

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Miroslav Ouzký**

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

Rok obhajoby: 2020

Konzultant/ka práce: Mgr. Daniel Pěček

Mgr. Jana Brokešová

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

Název práce:

Studium vlivu pomocných látek na disoluci léčiva z tablet

Rozsah práce: počet stran: 69, počet obrázků: 34, počet tabulek: 6, počet citací: 64

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

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

- v celé práci je špatně použít česky překlad anglického slova disintegrant jako opět disintegrant, správně má být desintegrant; doporučuji používat český výraz rozvolňovadlo
Teoretická část

- na začátku teoretické části je zbytečně popisován experiment

- str. 18 - pojem tabletovatelnost - jak je možné lépe vyjádřit?, Cellactosa neobsahuje MCC

- čísla citací by bylo vhodné uvádět hned za jmény a značku registrace u surovin do horního indexu

- str. 29 - není pravda, že se jako médium pro disoluci používá nejčastěji čištěná voda - kdy se může použít? - vhodné doplnit; Dle jakých doporučení se používá vyšší teplota pro zkoušku disoluce u rektálií?

Experimentální část:

- u některých přístrojů bych uvítala jejich lehký popis a filtry nepatří mezi přístroje

- str. 34 - vodu nelze označit jako pojivo; Co je správné pojivo a v roli jaké pomocné látky je zde voda?

- str. 36 - tab. 1 by nazvala jednodušeji: Složení tabletovin

- na konci experimentální části by měla být určitě zmínka o stabilitních testech, které byly významnou součástí experimentu

Výsledky a diskuse:

- u sloupcových grafů 23 - 34 chybí směrodatné odchylky

Dotazy:

1. Proč byla ve složení granulátu kyselina stearová, když se běžně používá extragranulárně jako mazadlo?
2. Proč byl na disoluci použit tlumivý roztok o pH 7,2?
3. Bylo dopočítáváno naředění disolučního média, které vznikalo po doplnění čistého média?
4. Bylo by možné vybrat na závěr nejlepší formulaci?

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

V Hradci Králové dne 19.5. 2020

.....
podpis oponentky / oponenta