

## t.APBST - Anatomie, Physiologie und Biophysik

**Kursverantwortung:** Stephan Scheidegger, scst  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 18.03.2011 11:28

### Lernziel:

- wichtige Anatomische Strukturen (ohne Bewegungsapparat) benennen und einordnen können
- Grundlegende physiologische und biophysikalische Prinzipien, welche für den menschlichen Organismus von Bedeutung sind, beschreiben und modellieren können
- physikalische Grundlagen der Wechselwirkung von ionisierender Strahlung mit Materie und deren Messung kennen und auf einfache Fragestellungen anwenden können
- Mechanismen und Auswirkungen bei Bestrahlung mit ionisierender Strahlung kennen und einschätzen können

### Lerninhalt:

Anatomie der inneren Organe, Sinnesorgane und des Nervensystems  
 Zellphysiologie, Grundlagen Biochemie  
 Physiologie der Sinnesorgane, Atmung, Blutkreislauf, Energiehaushalt des menschlichen Körpers  
 zelluläre Biophysik  
 Transport und Verteilung von Stoffen / Arzneimitteln im Körper  
 Modellierung und Computersimulation biophysikalischer Prozesse  
 physikalische Grundlagen der Wechselwirkung und Messung ionisierender Strahlung  
 Strahlenbiologie und Strahlenbiophysik  
 Strahlenschutz

### Vorkenntnisse:

Physik des ersten Studienjahres

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	2
Übung/Praktika	2
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	100%
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	

---

**Unterrichtssprache:**

deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Skript

---

**Bemerkungen:**

-