

Téma diplomové práce	<b>Viskozita a povrchová aktivita roztoků polyesterových nosičů</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Martina Šanderová</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

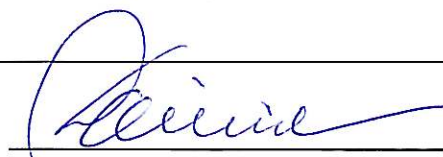
Posluchačka Martina Šanderová pracovala na diplomové práci na katedře farmaceutické technologie FaF UK v Hradci Králové v letech 2007 a 2008. Jejím úkolem bylo zjistit parametry kinematische viskozity a povrchové aktivity roztoků 12 oligoesterů s lineární a větvenou konstitucí molekuly. Oligoestery byly odvozeny od kyselin DL-mléčné a glykolové. Polymery byly použity ve třech různých koncentracích, rozpouštědlem byl chloroform. Viskozita roztoků byla měřena kapilárním viskozimetrem, jejich povrchová aktivita byla měřena formou mezipovrchového napětí rovnovážně nasyceného systému chloroform-voda.

Diplomantce byl předložen úkol zpracovat do přehledné a ucelené formy základní informace o viskozitě roztoků polymerů a jejich povrchovém napětí a o biodegradabilních polymerech se zvláštním důrazem na polyestery alifatických hydroxykyselin. Při zpracování dodané literatury prostudovala Martina Šanderová velký objem literárních pramenů. Diplomantka předložila text uveřejněný ve spisu, který dává dobrou informaci o základních aspektech problematiky.

K realizaci experimentů diplomantka přistupovala v pracovním náročném prostředí velmi svědomitě, byla velmi pracovitá. Výsledky zpracovala do srozumitelné formy. Zjištěná data budou sloužit jako podklad pro jejich další zpracování a interpretaci, a také pro studium některých vlastností nosičů a pro hledání zjištěných souvislostí. Dosažené výsledky jsou dobrým základem k pokračování experimentálních prací v rámci rigorózního řízení.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 28. května 2008



Podpis vedoucího diplomové práce