

Téma diplomové práce	Příspěvek ke studiu degradace polyesterových nosičů
Jméno studenta, studentky	Lenka Ťápalová
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Posluchačka Lenka Ťápalová pracovala na diplomové práci na katedře farmaceutické technologie FaF UK v Hradci Králové v letech 2007 a 2008. Jejím úkolem bylo zjistit, jaký je časový profil koncentrace oligoesterových nízkomolekulárních ve vodě rozpustných fragmentů v matricích, které jsou podrobeny hydrolytickým účinkům vody při teplotě 37 °C.

Diplomantce byl zadán úkol zpracovat do přehledné a ucelené formy základní informace o biodegradabilních polymerech, především z pohledu jejich využití ve veterinárním lékařství. Informace čerpala ze zadané literatury. Úkol splnila s velmi dobrým výsledkem.

Při experimentální práci Lenka Ťápalová využila klasické postupy běžně využívané v chemických laboratořích, jako je rozpouštění, extrakce, titrace, gravimetrie. Vzhledem k mimořádné náročnosti na přesnost prací musela pracovat velmi pečlivě a pozorně. Řešení tématu si vyžádalo spolupráci s Antonínem Faulknerem, posluchačem 5. ročníku a diplomantem katedry. V části výsledků je L. Ťápalová prvním autorem, v části je druhým autorem.

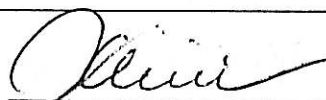
Drobné experimentální problémy, které musela diplomantka řešit, konzultovala v dostatečném rozsahu a v odpovídající formě. Dosáhla řadu kvalitních výsledků, které odpovídající formou zpracovala a prezentovala v předloženém spisu.

Diplomantce se ve spolupráci s A. Faulknerem podařilo odhalit příčinu anomálního průběhu botnání i oligoesterových nosičů léčiv probáhajících se simultánní erozí.

Výsledky práce diplomantky 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