

## Prof. Malberg: Grundlagen der Physiologie und Medizin

### Lehrveranstaltung für die Module:

- ET 12 07 02 - Diplomstudiengang Elektrotechnik, Studienrichtung Geräte- und Mikrotechnik
- MT-A12-G - Diplomstudiengang Mechatronik, Anwendungen Biomedizinische Technik
- INF-D-510 - Diplomstudiengang Informatik, Grundlagen im Nebenfach Biomedizinische Technik
- D-WW-ING-1604 - Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Biomedizinische Technik
- M-WW-ING-1604 - Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Biomedizinische Technik

Ort, Zeit V/Ü/P: 2/0/1	V: TOE 317 P: Medizinische Fakultät	Mo. 5. DS (14.50 - 16.20 Uhr) Terminplanung zur Einweisung wird über Opal bekanntgegeben
---------------------------	--	---

Die Lehrveranstaltung in Präsenz beginnt erst am 17.04. Eventuelle Online-Angebote werden über Opal bekanntgegeben.

### Ziel der Lehrveranstaltung

In der Lehrveranstaltung werden die für Medizintechnikingenieure relevanten medizinisch-physiologischen Grundlagen gelehrt. Neben dem allgemeinen Verständnis anatomischer, physiologischer und pathophysiologischer Sachverhalte erfolgt auch die Darstellung von klinischen Abläufen und Prozessen, welche die Studierenden auf zukünftige interdisziplinäre Aufgaben im Grenzbereich zwischen Mensch und Technik vorbereiten.

### Inhalt der Lehrveranstaltung

Für Ingenieure relevante Grundlagen der Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie

- spezielles Nervensystem,
- kardiovaskuläres System,
- respiratorisches System,
- Detoxitation, Stoffwechsel, Verdauung,
- Stütz- und Bewegungsapparat sowie
- Regulationsvorgänge im Organismus.

Unter Führung von klinischem Fachpersonal wird ein Praktikum zur Demonstration ausgewählter Biomedizinischer Technik an der Medizinischen Fakultät angeboten:

- Institut und Poliklinik für Radiologische Diagnostik,
- Zentrallabor des Instituts für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin,
- Intensivtherapiestation - Klinik für Anaesthesiologie und Intensivtherapie,
- Funktionsbereich Sport- und Rehabilitationsmedizin (Orthopädische Klinik) und
- Zentrum für Zahn - , Mund - und Kieferheilkunde, Poliklinik für Zahnerhaltung.