

t.APBST - Anatomie, Physiologie und Biophysik

Kursverantwortung: Stephan Scheidegger, scst
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 20.03.2012 11:46

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:

-