

[63] <i>Biopharmaceutics and Pharmacokinetics</i>	<b>Biopharmazie einschl. arznei- formenbezog. Pharmakokine- tik</b>	<b>Schein- pflichtig</b>								<b>F2</b>	<b>2 SWS</b>
<b>Inhalte</b> Das Seminar behandelt die gängigen Rechenoperationen und Auswerteverfahren der Pharmakokinetik. Inhalte des Seminars sind außerdem die biopharmazeutische Bedeutung von Freisetzung, Resorption, Verteilung und Elimination von Arzneistoffen im menschlichen Körper, pharmakokinetische Modelle und Berechnungen, Plasmakonzentrations-Zeit-Profile, Bioverfügbarkeit, Bioäquivalenz, Modelle der präklinischen Testung sowie in-vitro-in-vivo-Korrelationen. In den Übungen werden die im Seminar erlernten Rechenoperation und Auswerteverfahren auf verschiedene Datensätze praktisch angewendet.											
<b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b> Die Studierenden erlangen ein vertieftes Verständnis für die Grundprinzipien der Pharmakokinetik und Biopharmazie und sind auf Basis des erworbenen Wissens in der Lage, pharmakokinetische Datensätze zu verstehen und zu analysieren. Die Studierenden verstehen den Einfluss der Arzneiform auf Bioverfügbarkeit und Pharmakokinetik und können dieses Wissen in Fragestellungen der rationalen Arzneimittelentwicklung anwenden.											
<b>Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen</b> Erfolgreicher Abschluss der scheinpflichtigen Lehrveranstaltungen „Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entspr. Normen für Medizinprodukte“ [43] und „Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen Teil 1“ [44] mit beiden Leitungsnachweisen H1 und H2a. Erfolgreiche Teilnahme am Seminar „Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs“ [52] und am Praktikum „Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinischer Chemie“ [53] ohne Leitungsnachweise I3 und E. Verbindliche Anmeldung ist erforderlich.											
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b> Vorlesungen „Pharmakologie und Toxikologie einschließlich Pathophysiologie/Pathobiochemie“ [39][42]+[50][51]+[54][55] bzw. deren paralleler Besuch.											
<b>Organisatorisches</b> Für die ausschließliche Teilnahme an Abschlussklausuren in darauffolgenden Semestern ist keine erneute verbindliche Anmeldung erforderlich.											
<b>Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)</b>			StEx Pharmazie / FB14								
<b>Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge</b>			Teilmodul: Master Arzneimittelforschung / FB14								
<b>Häufigkeit des Angebots</b>			Einmal im Semester								
<b>Dauer der Lehrveranstaltung</b>			1 Semester								
<b>Lehrveranstaltungsleitung</b>			Prof. Windbergs / Dr. Vogel-Kindgen (Prof. ?)								
<b>Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen</b>											
<b>Teilnahmenachweise</b>			Regelmäßige und aktive Teilnahme								
<b>veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen</b>			Keine								
<b>Lehr- / Lernformen</b>			Seminar, Übungen								
<b>Unterrichts- / Prüfungssprache</b>			Deutsch								
<b>Abschließenden Erfolgskontrolle</b>			<b>Form / Dauer / ggf. Inhalt</b>								
<b>bestehend aus:</b>			Klausur (180 Min.)								
<b>kumulative bestehend aus:</b>											
<b>Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:</b>			Klausur								
		LV- Form	SWS	Semester							
Biopharmazie einschl. arzneiformenbezog. Pharmakokinetik		S+Ü	2	1	2	3	4	5	6	7	8
SUMME			2								