

Téma diplomové práce	Měření adheze oligoesterových nosičů
Jméno studenta, studentky	Sylva Páblová
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka Sylva Páblová zpracovala na katedře farmaceutické technologie experimentální diplomovou práci na téma Měření adheze oligoesterových nosičů. V době provedení experimentu se jednalo o tematiku řešenou v rámci jedné diplomové a jedné rigorózní práce .

Diplomantka samostatně a svědomitě řešila zadání experimentální části práce. Bezvadně zvládla hardware i software Materiálového zkušebního stroje Zwick/Roel Z050, na kterém měřila adhezivní sílu. Příprava vzorků pro měření adhezivní síly 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. Na základě výsledků předešlých prací na to téma byly zvoleny dvě různé rychlosti odtržení adheziva od substrátu, tři různé (a delší) doby kontaktu adheziva s podkladem a tři kontaktní síly , při kterých byla měřena adhezivita vzorků. Bez problémů se diplomantka vyrovnala rovněž s měřením viskozity plastifikovaných oligoesterů bez léčiva, se 4% ACV a po 24-hodinovém bobtnání na Brookfieldově viskozimetru s adaptérem pro malé množství vzorků. Při tomto měření zejména manipulace se vzorky vysoké viskozity vyžaduje nemalou zručnost, kterou diplomantka prokázala. 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 50 literárních zdrojů, prezentuje základní poznatky a teorie z oblasti bioadheze a testování 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 Sylvy Páblové i předloženou diplomovou práci hodnotím vysoce kladně a doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 4.6.2007

Podpis vedoucího diplomové práce