

Téma diplomové práce	<b>Měření adheze oligoesterových nosičů II</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Šárka Podzimková</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce na výše uvedené téma má rozsah 98 stran a obsahuje 47 literárních citací. Výsledky práce jsou uvedeny ve 21 tabulce a 45 grafech. Práce je tedy velmi rozsáhlá a má experimentální charakter. Teoretická část se zabývá teorií bioadheze, jejími mechanismy, aplikačními formami bioadheziv, testováním bioadheze. Tato kapitola je zpracována velmi přehledně. Hlavním cílem práce bylo studium reologických a adhezivních vlastností šesti větvených terpolymerů kyseliny D,L-mléčné, glykolové a mannitolu (resp. dipentaerythritolu). Konkrétně byla měřena dynamická viskozita a to samotných plastifikovaných oligoesterů, s inkorporovaným léčivem a po 24 hodinovém bobtnání. Jako míra adhezivních vlastností byla měřena adhezivní síla v závislosti na době kontaktu, kontaktní síle a rychlosti odtržení vzorků od podkladu. Individuální úkoly byly jasně dány a dle uvedených výsledků splněny. V experimentální části jsou srozumitelně popsány použité zařízení, přípravy vzorků i postupy měření. Tabulky i grafy jsou zpracovány také velmi pěkně a přehledně. Výsledky práce jsou uvedeny v diskusi, která je rozčleněna na problematiku týkající se studia adhezivitu plastifikovaných oligoesterů a studia jejich dynamické viskozity. Konečné výsledky jsou přehledně shrnuty v deseti bodech závěru práce.

K diplomové práci mám tyto dotazy a připomínky:

Mohla by diplomantka uvést příklady léčiv, která jsou podávána v některé adhezivní lékové formě?

str. 31: Z postupu přípravy plastifikovaných oligoesterů s aciklovirem není zcela jasné, v jaké formě disperze se léčivo nachází (roztok, suspenze...?). Lze toto upřesnit?

str. 55-56 - v tabulkách č. 22-24 chybí některé hodnoty dynamické viskozity, v diskusi je konstatováno, že nebylo možné změřit. Jaký byl důvod?

str. 87 - obr. 47 a str. 88-obr. 49 - u plastifikovaných oligoesterů vychází viskozita konstantní, lze tedy hodnoty průměrovat, v případě některých oligoesterů s inkorporovaným léčivem viskozita ale jasně klesá, takže tam bych hodnoty neprůměrovala, je tam jiný charakter toku (stejně u oligoesterů po bobtnání)

Práce odděleně zkoumá adhezivitu plastifikovaných oligoesterů a jejich dynamickou viskozitu. Nebylo by možné dát tyto parametry do souvislosti?

Proč má přiložený abstrakt jiný obsah než souhrn uvedený v práci? Mělo by to být totéž.

Předložená práce je na vysoké úrovni a splňuje všechny požadavky na diplomové práce kladené, proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 22.5.07

Podpis oponenta diplomové práce