

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KFT

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Alžběta Mauerová**

Vedoucí práce: PharmDr. Petra Svačinová, Ph.D.

Konzultant/ka: PharmDr. Tereza Vařilová

Oponent/ka: Mgr. Monika Smékalová, Ph.D.

Název práce: **Vliv sodné soli kroskarmelosy na vlastnosti tablet připravených ze sprejově sušeného materiálu**

Rozsah práce: 83 stran, 45 obrázků, 7 tabulek, 90 citací

Hodnocení práce:

- | | |
|--|---------|
| a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: | výborná |
| b) Náročnost použitých metod: | výborná |
| 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: | výborná |
| h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: | výborná |
| 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:

Teoretická část práce je poměrně dlouhá, čerpá z velkého množství současných publikací, podrobně popisuje metody zvyšování rozpustnosti, sprejové sušení, jednotlivé použité suroviny, efekt rozvolňovačů a poskytuje tak podrobný vhled do dané problematiky. Z experimentální části práce plyne, že studentka se musela seznámit s řadou metodik a přístrojů a poté graficky zpracovat velké množství výsledků. Ty jsou podpořeny kvalitní diskuzí, kde jsou jednotlivá pozorování adekvátně vysvětlena a srovnána s literaturou.

Dotazy a připomínky:

1) v textu se vyskytuje jen minimum překlepů/chyb, např. nesprávné užití spojovníku namísto pomlčky,

2) in vitro se píše kurzívou.

Otázky:

- 1) Jaká jiná rozvolňovadla nebo jiná léková forma by se mohla použít pro stejné účely?
- 2) Proč bylo použito tak vysoké množství SLS?
- 3) Ověřovalo se množství meloxicamu ve sprejově sušeném prášku?
- 4) Jaký vliv má pH disolučního média na uvolňování meloxicamu vzhledem k závislosti rozpustnosti chitosanu na pH?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

24. května 2024

podpis oponenta/ky