

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Kristína Perďochová**

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

Rok zadání: 2016

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: PharmDr. Karel Palát, CSc.

Název práce:

**HOMOGENIZÁCIA PRÁŠKOVÝCH ZMESÍ S VYUŽITÍM  
VYSOKORÝCHLOSTNÉHO MIESIČA**

**Homogenization of powder blends using a high-speed mixer**

---

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:

Práce je sleduje možnost použití vysokorychlostního mísiče pro mísení prášků ve farmaceutické technologii. Pomocí kráceného experimentálního plánu je hodnocen vliv rychlosti otáčení mísící nádoby, celkové hmotnosti a času mísení na homogenitu směsi léčivé látky (kyselina acetylsalicylová) a mikrokrystalické celulózy. Pro hodnocení homogenity byla využita spektroskopie v blízké infračervené oblasti (NIR, konzultant Dr. Palát). Posluchačka projevila metodickou zručnost, potřebnou trpělivost a pečlivost i matematické schopnosti. Práce přinesla řadu nových poznatků. Na studentské vědecké konferenci získala 3. místo v sekci technologických věd.

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

V Hradci králové dne 1.5.2018

.....  
podpis