UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma rigorózní práce:	***Adhezivní vlastnosti větvených oligoesterů plastifikovaných triethylcitrátem a liberace léčiv z těchto nosičů***
Jméno studenta, studentky:	***Mgr. Petra Dvořáková***
Jméno oponenta rigorózní práce:	***PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce má rozsah 76 stran a je experimentálního charakteru. Práce je klasicky členěna, k jejímu vypracování bylo použito 59 citací. Cílem práce bylo studium adhezivních vlastností větvených terpolymerů kyseliny D,L - mléčné, glykolové a dipentaerythritolu a studium liberace antimykotika flukonazolu a antivirotika acikloviru z těchto oligoesterových nosičů. Teoretická část práce je zpracována velmi přehledně a pojednává o biadhezi, o polymerech používaných v terapeutických systémech léčiv, dále o faktorech, které ovlivňují jejich bioadhezivní vlastnosti, o liberaci léčiv z těchto sytémů. Jsou zde také popsány kyselina polyglykolová, kyselina polymléčná a léčiva použitá v experimentální části. Postup práce je popsán srozumitelně a velmi podrobně. Práce obsahuje 12 výsledkových tabulek a 9 výsledkových grafů .Diskuse je přehledně vedena zvlášť k liberaci léčiv a adhezivitě oligoesterů. Výsledky práce jsou shrnuty ve čtyřech bodech závěru.K práci mám následující připomínky a dotazy:

K teoretické části:

Můžete vysvětlit následující pojmy? - str. 8 difúzní vzdálenost, str. 10 - tixotropní gel, str. 26 - švy z PGA, str. 28 - výroba švů z PLGA

Kde se nachází v ústech bukální epitel? (str. 9), Co jsou Lewisovy kyseliny? (str. 30)

str. 12 - v Tab. 1 - chybí vysvětlivka pro polymer DLPLG. Jaká je jednotka modulu elasticity?

V rozsahu stran 29-35 jsou dlouhé úseky textu bez citace nebo je citace uvedena u posledního odstavce. V tomto případě by bylo vhodné vložit citaci spíš k příslušnému nadpisu.

K experimentální části:

Proč bylo použito léčivo právě v koncentraci 4%?

Můžete vysvětlit druhou větu v popisu liberace léčiv? (str.42)

Jak byly zvoleny vlnové délky pro měření absorbance a parametry pro měření adheze?

Postrádám vysvětlivky k výsledkovým tabulkám (A, ředění, ACV atd.) Nemělo být v tabulkách 5,6, 7 v záhlaví něco jiného než ACV?

Jak byly voleny intervaly pro hodnocení liberace?

K literatuře: citace 22, 23, 49 chybí Vol.,citace 48 - stránky? citace 57- nutno upřesnit

Celkově hodnotím práci pozitvně, neboť obohacuje poznatky studované v této oblasti a doporučuji ji k obhajobě.

V Hradci Králové dne: *10.6. 2010*

Podpis oponenta rigorózní práce