

<b>Modulnr.</b> PTI255	<b>Modulname</b> Medizinische Grundlagen	<b>Dozenten</b> Dr. G. Scholz Prof. Dr. J. Füssel, Fak. PTI	
<b>Studiengänge:</b> Bachelor		<b>Semester:</b> Sommersemester	
<b>Biomedizinische Technik (BMT)</b>		<b>ECTS-Punkte:</b> 6 <b>Arbeitsaufwand in h:</b> 180	
		<b>Lehr- und Lernformen in h:</b> Anatomie und Physiologie für Ingenieure Vorlesung /Übung 30 (2 SWS); Selbststudium 45 Medizinische Terminologie Vorlesung/ Übung 45 (3 SWS); Selbststudium 60	
<b>Lernziele</b> Die Studierenden erlangen als Nichtmediziner grundlegende Kenntnisse zur Anatomie und Physiologie des Menschen für ihre Tätigkeit auf den Gebieten Biomedizinische Technik. Da der überwiegende Teil der Studenten über keine Fachsprachvorkenntnisse in Latein, Griechisch bzw. Altgriechisch verfügt, wird in vereinfachter Form ein Überblick in Schreibung, Aussprache und Gebrauch gegeben sowie die Ableitung bzw. Zusammensetzung unbekannter Fachausdrücke erarbeitet. Die Absolventen werden befähigt, erfolgreich in ihrer künftigen Tätigkeit die medizinische Terminologie anzuwenden und Strukturen, Funktionen sowie Lebensvorgänge biologischer Systeme zu erklären, zu beschreiben und sicher zu beherrschen.			
<b>Lehrinhalte</b> Grundlagen der Anatomie: Aufbau der Zellen und Gewebe; Aufbau von Funktionseinheiten, Geweben und Systemen.  Grundlagen der Physiologie: Herz-Kreislauf-System; Nervensystem und Hirnfunktionen; Lymphatisches System; Atmungssystem; Verdauungssystem; Urogenitalsystem; Stütz- und Bewegungsapparat, Sinnesorgane und Fortpflanzung.  Diagnostik und Therapie der Erkrankungen von Organsystemen.  Medizinische Terminologie: Bedeutung, Entwicklung und Bestandteile der medizinischen Fachsprache, Schreibung, Betonung und Aussprache; Wortbildungselemente aus dem Lateinischen und Griechischen, Mehrworttermini; Erläuterung der Fachausdrücke aus Anatomie, Physiologie und Krankheitslehre. Die Vokabeln sind im Selbststudium zu erlernen und der sichere Gebrauch der Fachtermini ist zu üben.  Literatur: Schmidt; R.F., Thews, G.: Physiologie des Menschen; 24. korr. Aufl.- Springer Verl. Berlin; Heidelberg; New York 1990; van den Berg, F.: Angewandte Physiologie Teil 1 (1999) und Teil 2 (2000) Thieme Verl. Stuttgart; New York; Silbernagel, St., Despopoulos, A.: Taschenatlas der Physiologie; 5. komplett überarb. und neu gestaltete Aufl. 2001, Georg Thieme Verl. Stuttgart; New York; Brooker, C.: Struktur und Funktion des menschlichen Körpers; Ullstein Mosby Verl. Berlin; Wiesbaden 1997; Roche-Lexikon Medizin: ab 3. Neubearb. Auflage 1993; Urban & Schwarzenberg Verl.; Kuss, S. D.; Mutz, I.: Medizinische Terminologie: eine Einführung für Pflegeberufe; ab 6. Aufl.; Wien: Facultas-Univ.-Verl., 2000			
<b>Voraussetzungen/Vorkenntnisse :</b> keine			
<b>Leistungsnachweise</b>			
<b>Art:</b>	mündliche Prüfungsleistung (Anatomie und Physiologie)	80%	<b>Zeitdauer:</b> 30 min
	schriftliche Prüfungsleistung (Medizinische Terminologie, semesterbegleitende Klausuren)	20 %	90 min
<b>Vorleistungen:</b> keine			

Erarbeitet am: 25.02.2013

durch: Prof. Dr. J. Füssel

PLS 30. September 2013