

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Kristýna Kýhosová**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová,
Ph.D.

Rok zadání: 2015

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Název práce:

**Studium sypného a konsolidačního chování laktosy.
Study of flow and consolidation behaviour of lactose**

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

Práce s literaturou autora/ky byla Dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Dobrá.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Velmi dobrá.

Autor/ka pracovala s částečnou pomocí vedoucího, zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla provedena s velkým podílem školitele/ky.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo třeba korigovat a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla průměrná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Hlavním přínosem práce je podrobné studium chování konsolidačního chování tří různých druhů laktosy s různými granulometrickými charakteristikami, které jsou dosaženy různými metodami výroby. Práce navazovala na předchozí výsledky diplomové práce Mgr. Julie Pazderkové, byla rozšířena o nové materiály. V průběhu práce byly hodnoceny sypné vlastnosti a studovány závislosti mezi charakteristikami částic a jejich chováním v práškovém loži. Byla sledována porozita a její změny během konsolidace a studována kinetika konsolidace. Pro popis byly využity nelineární regrese a vyjádřen parametr $N_{1/2}$. Výsledky práce doplňují poznatky o sypném a konsolidačním chování farmaceutických partikulárních materiálů.

Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 1.5.2017

.....
podpis