:

- 1) Existují ještě jiné metody hodnocení vlastností tablet kromě v práci zmíněné doby rozpadu, hmotnostní stejnoměrnosti, pevnosti tablet a disoluce léčivých látek?
- 2) Na straně 33 je popisována příprava tabletovin B a D a odkazuje se na tabulku s přesným složením směsí A a B. Zřejmě se jedná o překlep? Proč nebyly směsi označeny jako A a B?
- 3) V práci je opakovaně uváděno, že byla použita destilovaná voda? Je to pravda?

4) Proč je v tabulkách 3 a 4 uvedeno, že k přípravě kalibrační přímky je využito 10 roztoků různé koncentrace theofylinu, když je v obrázku 10 pouze 9 bodů (měření)?

5) Co znamená označení filtrů GF/D?

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 22. 5. 2015

.....
podpis oponentky / oponenta