

Téma diplomové práce	Studium bioadhezivních materiálů
Jméno studenta, studentky	Darina Kuntová
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka Darina Kuntová zpracovala na katedře farmaceutické technologie experimentální diplomovou práci na téma Studium bioadhezivních materiálů. V době provedení experimentu se jednalo o tematiku na KFT dosud neřešenou.

Diplomantka bezvadně zvládla hardware i software Materiálového zkušebního stroje Zwick/Roel Z050, na kterém pracovala. V průběhu experimentu dokázala řešit nemalé potíže, vyplývající ze skutečnosti, že pro měření adheze na tomto přístroji musel být technikem firmy předdefinován software zcela odlišně, než při využití stroje pro testování tablet, a že byly použity nástavce značně odlišné od originálního vybavení přístroje. Jednoznačně konstatuji, že diplomantka zvládla metodiku práce skvěle.

Cílem práce bylo především najít vhodné nastavení měnitelných parametrů pro testování adhezivitu materiálů, což bylo splněno. Z literatury, kterou diplomantka nastudovala, bylo zjištěno, že neexistuje univerzální metoda měření adheze a v provedených studiích in vitro se používají zejména různé rychlosti odtržení adheziva od substrátu, různá doba kontaktu adheziva s podkladem a různá kontaktní síla. Příprava vzorků pro měření adhezivitu nečinila diplomantce potíže. Při přípravě plastifikovaných oligoesterů aplikovala postupy známé z diplomových prací, které se zabývají liberací léčiv z těchto systémů. Při přípravě vzorků vodných disperzí vybraných polymerů využila své znalosti a dovednosti z praktických cvičení z FT. Diplomantka pracovala samostatně, svědomitě, prokázala vysokou zručnost, a proto je možné se na získané výsledky plně spolehnout.

Teoretická část diplomové práce, zpracovaná na základě studia 25 literárních zdrojů, prezentuje základní poznatky a teorie z oblasti bioadheze. Diplomantka zvládla bez problémů odbornou terminologii. Kapitola je logicky členěna a úzce souvisí s experimentem. Celá diplomová práce je po formální stránce na vysoké úrovni, čímž diplomantka prokázala, že zvládá práci s rozsáhlejším dokumentem ve wordu a zpracování výsledků v excelu.

Experimentální práci Dariny Kuntové i předloženou diplomovou práci hodnotím vysoce kladně a doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 2.6.2006

Podpis vedoucího diplomové práce