

Master of Science Medizinisches Labor

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Master of Science	09-MLA-102	Pflicht

Modultitel	Grundlagen der Anatomie
Modultitel (englisch)	Basics in Anatomy
Empfohlen für:	1. Semester
Verantwortlich	Professur für Anatomie mit Schwerpunkt funktionelle Anatomie des Fettgewebes, Institut für Anatomie
Dauer	1 Semester
Modulturnus	alle 2 Jahre im Wintersemester
Lehrformen	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung "Grundlagen der Anatomie" (1,5 SWS) = 21 h Präsenzzeit und 92 h Selbststudium = 113 h • Seminar "Allgemeine Histologie" (0,5 SWS) = 7 h Präsenzzeit und 30 h Selbststudium = 37 h
Arbeitsaufwand	5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)
Verwendbarkeit	• M.Sc. Medizinisches Labor
Ziele	<p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls verfügen die Studierenden über folgende Kenntnisse und Fähigkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die medizinische Terminologie anwenden, - den Aufbau und die Funktion des menschlichen Körpers beschreiben, - den Aufbau und die Funktion zellulärer Strukturen erklären, - das Zusammenwirken von Organen bzw. Organsystemen erklären und deren grundlegende Bestandteile und Funktionsweisen beschreiben.
Inhalt	<p>In diesem Modul erwerben die Studierenden grundlegende Kenntnisse zur Untersuchung des Aufbaus von menschlichen Zellen sowie Geweben des menschlichen Körpers. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf der Embryonalentwicklung sowie auf der Anatomie und Physiologie des Skelettsystems, des Herz-Kreislauf-Systems, der Atmungsorgane, des Verdauungssystems, der Nieren und der ableitenden Harnwege, des endokrinen Systems, der Fortpflanzungsorgane sowie des zentralen Nervensystems. Die Studierenden lernen das Grundlagenwissen anhand typischer Krankheitsbilder klinisch zu verknüpfen.</p> <p>Im Seminar "Allgemeine Histologie" werden grundlegende histologische Färbetechniken und deren diagnostische Aussagekraft vermittelt. Histologische Präparate verschiedener Organsysteme - etwa des Verdauungstrakts, der Atmungsorgane, der Haut, der endokrinen Organe, des Urogenitaltrakts, des Nervensystems und der Muskulatur - werden gemeinsam betrachtet und diskutiert. Die Studierenden erwerben dabei ein vertieftes Verständnis für den mikroskopischen Aufbau menschlicher Gewebe und Organe sowie deren funktionelle Zusammenhänge.</p>
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Literaturangabe	Hinweise zu Literaturangaben erfolgen in den Lehrveranstaltungen.

Vergabe von Leistungspunkten

Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben.
Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen und -vorleistungen

Modulprüfung: Hausarbeit (6 Wochen), mit Wichtung: 1	
	Vorlesung "Grundlagen der Anatomie" (1,5SWS)
	Seminar "Allgemeine Histologie" (0,5SWS)