

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

Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor/ka práce: **Klára Dvořáková**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Rok zadání: 2014

Oponent/ka: PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

**Fraktální aspekty toku sorbitolu.
Fractal aspects of sorbitol flow.**

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

Práce s literaturou autora/ky byla průměrná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla průměrná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo 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 výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

V práci byla využita nová metoda heliové pyknometrie (nové zařízení) pro hodnocení porozity partikulárních materiálů ve farmaceutické technologii. Pro hodnocení frakcí sorbitolu pro přímé lisování jsou využity automatizované postupy hodnocení granulometrických charakteristik pomocí mikroskopie s image analýzou.

Hlavním přínosem práce je zavedení metodiky pyknometrického měření farmaceutických sypkých hmot. Zjištěné výsledky rozšiřují poznatky o vztazích mezi velikostí, tvarem a povrchovými charakteristikami částic a rychlostí jejich konsolidace vlivem gravitace.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 1.9.2016

.....
podpis vedoucí / vedoucího práce