

Biopharmazie und Pharmakokinetik		 UNIVERSITÄT BONN				
KP WPA 1						
1. Inhalte und Qualifikationsziele						
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.					
2. Lehr- und Lernformen						
	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
3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul						
verpflichtend nachzuweisen	entfällt					
empfohlen	Grundkenntnisse in Arzneiformenlehre, Physik, Physikalische Chemie, Pharmakologie, Biochemie					
4. Verwendbarkeit des Moduls						
	Studiengang/Teilstudiengang			Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester	
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)			Wahlpflicht	1.-2.	
5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS					6. ECTS-LP	
Studienleistung(en)	Regelmäßige und aktive Teilnahme Dokumentation/Ergebnisprotokoll					6
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt.)					
7. Häufigkeit			8. Arbeitsaufwand		9. Dauer	
Wintersemester	<input type="checkbox"/>	Winter- und		180 h pro Semester		1 Semester
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester	X	56 h Präsenz 124 h Selbstlernphase		
Modulorganisation						
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					
Sonstiges						
Literatur	Derendorf, Gramatté, Schäfer, Staab: Pharmakokinetik kompakt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Langguth, Fricker, Wunderli-Allenspach: Biopharmazie, Wiley-VCH Verlag Langner, Mehnert: Biopharmazie, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft					