

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

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: **Kateřina Kocurová**

Název práce:

Optimalizace mikroemulzních koncentrátů vhodných pro enkapsulaci do měkkých želatinových tobolek

Rozsah práce: počet stran: 66, počet grafů: x, počet obrázků: 22,

počet tabulek: 26, počet citací: 41, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce je rozsahem a kvalitou zpracování na standardní úrovni, výsledky jsou prezentovány přehledně, diskuse je popisná, závěry jsou formulovány v souladu s vývojovým typem práce směřujícím co nejkratší cestou k využití v praxi .

Dotazy a připomínky: V teoretické části práce jsou drobné gramatické a stylistické neobratnosti a chyby : ..práce seznamuje ... vemulgování (s. 5) ... velikost dovoluje (s. 8) navenek homogenní systém (s. 9) ... capsulae molle (s. 23) ... jak již bylo řečeno (s.59). Věcně nesprávná úvaha je na s. 9, týká se souvislosti mezi velkým povrchem a velkou energií mezifáze a její okamžitou destabilizací.

Oponent by se chtěl diplomatky zeptat, z jakých zdrojů čerpala informaci o tom, že polyglycerol-3- oleát se využívá pro přípravu tvrdých želatinových tobolek (s. 16).

Další dotaz se týká acidorezistentních tobolek - vyrábějí se úpravou povrchu ? (s. 22)

V souvislosti s názvem předložené práce by oponent měl dotaz týkající se vysvětlení obsahu termínu optimalizace a specifikace a vysvětlení termínu mikroemulzní koncentráty.

Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 9. 9. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta