

**UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Eliška Dostálová**

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

Rok zadání: 2016

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: Ing. Hana Hurychová

Název práce:

**Studium sypných a konsolidačních vlastností velikostních frakcí
bezvodé laktosy**

**The study of bulk and consolidation properties of size fractions of
anhydrous lactose**

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

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi 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 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 výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

V návaznosti na předchozí výsledky bylo v průběhu práce hodnoceno sypné a konsolidační chování velikostních frakcí bezvodé laktosy. Byly sledován vliv velikosti částic na rychlost sypání otvorem násypky. Výsledky byly modelovány dvěma rovnicemi sypání. Vliv velikosti částic na změny v práškovém loži během gravitační konsolidace byl studován pomocí změny objemu a změny porozity a byl odhadnut úhel vnitřního tření. Výsledky budou dále využity v kontextu dalších prací realizovaných na katedře. Dílčí výsledky práce byly prezentovány na studentské vědecké konferenci 2018.

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

V Hradci králové dne 1.5.2018

.....
podpis