
Modulbezeichnung: Onlinekurs "Angewandte Medizintechnik in der Orthopädie" 2.5 ECTS
(Technik in der Orthopädie) (AMO (VHB))
(Online course "Applied Medical Engineering in Orthopaedics")

Modulverantwortliche/r: Mario Perl

Lehrende: Alexander Schuh, Stefan Sesselmann

Startsemester: SS 2022

Dauer: 1 Semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: k.A. Std.

Eigenstudium: 75 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Onlinekurs "Angewandte Medizintechnik in der Orthopädie" (SS 2022, Vorlesung, 2 SWS, Stefan Sesselmann et al.)

Inhalt:

Die Medizintechnik ist eine boomende Industriebranche. Die Fachdisziplin mit dem größten Technikeinsatz innerhalb der Medizin ist wohl die Orthopädie. Im Nationalen kompetenzbasierten Lernzielkatalog der Biomedizintechnik für Medizinstudierende (BMT-NKLM) sind auch medizintechnische Fertigkeiten verankert, die in der Praxis oft vernachlässigt werden. Studierende der Medizintechnik kritisieren häufig mangelnden Praxisbezug. Um die Lücken für die Orthopädie zu füllen, wurde dieser Kurs konzipiert, der Mediziner*innen technische und Medizintechnikern medizinische Inhalte praxisnah vermitteln soll. In zwei Propädeutik-Kapiteln werden gemeinsame Grundlagen geschaffen, auf die das spezifische Wissen der folgenden Kapitel aufbaut.

Modul 1: Propädeutikum - Teil 1 Modul 2: Propädeutikum - Teil 2 Modul 3: Schulterchirurgie Modul 4: Knieendoprothetik Modul 5: Hüftendoprothetik Modul 6: Arthroskopie

Lernziele und Kompetenzen:

Studierende technischer Fächer (insbes. Medizintechnik)

- vertiefen ihr theoretisches, technisches Wissen aus dem bisherigen Studium.
- erwerben neues Wissen im Bereich der Humanmedizin, insbesondere in der Orthopädie.
- verknüpfen vorhandene, allgemein technische Kenntnisse mit neuen Kenntnissen zu spezieller Medizintechnik in der Orthopädie.
- transferieren diese Erkenntnisse in praxisnahe Lehrveranstaltungen des Studiums und in ihre zukünftige Tätigkeit in der (Medizin)Technik-Branche.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Onlinekurs "Angewandte Medizintechnik in der Orthopädie" (Prüfungsnummer: 961501)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 60

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstabelleung: SS 2022, 1. Wdh.: WS 2022/2023

1. Prüfer: Raimund Forst