

<b>Biopharmazie und Pharmakokinetik</b>				 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>		
<b>Wahlpflichtbereich A</b>						
Modulnummer WPMA12	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jedes Semester		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Alf Lamprecht, Prof. Dr. Ulrich Jaehde					
Anbietende Lehrinheit(en)	Pharmazeutische Technologie, Klinische Pharmazie					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)	(Drug Research)	Wahlpflicht	1.- 2.		
Lernziele	<p>Der Studierende kennt die Eigenschaften der Applikationsorte und relevante biopharmazeutischen Einflussgrößen.</p> <p>Der Studierende beherrscht die Grundbegriffe der Pharmakokinetik und einfache Anwendungen, wie z.B. die Analyse der Bioäquivalenz von Arzneimitteln und die Erstellung von Dosierungsschemata.</p>					
Inhalte	Freisetzung, Resorption, Verteilung und Elimination von Arzneistoffen, Plasmakonzentrations-Zeit-Profile, Pharmakokinetische Modelle und Parameter, Pharmakokinetische Datenanalyse, PK/PD-Modeling, Bioverfügbarkeit und Bioäquivalenz, In-vivo-in-vitro-Korrelation, In-vitro- und Ex-vivo-Resorptionsmodelle, Orale und injizierbare Retardformen, Bewertung biopharmazeutischer Fachliteratur					
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse in Arzneiformenlehre, Physik, Physikalische Chemie, Pharmakologie, Biochemie					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung			2	100	
	Seminar			2	80	6
Prüfung(en)	Prüfungsformen					
	Klausur					
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Studienleistung, Umfang					
	Regelmäßige und aktive Teilnahme Dokumentation/Ergebnisprotokoll					
Verknüpfung mit andern Studieng.	Staatsexamensstudiengang Pharmazie					
Medien Literatur	e-Campus Langguth, Fricker, Wunderli-Allenspach: Biopharmazie, Wiley-VCH Verlag Derendorf, Gramatté, Schäfer: Pharmakokinetik, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Pfeifer, Pfliegel, Borchert: Biopharmazie, Ullstein Mosby GmbH & Co.					
Sonstiges						
Kontaktinformation (Email und/oder Tel.)	alf.lamprecht@uni-bonn.de u.jaehde@uni-bonn.de					