

<b>Produktion fester Arzneiformen</b>				 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>	
<b>Wahlpflichtbereich B</b>					
Modulnummer WPMB8	Workload 180h	Umfang 6LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jedes Semester	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Alf Lamprecht				
Anbietende Lehreinheit(en)	Pharmazeutische Technologie				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)		Wahlpflicht	3.	
Lernziele	Der Studierende ist in der Lage, feste Arzneiformen, insbesondere Granulate und Tabletten, großtechnisch zu produzieren, deren Scale-Up vom Entwicklungsmaßstab über Technikumschargen zu beherrschen und die qualitätsbestimmenden Parameter mittels angepasster Sensorik zu überwachen.				
Inhalte	Mischen, Trockengranulation, Feuchtgranulation, Tablettierung, Walzenkompaktoren, Wirbelschichttechnologie, Intensivmischer, Einzelhubpressen, Rundlaufpressen, Kraftmessungen an Maschinen, Wegmessungen an Maschinen, Nah-Infrarot-Spektroskopie als Produktionssensorik, Sensorik für Luft und Feuchte.				
Teilnahme- voraussetzungen	Erfolgreich abgeschlossenes Modul „Pharmazeutische Technologie A“, Vertiefte Kenntnisse in Physik, Physikalische Chemie,				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Seminar „Agglomerationstechnologien“		1	35	
	Laborpraktikum „Instrumentierung von Produktionsanlagen“		1	50	
	Praktikum „Produktion fester Arzneiformen“		4	95	6
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 Ritschel, Bauer-Brandl: Die Tablette 2. Aufl., ECV-Edition Cantor Verlag, 2002. Parikh: Handbook of Pharmaceutical Granulation Technology, CRC Press 2005. Handbook of Powder Technology, Vol. 10 and 11, Elsevier, 2007				
Kontaktinfo	alf.lamprecht[at]uni-bonn.de				