

[38]+[48]+[60]+[72] Pharmaceutical / Medicinal Chemistry III	Pharmazeutische/Medizinische Chemie III	Nicht-scheinpflichtig								H	4*2 SWS			
Inhalte														
<p>Das Stoffgebiet umfasst u.a. die folgenden Themenschwerpunkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arzneistofftargets - biochemische und molekularbiologische Aspekte - chemische Eigenschaften der meisten gängigen Arzneistoffklassen - molekulare und zelluläre Wirkmechanismen von Arzneistoffen - Struktur-Wirkungsbeziehungen - pharmakokinetische Eigenschaften von Arzneistoffen - Signaltransduktion - Molekulare Grundlagen der Arzneistoffwirkung - Behandelte Arzneistoffklassen im Rahmen des Vorlesungszyklus: Arzneistoffe zur Beeinflussung der Neurotransmission, von Reizleitung und Schmerz, Hustenreflex und Bronchialfunktion, Herz- und Kreislauf, hormonale Steuerung, Entzündung, Zellprotektion und Stoffwechsellkatalyse, Glucose- und Lipidstoffwechsel, Verdauungssystem, ferner Onkologika und Antiinfektiva. 														
Lernergebnisse / Kompetenzziele														
Die Studierenden sollen den Zusammenhang zwischen Struktur und biologischer Reaktivität, molekulare Wirkmechanismen bei Arzneistoffen und die Prinzipien der Arzneimittelentwicklung kennen lernen. Die Vorlesung bildet die Grundlage für das Verständnis der molekularen Arzneistoffwirkung und schlägt die Brücke zwischen der Chemie der Arzneistoffe und deren pharmakologischen Eigenschaften.														
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen														
Keine														
Empfohlene Voraussetzungen														
Keine														
Organisatorisches														
<i>Die Vorlesung „Pharmazeutische/Medizinische Chemie III“ wird in einem Zyklus von vier Semestern gelesen. Das bedeutet, dass Studierende des 5. – 8. Fachsemesters die Vorlesung besuchen sollten. Ein Einstieg in den Vorlesungszyklus ist jederzeit möglich.</i>														
Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)					StEx Pharmazie / FB14									
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge					Teilmodul: Master Arzneimittelforschung / FB14									
Häufigkeit des Angebots					Einmal alle 4 Semester									
Dauer der Lehrveranstaltung					4 Semester									
Lehrveranstaltungsleitung					Prof. Knapp, Prof. Kaiser, Prof. Proschak									
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							
							1	2	3	4	5	6	7	8
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 1					V	2					X			
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 2					V	2					X			
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 3					V	2						X		
Pharmazeutische/Medizinische Chemie III Teil 4					V	2								X
SUMME						8								