

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Arzneiformen und moderne Arzneimittel		Seite
1.1.	Bioabbaubare in-situ Systeme Martin Körber	2
1.2.	Delivery Systeme für die perorale Applikation von Peptiden Hans E. Junginger	8
1.3.	Innovative Impfstoff-Entwicklung Barbara Baudner & Derek O'Hagan,	15
1.4.	Hartkapseln Sven Stegemann	24
1.5.	Lipidnanopartikel (SLN, NLC) zur optimierten Arzneistoffapplikation in Vorbereitung	
1.6.	Mikropartikel Stefan Scheler	35
1.7.	Nanokristalle zur Formulierung schwer löslicher Wirkstoffe in Vorbereitung	
1.8.	Weichkapseln Sven Stegemann	43
Teil 2: Hilfsstoffe		
2.1.	Cyclodextrine & -derivate in Vorbereitung	
2.2.	Moderne Eudragite in Vorbereitung	
Teil 3: Analytische Methoden		
3.1.	Laserdiffraktometrie Cornelia M. Keck	50
3.2.	Photonenkorrelationsspektroskopie Cornelia M. Keck & Rainer H. Müller	56
3.3.	Proteinanalytik mit 2-D PAGE Mirko Jansch & Cornelia M. Keck	62
3.4.	Röntgendiffraktometrie Lothar Schwabe	67
3.5.	Thermoanalyse Lothar Schwabe	73
3.6.	X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS) Gerold Lukowski	78

Teil 4: Pharmazeutisch-technologische Verfahren

4.1.	Bestimmung der Hautfeuchtigkeit, Hautelastizität und des Transepidermalen Wasserverlusts (TEWL)	84
	Jana Pardeike & Rainer H. Müller	
4.2.	Isoliert perfundiertes Rindereuter zur Untersuchung der dermalen Penetration und Resorption	88
	Rolf Petersen & Manfred Kietzmann	
4.3.	HET-CAM Test	91
	Jana Pardeike & Rainer H. Müller	
4.4.	Methoden zur Untersuchung transdermaler therapeutischer Systeme	94
	Michael Dittgen & Sandra Wiedersberg	
4.5.	Nanonisierung von pharmazeutischen Wirkstoffen mit Rührwerkskugelmühlen	100
	Szymon Kobierski & Cormelia Keck	
4.6.	Rekonstruierte humane Epidermis für die In-vitro-Bestimmung der perkutanen Absorption	104
	Alexander Vuia	
4.7.	Tape Stripping Test	110
	Jana Pardeike & Rainer H. Müller	

Teil 5: Theorie

5.1.	Hochdruckhomogenisation	
	in Vorbereitung	
5.2.	Statische Mischer	
	in Vorbereitung	
5.3.	Sättigungslöslichkeit, Lösungsgeschwindigkeit & Bioverfügbarkeit	
	in Vorbereitung	
5.4.	Zetapotential	
	in Vorbereitung	