

[29] <i>Cytological and Histochemical Basics in Biology</i>	Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie	Scheinpflichtig									D2	2 SWS
			Kontaktstudium								2 SWS / 30 h	
Inhalte												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Zellbiologie 2. Die Zellmembran: Phospholipide, Cholesterin, biologische Membranen, Proteine in der Membran 3. Der Zellkern: Aufbau von Chromatin, Kernfunktionen (Transkription, posttranskriptionelle Prozesse), Kernexport und -Import, Replikation, epigenetische Kontrolle 4. Mitochondrien: Genetik, Stoffwechselprozesse, Atmungskette, ATPase 5. ER und Golgi-Apparat: der sekretorische Weg 6. Strukturgebende Komponenten: Intermediärfilamente, Mikrotubuli und Aktinfilament und deren Regulation 7. Der Zellzyklus und seine molekulare Kontrolle 8. Der programmierte Zelltod 9. Zelluläre Kommunikationsprinzipien 10. Signaltransduktionswege 												
Lernergebnisse / Kompetenzziele												
Studierenden werden hier umfassende Erkenntnisse in molekularer Zellbiologie vermittelt. Zudem bietet das begleitende Praktikum die Möglichkeit die elementaren Prozesse der Blutbildung und Immunzellen, der unterschiedlichen Muskelsysteme und deren Bedeutung im menschlichen System, sowie die grundlegende Physiologie der inneren Organe zu erlernen.												
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen												
Verbindliche Anmeldung ist erforderlich.												
Empfohlene Voraussetzungen												
Keine												
Organisatorisches												
<i>Praktikum wird als Blockpraktikum durchgeführt. Pro Teilnehmer*in ein Praktikumstag.</i> Für die ausschließliche Teilnahme an Abschlussklausuren in darauffolgenden Semestern ist keine erneute verbindliche Anmeldung erforderlich.												
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 (Prof. Fürst)							
Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen												
Teilnahmenachweise					<ul style="list-style-type: none"> - Seminare: Regelmäßige und aktive Teilnahme - Praktikum: Regelmäßige Teilnahme (siehe Praktikumsregularien) 							
veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen					Praktikum: erfolgreiche Durchführung der Experimente; Erstellung der erforderlichen Protokolle, und Bestehen von Platzkolloquien (siehe Praktikumsregularien)							
Lehr- / Lernformen					Praktikum, Seminar							
Unterrichts- / Prüfungssprache					Deutsch							
Abschließenden Erfolgskontrolle					Form / Dauer / ggf. Inhalt							
bestehend aus:					(Elektronische) Klausur (45 Min.)							
kumulative bestehend aus:												
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:					Klausur							
					LV-Form	SWS	Semester					
					1	2	3	4	5	6	7	8
Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie					P+S	2		X				
SUMME						2						