

t.APBST - Anatomie, Physiologie und Biophysik

Kursverantwortung: Stephan Scheidegger, scst
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 10.01.2013 16:30

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

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
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skript

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-