


Master

Modul: «Pharmazeutische Technologie A »				 UNIVERSITÄT BONN	
Modulnummer WPA8	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)	Prof. Dr. Alf Lamprecht / Prof. Wagner / Dr. Rein				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	Arzneimittelforschung		Wahlpflicht A	1 - 3	
Lernziele	Der Studierende ist in der Lage, die festen Arzneiformen (Pulver, Granulate, Tabletten, Kapseln) 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 Pulvern/Granulaten/Tabletten/Kapseln; Hilfsstoffe; Entwicklungs- und Formulierungsstrategien; Produktionstechnologien; Process-Analytical-Technologies (PAT); Stabilität				
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse in Arzneiformenlehre, Physik, Physikalische Chemie, Mikrobiologie				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung „Feste Arzneiformen“		2	45	
	Seminar „Physikalische Messmethoden“		1	30	
	Praktikum „Feste Arzneiformen“		5	90	
	Prüfungsvorbereitung			15	6 LP
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 Studienprogramms nach AAppO 2000. Das Praktikum schließt mit einem Leistungsnachweis ab.				
Medien: Literatur:	e-Campus Europäisches Arzneibuch in der aktuellen Version Deutsches Arzneibuch in der aktuellen Version Bauer, Führer, Frömmling: Lehrbuch der Pharmazeutischen Technologie, Wiss. Verlagsgesellschaft, Stuttgart, aktuelle Auflage Voigt: Pharmazeutische Technologie, Wiss. Verlagsgesellschaft, Stuttgart, aktuelle Auflage				

Master

	Martin: Physikalische Pharmazie, Wiss. Verlagsgesellschaft, Stuttgart, aktuelle Auflage
Sonstiges	
Kontaktinformation (Email und/oder Tel.)	alf.lamprecht@uni-bonn.de