

Neue Arzneiformen				 UNIVERSITÄT BONN	
Wahlpflichtbereich B					
Modulnummer WPMB12	Workload 180h	Umfang 6LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jedes Semester	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Alf Lamprecht				
Anbietende Lehrinheit(en)	Pharmazeutische Technologie				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)		Wahlpflicht	2. oder 3.	
Lernziele	Der Studierende ist in der Lage, feste Arzneiformen, insbesondere mikropartikuläre und kolloidale Systeme, im Labormaßstab herzustellen, deren invitro Charakterisierung zu beherrschen und die Herstellungsparameter mittels Datenanalyse zu optimieren.				
Inhalte	Mikroverkapselung, Herstellung von Mikro- und Nanoemulsionen, lipide und polymerische Nanopartikel, Charakterisierung von kolloidalen Systemen: PCS, SEM.				
Teilnahme- voraussetzungen	Erfolgreich abgeschlossene Module „Pharmazeutische Technologie C“ und „Biopharmazie und Pharmakokinetik“, Kenntnisse in Physikalischer Chemie				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Seminar „Mikroverkapselung“		1	40	6
	Seminar „In-vitro Absorptionmodelle“		1	40	
	Praktikum „Neue Arzneiformen“		4	100	
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)				
	Klausur oder mündliche Prüfung				
Studienleistungen	Studienleistung, Umfang				
u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Regelmäßige und aktive Teilnahme Dokumentation/Ergebnisprotokoll In den Seminaren ist zu einem Thema eine Präsentation vorzubereiten und inklusive eines schriftlichen Thesenpapiers vorzustellen.				
Medien Literatur	e-Campus Moderne Arzneiformen: RH. Müller, GE. Hildebrand, Wiss. Verlagsges., 1998 Microencapsulation: Methods and Industrial Applications (Drugs and the Pharmaceutical Sciences), Ed. S. Benita, Marcel Dekker Ltd, 1996.				
Kontaktinfo	alf.lamprecht[at]uni-bonn.de				