


<b>Modul: «Pharmazeutische Technologie C»</b>				 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>		
Modulnummer WPA11	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 2 Semester	Turnus Vorlesung: jährlich Seminar/Praktikum: jedes Semester		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Alf Lamprecht					
Anbietende Lehrinheit(en)	Pharmazeutische Technologie					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Arzneimittelforschung		Wahlpflicht	1 - 3		
Lernziele	Der Studierende ist in der Lage, halb feste Arzneiformen (Emulsionen Suspensionen, Salben, Cremes, etc.) auf Grundlage der Kenntnis von Hilfsstoffen und Verfahren zu entwickeln und zu produzieren, ihre technologischen Eigenschaften zu messen und zu bewerten und deren Qualität sicherzustellen.					
Inhalte	Pharmazeutisch-Technologische Messmethoden; Eigenschaften von halbfesten Formulierungen; Rheologie; Hilfsstoffe; Entwicklungs- und Formulierungsstrategien; Produktionstechnologien; Stabilität					
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse in Arzneiformenlehre, Physik, Physikalische Chemie					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung „Halbfeste Arzneiformen“			2	20	6 LP
	Seminar „Physikalische Messmethoden“			1	20	
	Praktikum „Halbfeste Arzneiformen“			5	20	
Prüfung(en)	Prüfungsformen Klausur oder mündliche Prüfung					
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Studienleistung, Umfang					
	Regelmäßige und aktive Teilnahme Dokumentation/Ergebnisprotokoll Im Seminar ist zu einem Thema eine Präsentation vorzubereiten und inklusive eines schriftlichen Thesenpapiers vorzustellen.					
Verknüpfung mit andern Studiengängen	Die Veranstaltungen sind Teil des nicht modularisierten Studienprogrammes nach AAppO 2000. Das Praktikum schließt mit einem Leistungsnachweis ab.					
Medien: Literatur:	e-Campus Europäisches Arzneibuch in der aktuellen Version Bauer, Führer, Frömring: Lehrbuch der Pharmazeutischen Technologie, Wiss. Verlagsgesellschaft, Stuttgart, aktuelle Auflage Voigt: Pharmazeutische Technologie, Wiss. Verlagsgesellschaft, Stuttgart, aktuelle Auflage Martin: Physikalische Pharmazie, Wiss. Verlagsgesellschaft, Stuttgart, aktuelle Auflage					
Sonstiges						

Kontaktinformation (Email und/oder Tel.)	alf.lamprecht@uni-bonn.de
------------------------------------------------	---------------------------