

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

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Lucia Nemcová**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Barbora Vraníková,  
Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PharmDr. Petra Svačinová, Ph.D.

Název práce:

**Štúdium lisovateľnosti liquisolid práškov s premenným zastúpením  
obalovacieho materiálu**

---

Rozsah práce: počet stran: 91, počet obrázků: 18, počet tabulek: 18, počet citací: 96

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Předkládaná diplomová práce poskytuje přehledný souhrn informací týkajících se liquisolid systémů, včetně jejich přípravy, používaných pomocných látek a využití. Kladně také hodnotím velký počet zdrojů, ze kterých studentka čerpala a hodnocení výsledků v kontextu jiných prací. V diskuzi ale postrádám propojení jednotlivých zkoušek a porovnání např. vlivu vlastností směsí na výsledné vlastnosti tablet. Vzhledem k rozsahu diplomové práce ji také doporučuji k uznání jako práci rigorózní.

Dotazy a připomínky:

V seznamu zkratk je zkouška lisovatelnosti uvedena jako LSC a také jako "psi". Je mezi nimi nějaký rozdíl?

U některých rovnic (např. rovnice 8, 13) nejsou uvedeny jednotky jednotlivých parametrů. Tabulky č. 7 a 13 mají v názvu "Naměřené hodnoty sypaného objemu, setřesného objemu, sypané hustoty, setřesné hustoty, IS a HP". Hodnoty sypaného a setřesného objemu ale v tabulkách nejsou uvedeny.

V seznamu použité literatury by bylo vhodné u odkazů na webové stránky uvádět datum.

Citace 79 se mi zdá neúplná.

K práci mám následující dotazy:

- 1) V příkladech nosičů pro LSS je uvedena také MCC, která má ale v porovnání s ostatními látkami malý specifický povrch. Jak moc se MCC využívá jako nosič? Je nějaká doporučená minimální hodnota specifického povrchu pro nosiče LSS?
- 2) Jaký vliv může mít použití hygroskopických rozpouštědel na stabilitu LSS?
- 3) Jaký význam má pH Neusilinu při přípravě LSS?
- 4) Jakým způsobem (mechanismem) zhoršuje vysoká koncentrace Aerosilu tokové vlastnost (zvýšený sypný úhel) ?
- 5) Jak souvisí energie lisování s vlastnostmi tablet?
- 6) V diskusi u zkoušky rozpadavosti je uvedeno, že je ovlivněna hydrofobním charakterem použitých látek. Jaké vlastnosti má v tomto kontextu Vámi použitý nosič a obalovací materiál?

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

V Hradci králové dne 30.5.2018

.....  
podpis oponentky / oponenta