

J. W. Goethe-Universität Frankfurt am Main Studiengang Biochemie (B.Sc.)				
1.16. Humanbiologie				
Semester	Dauer	Art	CP	Studentische Arbeitsbelastung
4. und 5.	2 Sem.	Pflicht	9	Gesamt: 270 Std. Kontaktstudium: 90 Std. Selbststudium: 180 Std.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Verwendbarkeit	Prüfungsform / Prüfungsdauer (Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten)	Lehr- und Lernmethoden	
Keine	B.Sc. Biochemie	Abschlussklausur (120 min) Prüfungsleistung	Vorlesung	
Kompetenzziele				
Die Studierenden können nach erfolgreichem Absolvieren der Veranstaltung den Aufbau von Zellen und Organen des Menschen skizzieren. Sie sind in der Lage, den verschiedenen Zelltypen und Organen ihre Funktion auf mikroskopischer als auch makroskopischer Ebene zuzuordnen. Die Studierenden können die Steuerung des Organismus durch Nerven- und Hormonsysteme beschreiben.				
Lehrinhalte				
Die Studierenden erhalten einen Einblick in die Struktur des menschlichen Körpers und in die Funktionsweise der Organe. Zellbiologische und humangenetische sowie ernährungsphysiologische Grundlagen werden kurz angesprochen. Dazu werden typische Krankheitsbilder der einzelnen Organsysteme erläutert. Sommersemester (3 SWS): makroskopische Anatomie, Gewebetypen, Integumente, Skelett und Skelettmuskel, Herz und Gefäße, glatter Muskel, Kreislaufabschnitte, Blut, Respirationstrakt, Nieren, Verdauungssystem. Wintersemester (3 SWS): Zelle, Neurophysiologie und Neurochemie, Gehirn und Rückenmark, motorische und sensorische Systeme, autonomes Nervensystem, Sinnesorgane. Endokrines System, Ernährung und Stoffwechsel, Lymphatisches System und Immunität, Sexualorgane, Schwangerschaft und Vererbung.				
Literaturbeispiele				
Tortora-Derrickson: Anatomie und Physiologie. Wiley-VCH. Mutschler-Schaible-Vaupel: TMV Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie des Menschen. Wiss. Verlagsges. Mörke-Betz-Mergenthaler: Biologie des Menschen. Nikol-Verlag. Deetjen-Speckmann-Hescheler: Physiologie. Elsevier Urban & Fischer.				
Lehrveranstaltungen				
Titel der Lehrveranstaltung			SWS	CP
Vorlesung „Anatomie & Physiologie“ I			3	4,5
Vorlesung „Anatomie & Physiologie“ II			3	4,5