

[61] <i>Biopharmaceutics and Pharmacokinetics</i>	Biopharmazie einschl. arzneiformenbezog. Pharmakokinetik	Nicht-scheinpflichtig								F	2 SWS
Inhalte Die Vorlesung behandelt theoretische Grundlagen der Biopharmazie und Pharmakokinetik, wobei ein Hauptfokus auf der arzneiformenbezogenen Pharmakokinetik liegt. Die gebräuchlichen Applikationsrouten für Arzneistoffe im menschlichen Körper werden anhand der Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie der involvierten Organe und Gewebe erläutert. Das LADME-Konzept (Liberation, Absorption, Distribution, Metabolisierung und Elimination von Wirkstoffen), sowie präklinische Testmethoden und das Studiendesign von Pharmakokinetikstudien und ihre Relevanz zur biopharmazeutischen Beurteilung von Arzneimitteln werden behandelt. Anhand von Praxisbeispielen wird ein enger Bezug zur rationalen Arzneimittelentwicklung hergestellt.			Kontaktstudium 2 SWS / 30 h								
Lernergebnisse / Kompetenzziele Durch die Vorlesung wird auf Basis von Grundlagenwissen der relevanten anatomischen und (patho)physiologischen Strukturen und Prozesse, ein fundiertes Wissen der arzneiformenbezogenen Pharmakokinetik erlangt. Ziel ist ein grundlegendes Verständnis der Zusammenhänge zwischen Arzneiform, Applikationsroute und Pharmakokinetik unter Verwendung des LADME-Konzepts, sowie Kenntnisse zu Testmethoden und der biopharmazeutischen Beurteilung von Arzneimitteln.											
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen Keine											
Empfohlene Voraussetzungen Vorlesungen „Pharmakologie und Toxikologie einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie“ [39][42]+[50][51]+[54][55] bzw. deren paralleler Besuch.											
Organisatorisches -											
Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)		StEx Pharmazie / FB14									
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge		Teilmodul: Master Arzneimittelforschung / FB14									
Häufigkeit des Angebots		Einmal im Semester									
Dauer der Lehrveranstaltung		1 Semester									
Lehrveranstaltungsleitung		Prof. Windbergs									
Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen											
Teilnahmenachweise		Keine									
veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen		Keine									
Lehr- / Lernformen		Vorlesung									
Unterrichts- / Prüfungssprache		Deutsch									
Abschließenden Erfolgskontrolle		Form / Dauer / ggf. Inhalt									
bestehend aus:		Keine									
kumulative bestehend aus:											
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:											
		LV-Form	SWS	Semester							
Biopharmazie einschl. arzneiformenbezog. Pharmakokinetik		V	2	1	2	3	4	5	6	7	8
SUMME			2							X	