

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Markéta Rabasová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2020

Garant práce: -

Oponent/ka: PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.

Název práce:

**Studium přímo lisovatelných tabletovin s kombinací chitosanu  
a silicifikované mikrokrystalické celulósy**

---

Rozsah práce: počet stran: 78, počet obrázků: 18, počet tabulek: 40, počet citací: 36

**Hodnocení práce:**

- a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: výborná
- b) Náročnost použitých metod: velmi dobrá
- c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- d) Kvalita získaných experimentálních dat: výborná
- e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): výborné
- f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: výborné
- g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: velmi dobrá
- h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: velmi dobrá
- i) Splnění cílů práce: výborné
- j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: výborné
- k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): výborná
- l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): výborná

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Metodika zadaného experimentu spočívá ve vážení a homogenizaci prášků, lisování a drcení tablet, z čehož plyne mé hodnocení obtížnosti velmi dobře.

V závěrech práce postrádám zobecnění získaných výsledků v podobě doporučení optimálního složení tabletovin s ohledem na zamýšlené použití tablet.

Dotazy a připomínky:

str. 14: Jaký je rozdíl mezi POE a PEG? Z textu vyplývá, že PEO není rozpustný ve vodě?

str. 15: Název "guma" není správný. Ztotožňujete se s uvedenými nevýhodami matricových tablet? Jsou opravdu specifické jen pro matricové tablety? Jak je to s jejich "nutností odstranění z organismu"?

str. 23: Co znamená písmeno K v označení Methocelu?

Tab. 6-39: Doporučuji statistické údaje uvádět do řádku pod sloupec P[MPa].  
Grafy se obvykle prezentují jako obrázky a průběžně se číslují v celé práci.  
U grafů, kde je znázorněna jen jedna lisovací síla, není na ose x lisovací síla, ale  
přítomnost/nepřítomnost mazadla nebo léčiva.  
str. 31: Dle čeho byly voleny časy mísení?

Hodnotí se u matricových tablet doba rozpadu a jsou dány požadavky na její hodnotu?  
Existují nějaké limity pro prezentované energie lisování či doporučení pro jejich optimální  
hodnoty?  
Byly všechny testované tabletoviny lisovatelné?

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

V Hradci králové dne 25. 5. 2020

.....  
podpis oponentky / oponenta