

**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: 2013

Autor/ka práce: **Lucie Dobešová**

Název práce:

**Termická analýza plastifikovaných oligoesterů.**

---

Rozsah práce: počet stran: 52, počet grafů: 14, počet obrázků: 40,

počet tabulek: 3, počet citací: 46, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Práce je velmi kvalitní a přehledná.

V teoretické části je několik nepřesností, jako např.: - kyselina glykolová a D-enantiomer kyseliny mléčné nejsou metabolizovány v Krebsově cyklu (s. 10) - PDS není polydioxan, ale polydioxanon (s. 10) - mezi retardovanou a depotní formou přípravků je rozdíl (s. 10) - termín tloušťka mikrosfér je věcně nesprávný (s. 14) - termín evaporace je vhodnější nahradit českým ekvivalentem (s. 15) - označení glycerolu jako konzervačního činidla je velmi nepřesné (s. 17)

Seznam literatury je zpracován velmi pečlivě, drobnou výjimkou je nejednotnost počtu autorů uvedených před zkrácením jejich výčtu formou "et al."

Dotazy a připomínky:

Proč se léčivá látka nejrychleji liberuje z kopolymeru kyseliny DL-mléčné a kyseliny glykolové v poměru monomerních stavebních jednotek 50:50 (s. 13)?

Jakým specifickým termínem je možno nahradit termín extrakce látky z materiálu obalu (na s.16) ?

Existuje nějaký vztah mezi zákalem a rychlostí uvolňování léčivé látky (na s. 16) ?

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 10.9. 2013

.....  
podpis oponentky / oponenta

