

[41] <i>Immunology, Vaccines and Sera</i>	Immunologie, Impfstoffe und Sera	Nicht-scheinpflichtig								G	1 SWS	
Inhalte			Kontaktstudium 1 SWS / 15 h									
<p>Themen der Molekularen Immunologie und Impfstoffe: Grundlagen der Immunologie 1. Angeborenes und erworbenes Immunsystem 2. Zellen und Gewebe des Immunsystems 3. Antikörper, Antigene & MHC Komplex 4. Antigenprozessierung, Präsentation und Antigenrezeptor 5. Reifung von Lymphozyten (somatische Rekombination) 6. Aktivierung von B- und T-Lymphozyten 7. Immunologische Toleranz, Erkrankungen des Immunsystems I 8. Erkrankungen des Immunsystems II & HIV 9. Basiswissen Impfung 10. Impfstoff-Herstellung, Prüfung von Vakzinen 11. Impfpräventable menschliche Erkrankungen</p>												
Lernergebnisse / Kompetenzziele												
Diese Vorlesung spannt den Bogen über elementare Grundkenntnisse, klassische und molekulare Immunologie. Sowie den Fehlleistungen des Immunsystems, die Grundlagen von chronischen Erkrankungen und moderne Therapieansätze.												
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen												
Keine												
Empfohlene Voraussetzungen												
Keine												
Organisatorisches												
-												
Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)			StEx Pharmazie / FB14									
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge			Keine									
Häufigkeit des Angebots			Einmal im Semester									
Dauer der Lehrveranstaltung			1 Semester									
Lehrveranstaltungsleitung			Prof. Marschalek									
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							
Immunologie, Impfstoffe und Sera			V	1	1	2	3	4	5	6	7	8
SUMME				1					X			