

1. Moderne Arzneiformen auf dem Markt: Therapeutika & Diagnostika

- 1.1. Bioabbaubare in-situ Systeme**
Martin Körber
- 1.2. Delivery Systeme für die perorale Applikation von Peptiden**
Hans E. Junginger
- 1.3. Innovative Impfstoff-Entwicklung**
Barbara Baudner & Derek O'Hagan
- 1.4. Hartkapseln**
Sven Stegemann
- 1.5. Weichkapseln**
Sven Stegemann
- 1.6. Polymermikropartikel**
Stefan Scheler
- 1.7. Microneedles (2012)**
Heiko Kranz
- 1.8. Polymere Nanopartikel – Latex/Pseudolatex, Emulsionspolymerisation und pharmazeutische Anwendungen (2012)**
Bernd R. Paulke

2. Moderne Arzneiformen in der Entwicklung

- 2.1. Dendrimere als Arzneimittel (2012)**
Maximilian Zieringer & Rainer Haag
- 2.2. Die Lunge als Applikationsort für Peptide, Proteine und Gentherapeutika (2012)**
Michael Bur & Claus-Michael Lehr

3. Moderne Hilfsstoffe

- 3.1. Trinkwasser (2012)**
Tanja Laszlo

4. Theoretische Grundlagen

- 4.1. Das biopharmazeutische Klassifizierungssystem / BCS (2012)**
Jan Möschwitzer

5. Physikalische Herstellverfahren der Pharmazeutischen Technologie

- 5.1. Nanonisierung von pharmazeutischen Wirkstoffen mit Rührwerkskugelmöhlen**
Szymon Kobierski & Cornelia Keck

6. Physikalische Analysenverfahren der Pharmazeutischen Technologie

- 6.1. Laserdiffraktometrie**
Cornelia M. Keck
- 6.2. Photonenkorrelationsspektroskopie**
Cornelia M. Keck & Rainer H. Müller
- 6.3. Proteinanalytik mit 2-D PAGE**
Mirko Jansch & Cornelia M. Keck
- 6.4. Röntgendiffraktometrie**
Lothar Schwabe
- 6.5. Thermoanalyse**
Lothar Schwabe
- 6.6. X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS)**
Gerold Lukowski

7. Biologische Testmethoden

- 7.1. Bestimmung der Hautfeuchtigkeit, Hautelastizität und des Transepidermalen Wasserverlusts (TEWL)**
Jana Pardeike & Rainer H. Müller
- 7.2. Isoliert perfundiertes Rindereuter zur Untersuchung der dermalen Penetration und Resorption**
Rolf Petersen & Manfred Kietzmann
- 7.3. HET-CAM Test**
Jana Pardeike & Rainer H. Müller
- 7.4. Methoden zur Untersuchung transdermaler therapeutischer Systeme**
Michael Dittgen & Sandra Wiedersberg
- 7.5. Rekonstruierte humane Epidermis für die In-vitro-Bestimmung der perkutanen Absorption**
Alexander Vuia
- 7.6. Tape Stripping Test**
Jana Pardeike & Rainer H. Müller