


<b>Biopharmazie und Pharmakokinetik</b>		 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>				
KP WPA 1						
<b>1. Inhalte und Qualifikationsziele</b>						
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					
Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die Eigenschaften der Applikationsorte und relevante biopharmazeutischen Einflussgrößen. Die Studierenden beherrschen die Grundbegriffe der Pharmakokinetik und einfache Anwendungen, wie z.B. die pharmakokinetische Datenanalyse und die Erstellung von Dosierungsschemata.					
<b>2. Lehr- und Lernformen</b>						
	LV-Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Biopharmazie und arzneiformenbezogene Pharmakokinetik	dt.		2	100
	S	Biopharmazie und arzneiformenbezogene Pharmakokinetik	dt.		2	80
<b>3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul</b>						
verpflichtend nachzuweisen	entfällt					
empfohlen	Grundkenntnisse in Arzneiformenlehre, Physik, Physikalische Chemie, Pharmakologie, Biochemie					
<b>4. Verwendbarkeit des Moduls</b>						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)			Wahlpflicht	1.-2.	
<b>5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS</b>					<b>6. ECTS-LP</b>	
Studienleistung(en)	Regelmäßige und aktive Teilnahme Dokumentation/Ergebnisprotokoll				6	
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt.)					
<b>7. Häufigkeit</b>			<b>8. Arbeitsaufwand</b>		<b>9. Dauer</b>	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und	180 h pro Semester		1 Semester	
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester	X	56 h Präsenz		
				124 h Selbstlernphase		
<b>Modulorganisation</b>						
Lehrende(r)	Prof. Dr. Ulrich Jaehde (u.jaehde@uni-bonn.de) Prof. Dr. Alf Lamprecht (alf.lamprecht@uni-bonn.de)					
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Ulrich Jaehde (u.jaehde@uni-bonn.de) Prof. Dr. Alf Lamprecht (alf.lamprecht@uni-bonn.de)					
Anbietende Organisationseinheiten	Klinische Pharmazie Pharmazeutische Technologie					
<b>Sonstiges</b>						
Literatur	Derendorf, Gramatté, Schäfer, Staab: Pharmakokinetik kompakt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Langguth, Fricker, Wunderli-Allenspach: Biopharmazie, Wiley-VCH Verlag Langner, Mehnert: Biopharmazie, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft					