

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

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Daniela Praislerová**

Vedoucí práce: PharmDr. Eva Šnejdrová, PhD.

Rok obhajoby: 2010

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

Název práce:

**Oligoestery větvené pentaerythritolem a tripentaerythritolem jako adhezivní nosiče léčiv.**

---

Rozsah práce: počet stran: 77, počet grafů: x, počet obrázků: 38,

počet tabulek: 22, počet citací: 63

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Teoretická část má výrazně nižší úroveň než experimentální. Připomínky k terminologii: kostní inženýrství (5, 12 -cit. 10 nesprávně), ústní operace (12), kolísání částí polymeru (15), výška hydrofobní části (15), mléčné zbytky kys.glykolové (15), aerosolová fáze (21), záměna termínů: lyofilní za lipofilní (21), hladiny systému (26-cit.57 -nesprávně), protézni chirurgie (27). Připomínky faktické: PLGA dokonale biokompatibilní (9), racemát jako izomer (9), DL-monomer (9), PLGA připravené z L-PLA a PGA (13), kinetika eroze řídí uvolňování (16), PLA, PLGA, PCL jako termosety (24), amfifilní monoglyceridy jsou za obyč.teploty vosky (28),oleje potřebují konzervant (28)

Dotazy a připomínky:

Vysvětlíte větu ze s. 15: Výskyt po aplikaci rigidních pomalu uvolňovaných systémů silně závisí na teplotě.

Jak souvisí vysoká koncentrace léčiva se zavedením volných radikálů (24).

Je možno provést fotozesíťení PEG-PLA argonovým laserem (25 citace o PANH).

Jak je možno vysvětlit radikální zmenšení objemu změnou solu na gel (27-cit. 19).

Jak vysvětlíte lag-time u 3P a burst u 5P.

Proč je liberace flukonazolui rychlejší než acykloviru.

**Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 28.5. 2010

.....  
podpis oponentky / oponenta

