

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra farmaceutické technologie  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Andrea Matyášová**

Vedoucí / školitel práce: Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová

Konzultant: uvedtě, je-li i mimofakultní

Rok zadání: 2013

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

**Hodnocení lisovatelnosti tablet s theofylinem pomocí lisovací rovnice**

---

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla průměrná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla průměrná.

Invence autora/ky byla průměrná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala s dopomocí samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla průměrná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla průměrná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

V práci byl hodnocen vliv různých typů plniv na hodnoty parametrů trojexponenciální lisovací rovnice. Studentka hodnotila celkem 25 směsí obsahujících theofylin jako modelovou účinnou látku a různé poměry mikrokrytalické celulosy, laktosy a dvou typů hydrogenfosforečnanu vápenatého. Z výsledků práce vyplynulo, že jednotlivá plniva mají na hodnoty parametrů použité rovnice a tedy i na průběh lisovacího procesu různý vliv. To je dáno především odlišným chováním těchto látek během lisování. U některých plniv bylo pozorováno podobné ovlivnění některých fází lisovacího procesu. Závěry této práce rozšířily teoretické poznatky chování použitých materiálů během lisování.

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

V Hradci Králové dne 18.5. 2015

.....  
podpis