

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------|---|------------------------|-------------|---|---|---|-------|---|
| [W.1] <i>Anatomy and Physiology</i> | Anatomie und Physiologie | Wahlpflichtmodul | 9 CP (insg.) = 270 h | | | | | | 6 SWS | |
| | | | Kontaktstudium 6 SWS / 90 h | Selbststudium 180 h | | | | | | |
| Inhalte | | | | | | | | | | |
| <p>Teil I: makroskopische Anatomie; Gewebetypen; Integumente; Skelett und Skelettmuskel; Herz und Gefäße; glatter Muskel; Kreislaufabschnitte; Blut; Respirationstrakt; Nieren; Verdauungssystem</p> <p>Teil II: 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</p> | | | | | | | | | | |
| Lernergebnisse / Kompetenzziele | | | | | | | | | | |
| Die Studierenden erhalten einen Einblick in die Struktur des menschlichen Körpers und in die Funktionsweise der Organe. Sie lernen mikroskopische und makroskopische Sichtweisen sowie die zellbiologischen, humangenetischen und ernährungsphysiologischen Grundlagen kennen. Darüber hinaus erfahren sie typische Krankheitsbilder der einzelnen Organsysteme. Dadurch entwickeln sie ein Verständnis des Aufbaus und der Funktion von Zellen und Organen beim Menschen. Besondere Betonung liegt auf der Steuerung des Organismus mittels Nerven- und Hormonsystemen. | | | | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls | | | | | | | | | | |
| keine | | | | | | | | | | |
| Empfohlene Voraussetzungen | | | | | | | | | | |
| keine | | | | | | | | | | |
| Organisatorisches | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich) | | | B.Sc. Chemie / FB14 | | | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge | | | Wahlpflichtmodul: B.Sc. Biophysik, M.Sc. Biophysik / FB13; Teilmodul: B.Sc. Biochemie / FB14 | | | | | | | |
| Häufigkeit des Angebots | | | Einmal im Jahr (Teil I im Sommersemester, Teil II im Wintersemester) | | | | | | | |
| Dauer des Moduls | | | 2 Semester | | | | | | | |
| Modulbeauftragte / Modulbeauftragter | | | Dr. W. Kallenborn-Gerhardt | | | | | | | |
| Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen | | | Keine | | | | | | | |
| Teilnahmenachweise | | | | | | | | | | |
| Leistungsnachweise / Studienleistung | | | | | | | | | | |
| Lehr- / Lernformen | | | Vorlesung | | | | | | | |
| Unterrichts- / Prüfungssprache | | | Deutsch | | | | | | | |
| Modulprüfung | | | Form / Dauer / ggf. Inhalt | | | | | | | |
| Modulabschlussprüfung bestehend aus: | | | Schriftliche Abschlussprüfung (Multiple-Choice-Klausur 120 Min.) | | | | | | | |
| kumulative Modulprüfung bestehend aus: | | | | | | | | | | |
| Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen: | | | | | | | | | | |
| | | | IV-Form | SWS | Semester CP | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Anatomie und Physiologie I | | V | 3 | | | | | 4,5 | |
| | Anatomie und Physiologie II | | V | 3 | | | | | 4,5 | |
| | SUMME | | | 6 | | | | | 9 | |