

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické technologie.....

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Veronika Müllnerová**

Vedoucí práce: doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.

Rok obhajoby: 2015

Oponent/ka: Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Název práce:

Vliv molekulové hmotnosti a stupně větvení alifatických oligoesterů na jejich hydrolytickou degradaci

Rozsah práce: počet stran: 73, počet grafů: 0, počet obrázků: 42,

počet tabulek: 42, počet citací: 45

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: Teoretická část popisuje biodegradovatelné polyester a mechanismy jejich eroze; je zpracována pečlivě. Experimentální část studuje vliv pH a iontové síly na stupeň bobtnání a eroze tělísek tvořených degradovatelnými polymery a/nebo s příměsí mannitolu, příp. tripentaerythritolu. Prezentace výsledků práce je přehledná,

Dotazy a připomínky:

Připomínky: Při citaci knih postrádám údaje o ISBN.

Str. 2: v EN abstraktu je nevhodně použit výraz whose (správně which) a mannit (namísto mannitol).

Na str. 10 se pojednává o přenosu "léku", přičemž z kontextu je zřejmé, že přesnější by bylo mluvit o léčivu.

Na Str. 12 dole není jasný smysl některých částí posledního odstavce: "míra difuze přes polymer je velmi závislá na fyzickém stavu", vč. poslední věty "Teplota skelného přechodu....efektu přísad nebo zbytkové vody".

Dotazy: Str. 11 nahoře - z popisu mechanismu degradace a eroze není zcela zřejmé, co je katalyzátorem ve druhé fázi. je možné podrobněji vysvětlit tyto děje?

Jakými metodami byly charakterizovány polymery použité v diplomové práci? (Tabulka 1)
Je možné doplnit některé údaje: jaké množství pufu bylo použito pro stanovení B a E a u kterých vzorků byly pufry "zhruba 2x týdně obměňovány"? (kapitola 5.3.3.)

Docházelo v průběhu uchovávání tělíska v pufru, především v jeho ředěných formách, ke změně pH pufru?

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

V Hradci králové dne 20.5.2015

.....
podpis oponentky / oponenta