

[34] Physiology	Kursus der Physiologie	Scheinpflichtig		D4	2 SWS						
			Kontaktstudium 2 SWS / 30 h								
Inhalte											
<p>Nervensystem: Funktionen und Aufbau des zentralen und peripheren Nervensystems; Zellen des Nervensystems, Sinnesorgane; Erregungsweiterleitung; vegetatives Nervensystem</p> <p>Herz und Kreislauf: Aufbau und Funktionen des Herz-Kreislaufsystems; Herzerregung; Physiologie des Herzens; Aufbau und Funktion des Kreislaufsystems inkl. Aufbau der Gefäße und Funktionen des Arteriellen und venösen Systems; Blutdruckregulation</p> <p>Muskulatur: Aufbau, Funktion und Vorkommen der quergestreiften und der glatten Muskulatur</p> <p>Blut: Zusammensetzung des Blutes; Funktionen der Bestandteile, Hämostase</p> <p>Immunsystem: Lymphatische Organe und Gewebe, Immunzellen und deren Funktion, Funktion der angeworbenen und adaptiven Immunantwort</p> <p>Gastrointestinaltrakt: Morphologie und Funktionen des Magen-Darm-Traktes; Leber; Pankreas inkl. exokriner und endokriner Funktion; Ernährungsphysiologie</p> <p>Respirationssystem: Funktion und Anatomie des Atmungssystems, Atemgastransport, Rhythmogenese und Regulation</p> <p>Gewebe: Aufbau und Funktionen von Geweben; Aufbau und Funktion der Haut; Aufbau und Funktion von Knochen und Knorpel</p> <p>Niere: Anatomie und Physiologie der Niere (insbes. Nephrene) und Nebenniere, Harnbildung, Regulation der Nierentätigkeit</p> <p>Hormonsystem: Grundlagen hormonaler Regulation, Hypothalamus-Hypophysen-System; Schilddrüsenhormone, Hormone der Nebennierenrinde</p> <p>Fortpflanzung: Aufbau und Funktion der Fortpflanzungsorgane; hormonale Steuerung, Menstruationszyklus, Schwangerschaft und Stillzeit</p>											
Lernergebnisse / Kompetenzziele											
Das Ziel des Kurses ist die Vermittlung fundierten speziellen Wissens über die Funktionen der Organe und Organsysteme des menschlichen Körpers. Die Studierenden sollen dadurch in die Lage versetzt werden, pathophysiologische Mechanismen bei der Entstehung von Erkrankungen und Wirkungen und Nebenwirkungen von Arzneimitteln zu verstehen.											
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen											
<p>Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen (Klausur) aus der Lehrveranstaltung „Grundlagen der Anatomie und Physiologie“ [15]+[25].</p> <p>Verbindliche Anmeldung ist erforderlich.</p>											
Empfohlene Voraussetzungen											
Keine											
Organisatorisches											
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			Dr. Kallenborn-Gerhardt (Prof. Schmidtko)								
Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen											
Teilnahmenachweise			Regelmäßige und aktive Teilnahme								
veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen											
Lehr- / Lernformen			Seminar								
Unterrichts- / Prüfungssprache			Deutsch								
Abschließenden Erfolgskontrolle			Form / Dauer / ggf. Inhalt								
bestehend aus:			Multiple-Choice-Klausur (80 Min.)								
kumulative bestehend aus:											
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:			Klausur								
		LV-Form	SWS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
	Kursus der Physiologie	S	2				X				
	SUMME		2								