

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

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Kristýna Kýhosová**

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

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.

Název práce:

**Studium sypného a konsolidačního chování laktosy**

---

Rozsah práce: počet stran: 62, počet obrázků: 19, počet tabulek: 11, počet citací: 31

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Dotazy a připomínky: K práci mám následující připomínky a dotazy:

Seznam zkratk - If - index stlačitelnosti, proč f a je bezrozměrný?

Úvod - laktosa jako pojivo? Takto není správně, lze upřesnit?

Teoretická část: Proč jsou psány anglické překlady do závorek? V českém textu to je zbytečné.

str. 17 - 1. věta 2. odstavce - Rozlišují se dva typy sypné hustoty: hustota volně nasypané vrstvy a setřesná? Je toto tvrzení správné? Stejně tak str. 19 - posl. věta 2. odstavce: Rozdíl mezi zdánlivou a setřesnou hustotou...Lze takto napsat? Co je zdánlivá hustota?

Pokud se uvádějí autoři citací v textu je vhodnější psát číslo citace přímo ke jménu.

Experimentální část: suroviny - symbol ochranné známky se píše do horního indexu obr. 10 - str. 34 - lze nějak vysvětlit rozdíly v naměřených hustotách u ECP a GL-70?

Tab. 3 - proč je sypný úhel v mm?

str. 52 - co je přístroj Erweka?

Proč jste využívala poklep rukou na násypku, který je nestandardní a ne míchadlo, jež je součástí přístroje?

Jak si vysvětlujete neshodu výsledků v hodnocení sypnosti sypným úhlem a výtokem z násypky (LPP a GL-70)?

V diskusi je uvedeno, že čím větší jsou částice, tím nižší je porozita, lze nějak vysvětlit?

Byly naměřené hodnoty porovnávány s certifikáty analýzy, pokud ano, jak to dopadlo?

Literatura: názvy časopisů v citacích by měly být psány ve zkratkách  
**Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 23.5. 2017

.....  
podpis oponentky / oponenta