

Lehrfach „Grundlagen der medizinischen Biophysik“

Unterrichtszeit: ein Semester, 14 Stunden

Kreditpunkte: 1

Lehrbeauftragte: Dr. Tölgyesi Ferenc

Zuständig für die Studenten: Dr. Tölgyesi Ferenc, Dozent E-Mail: tolgyesi.ferenc@med.semmelweis-univ.hu

Voraussetzungen für die Anerkennung des Semesters: Erfolgreiche schriftliche Klausur

Prüfungsform: Praktikumsnote; Die Praktikumsnote ergibt sich aus der schriftlichen Klausur.

Prüfungstermine:

6. Oktober (Samstag) 10:00-11:00 Hörsäle im EOK
(Wiederholungsmöglichkeiten: 26. Oktober (Freitag) 17:45-18:45, Hevesy Hörsaal;
7. Dezember (Freitag) 17:45-18:45, Hevesy Hörsaal)

(Die Klausur wird aus etwa 30-35 Testfragen bestehen. Formelsammlung kann bei der Klausur nicht benutzt werden. Bitte, Stift und Taschenrechner (mit höchsten Zweizeilendisplay) mitbringen.)

Skript: „Physikalische Grundkenntnisse“ (Ferenc Tölgyesi, Institut für Biophysik, 2015) herunterladbar von der Webseite des Institutes für Biophysik und Strahlenbiologie, biofiz.semmelweis.hu

Vorlesungen: In den ersten 4 Unterrichtswochen donnerstags 17:40-19:00 und freitags 18:00-19:30 im Szent-Györgyi Hörsaal EOK

Vorlesungsthematik:

Unterrichts- woche	Datum	Thema	Vortragender
1	13.09.	Einführung. Einige mathematische Hilfsmittel, Physikalische Größen und Einheiten (<i>Skript: Kapitel 1 und 2</i>)	Tölgyesi Ferenc
1	14.09.	Mechanik: Kinematik + <i>Konsultation</i> (<i>Skript: Kapitel 3</i>)	Tölgyesi Ferenc
2	20.09.	Mechanik: Dynamik, Energie und Arbeit (<i>Skript: Kapitel 4 und 5</i>)	Tölgyesi Ferenc
2	21.09.	Mechanik: Druck + <i>Konsultation</i> (<i>Skript: Kapitel 6</i>)	Tölgyesi Ferenc
3	27.09.	Mechanik: Schwingungslehre, Wellenlehre (<i>Skript: Kapitel 7 und 8</i>)	Tölgyesi Ferenc
3	28.09.	Mechanik: Wärmelehre + <i>Konsultation</i> (<i>Skript: Kapitel 9</i>)	Tölgyesi Ferenc
4	04.10.	Elektrizitätslehre: Elektrostatik, Elektrischer Strom (<i>Skript: Kapitel 10 und 11</i>)	Tölgyesi Ferenc
4	05.10.	Magnetismus und magnetische Induktion + <i>Konsultation</i> (<i>Skript: Kapitel 12</i>)	Tölgyesi Ferenc

Budapest, 5. September 2018

Dr. Tölgyesi Ferenc Dozent