

Téma diplomové práce	Měření adheze oligoesterových nosičů II
Jméno studenta, studentky	Šárka Podzimková
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka Šárka Podzimková zpracovala na katedře farmaceutické technologie experimentální diplomovou práci na téma Měření adheze oligoesterových nosičů II. 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 práci na Materiálovém zkušebním stroji Zwick/Roel Z050, na kterém měřila adhezivní sílu oligoesterů větvených mannitolem a plastifikovaných 30% TEC. Při přípravě vzorků vodných disperzí vybraných polymerů pro srovnání adhezivitu oligoesterů 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 přehledně shrnuje mechanizmy bioadheze, substráty pro bioadhezi a aplikační formy bioadheziv K jejímu zpracování bylo použito 47 literárních zdrojů. 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 Šárky Podzimkové i předloženou diplomovou práci hodnotím vysoce kladně a doporučuji k obhajobě.