

Aktuelle Modulbeschreibung

Modulnummer	11778
Modultitel	Krankheitslehre und diagnostische Verfahren Pathophysiology and Diagnostic Methods
Einrichtung	Fakultät 1 - MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik
Verantwortlich	Dr. med. Reckhardt, Markus Christoph Dr. rer. nat. Müller, Franziska
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Dauer	1 Semester
Angebotsturnus	jedes Sommersemester
Leistungspunkte	6
Lernziele	Ausgehend von den Kenntnissen physiologischer Abläufe sind die Studierenden nach der Teilnahme am Modul in der Lage, krankhaft veränderte Körperfunktionen zu erfassen, deren Entstehung und Entwicklung zu beschreiben sowie die entsprechenden diagnostischen und therapeutischen Ansätze zu verstehen. Sie sind imstande, ausgewählte medizinisch-diagnostische Verfahren hinsichtlich ihrer Ergebnisse zu bewerten und deren Plausibilität einzuschätzen. Weiterhin sind die Studierenden zur wissenschaftlichen Kommunikation an der Schnittstelle ingenieurwissenschaftlicher und medizinischer Fachgebiete befähigt.
Inhalte	Allgemeine Krankheitslehre <ul style="list-style-type: none">• Grundbegriffe, Entzündung, Schmerz, pathogene Immun- phänomene Spezielle Krankheitslehre <ul style="list-style-type: none">• Atemwegserkrankungen (Chronische Bronchitis, Asthma bronchiale, Lungenembolie)• Herz-Kreislauf-Erkrankungen (Koronare Herzkrankheit, Herzinsuffizienz, Herzrhythmusstörungen, Hypertonie)• Gefäßerkrankungen (Arteriosklerose, Periphere arterielle Verschlusskrankheit, Venöse Krankheiten)• Stoffwechselerkrankungen (Diabetes mellitus, Fettstoffwechselstörungen, Hyperurikämie)• Magen-Darm-Erkrankungen (Gastritis, Ulkuserkrankungen, Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen, Enterostoma)• Nieren- und Harnwegserkrankungen (Harnwegsinfektionen, Niereninsuffizienz, Inkontinenz, Urostoma)• Akute und chronische Wunden (Wundarten, Wundheilungsstörungen, Dekubitus) Diagnostische Verfahren <ul style="list-style-type: none">• Bildgebende Verfahren in der Medizin• Gefäßdiagnostik

Aktuelle Modulbeschreibung

	<ul style="list-style-type: none">• Endoskopische Verfahren• Nuklearmedizinische Untersuchungsverfahren• Intensivmedizin• Neuroelektrodiagnostik• Kardiologische Diagnostik• Funktionsdiagnostik in der Pulmologie
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnis des Stoffes des Moduls <ul style="list-style-type: none">• 11777: Medizinische Grundlagen
Zwingende Voraussetzungen	keine
Lehrformen und Arbeitsumfang	Vorlesung - 4 SWS Selbststudium - 120 Stunden
Unterrichtsmaterialien und Literaturhinweise	<ul style="list-style-type: none">• Thews, Mutschler, Vaupel: Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie des Menschen. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2007• Schwegler, Lucius: Der Mensch - Anatomie und Physiologie. Thieme Stuttgart, 2011• Götsch: Allgemeine und Spezielle Krankheitslehre. Thieme Stuttgart, 2011• Spezielle Skripte mit anhängenden Literaturempfehlungen
Modulprüfung	Modulabschlussprüfung (MAP)
Prüfungsleistung/en für Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Klausur, 120 Minuten
Bewertung der Modulprüfung	Prüfungsleistung - benotet
Teilnehmerbeschränkung	none
Zuordnung zu Studiengängen	B.Sc. / Medizininformatik (universitäres Profil) / Prüfungsordnung 2016 kein Abschluss / College+ / Prüfungsordnung 2017
Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none">• Studiengang Medizininformatik B. Sc.: Pflichtmodul.
Veranstaltungen zum Modul	<ul style="list-style-type: none">• Vorlesung: Krankheitslehre• Vorlesung: Diagnostische Verfahren• Zugehörige Prüfung
Veranstaltungen im aktuellen Semester	keine Zuordnung vorhanden