

<b>Medizin 2</b>						
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits/LP</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>	
	180 Std.	6	4	Jedes Semester	1 Semester	
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Sprache</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>Geplante Gruppengröße</b>
	a) Allgemeinmedizin		a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 37,5 Std.	a) 50
	b) Medizinische Bildgebung		b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 37,5 Std.	b) 50
	c) Pathophysiologie		c) Deutsch	c) 22,5 Std.	c) 37,5 Std.	c) 50
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b></p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p><b>Wissen (1)</b> ... wichtige Krankheitsbilder der Allgemeinmedizin, einfache radiologische Befunde bzw. radiologische Technik sowie wichtige pathophysiologische Abläufe im menschlichen Körper wiedergeben</p> <p><b>Verständnis (2)</b> ... den Zusammenhang von Erkrankungen und Symptomen verstehen, radiologische Zusammenhänge sowie pathophysiologische Fragestellungen bei Diagnose und Therapie einordnen</p> <p><b>Anwendung (3)</b> ... einfache Krankheitsbilder einordnen, einfache radiologische Befunde und technische Anforderungen in der Radiologie erkennen sowie einfache pathophysiologische bzw. differenzialdiagnostische Erwägungen durchführen</p> <p><b>Analyse (4)</b> ... Krankheitsbilder mit medizintechnischen Therapien verbinden, radiologische Befunde mit Krankheitsbildern assoziieren sowie differenzialdiagnostische Erwägungen mit medizintechnischer Diagnostik / Therapie zusammenführen</p>					
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <p>a) Internistische Erkrankungen – Diagnostik und Therapie</p> <p>Chirurgische Erkrankungen - Diagnostik und Therapie</p> <p>Ausgewählte Kapitel der Urologie, Gynäkologie, Neurologie etc. – Diagnostik und Therapie</p> <p>Differentialdiagnose von Erkrankungen</p> <p>b) Physikalische Eigenschaften der Röntgenstrahlung</p> <p>Aufbau einer Röntgenröhre</p> <p>Bildqualität einer Röntgenaufnahme</p>					

	<p>Strahlendosis am Arbeitsplatz</p> <p>Verringerung der Strahlendosis für Patienten</p> <p>Aufbau und Funktion eines MR-Tomographen</p> <p>Nuklear- und szintigraphische Untersuchungen</p> <p>c) Grundlagen der Pathophysiologie</p> <p>Pathophysiologie spezieller Organsysteme: Herz und Kreislauf</p> <p>Störungen des Vegetativen Nervensystems</p> <p>Niere und ableitende Harnwege</p> <p>Atmungssystem</p> <p>Sinnesorgane</p>
<b>4</b>	<p><b>Lehrformen</b></p> <p>a) Vorlesung</p> <p>b) Vorlesung</p> <p>c) Vorlesung / Praktikum</p>
<b>5</b>	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>
<b>6</b>	<p><b>Prüfungsformen</b></p> <p>a) Prüfungsleistung 1sbK (Klausur) (2 LP)</p> <p>b) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (2 LP)</p> <p>c) Studienleistung 1sbPN (Präsentation) (2 LP insgesamt für alle Teilprüfungsleistung dieser Lehrveranstaltung)</p> <p>c) Studienleistung 1sbKO (Kolloquium)</p>
<b>7</b>	<p><b>Verwendung des Moduls</b></p> <p>Medizintechnik - Klinische Technologien B.Sc. (MKT)</p>

<b>8</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Prof. Dr. Gerd Haimerl (Modulverantwortliche/r) Barbara Fink (Dozent/in) Prof. Dr. Gerd Haimerl (Dozent/in)
<b>9</b>	<b>Literatur</b> a) A. Schäffler, Mensch, Körper, Krankheit, Urban und Fischer Verlag S. Silbernagel, Taschenatlas der Physiologie, Thieme Verlag G. Herold, Innere Medizin, Gerd Herold Verlag b) Skript und Übungsblätter Radiologie, Folien und Kopien c) S. Silbernagel, Taschenatlas der Pathophysiologie, Thieme Verlag