

---

**Modulbezeichnung:** Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Medizintechniker, Naturwissenschaftler und Ingenieure (AnaPhys\_MT)  
(Fundamentals of Anatomy and Physiology) 5 ECTS

Modulverantwortliche/r: Assistenten  
Lehrende: Clemens Forster

---

Startsemester: WS 2015/2016	Dauer: 2 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 60 Std.	Eigenstudium: 90 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

**Grundlagen der Anatomie & Physiologie für Nichtmediziner**

Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Medizintechniker, Naturwissenschaftler und Ingenieure, Teil Vegetative Physiologie (SS 2016, Vorlesung, Clemens Forster et al.)

Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Medizintechniker, Naturwissenschaftler und Ingenieure, Teil 2 (WS 2015/2016, Vorlesung, Clemens Forster et al.)

**Clinical Applications of Optical Technologies and Associated Fundamentals of Anatomy**

In the master's program this lecture can be used as replacement for "Grundlagen der Anatomie & Physiologie für Nichtmediziner" for international students.

Clinical Applications of Optical Technologies and Associated Fundamentals of Anatomy (SS 2016, optional, Vorlesung, 4 SWS, Michael Eichhorn)

---

**Inhalt:**

- Wissensvermittlung zu Grundlagen der Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie
- Wissensvermittlung von wichtigen medizinischen Fachbegriffen
- Wissensvermittlung von relevanten und häufigen Krankheitsbildern
- Wissensvermittlung von relevanten Methoden beim biologischen und technischen Sehen
- Diskussion von Methoden und Theorieansätzen, um relevante medizinische Fragestellungen erkennen zu können
- Kritische Betrachtung von den wichtigsten bildgebenden Verfahren in wichtigen Krankheitsbildern
- Darstellung der Organisationsstrukturen von diagnostischen Prozessen

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden

- verstehen die wichtigsten und häufigsten medizinische Fachbegriffe
  - sind vertraut mit den Grundlagen der Anatomie und der Physiologie
  - kennen wichtige Krankheitsbilder
  - verstehen und erklären medizinische Fragestellungen in der Diagnostik und Therapie anhand von Beispielen
- 

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Grundlagen der Anatomie und Physiologie für Medizintechniker, Naturwissenschaftler und Ingenieure (Prüfungsnummer: 28001)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 90

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

In der Klausur werden die Inhalte beider Vorlesungssemester abgefragt.

Erstablingung: SS 2016, 1. Wdh.: WS 2016/2017

1. Prüfer: Clemens Forster

Clinical Applications of Optical Technologies and Associated Fundamentals of Anatomy (Prüfungsnummer: 742006)

Klausur, Dauer (in Minuten): 60

Erstablingung: SS 2016, 1. Wdh.: WS 2016/2017

1. Prüfer: Michael Eichhorn

---