

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

Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Michaela Béřešová**

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

Rok zadání: 2015

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Název práce:

**Štúdium konsolidačného chovania laktosy a jej zmesí.**  
**Study of consolidation behaviour of lactose and its blends.**

---

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

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a zcela samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

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 velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně 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 čtyř druhů laktosy s rozdílnými granulometrickými charakteristikami a tří směsí s různým procentním podílem volně sypné a kohezivní laktosy. Byly sledovány změny v práškovém loži během gravitační konsolidace, zejména porozita. Výsledky byly modelovány exponenciální rovnicí a byl vyjádřen kinetický parametr  $N_{1/2}$ . Výsledky budou dále využity v dalších pracech realizovaných na katedře a v připravované publikaci zabývající se sypným a konsolidačním chováním farmaceutických partikulárních materiálů.

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

V Hradci králové dne 1.5.2017

.....  
podpis