

Wahlfachangebot Vorklinik

Wahlfachbezeichnung

Einführung in die kardiovaskuläre Bildgebung

Institut / Klinik

Herzzentrum Leipzig, Klinik für Innere Medizin/Kardiologie, Abteilung für Rhythmologie, Strümpellstr. 39, 04289 Leipzig

Durchführende

Prof. Dr. Ingo Paetsch, Oberarzt Abt. Rhythmologie

Kurzbeschreibung

Aufbauend auf den anatomischen Kenntnissen des Herzens und der großen thorakalen Gefäße werden die Studenten mit den verschiedenen bildgebenden Verfahren in der Kardiologie bekannt gemacht. Die technischen/ physikalischen Grundlagen insbesondere von Ultraschall und Magnetresonanztomographie werden orientierend eingeführt und die Basisanwendung im Rahmen der Diagnostik von Kardiomyopathien und der koronaren Herzerkrankung erläutert. Zudem werden physikalische Experimente im Magnetfeld durchgeführt, so dass die Studenten die einmalige Möglichkeit des spielerischen Erlebens des Magnetfeldes erhalten. Der klinische Einsatz insbesondere der kardiovaskulären MRT wird an Patientenbeispielen inkl. 3-dimensionaler Bildrekonstruktionen erarbeitet und die Studenten erhalten die Möglichkeit an kardialen MRT-Patientenuntersuchungen live am MRT-Scanner teilzunehmen.

Form

im Block und als Kurs und als Praktikum

Termine und Ort

Montag, 21.07.2025, Dienstag, 22.07.2025 und Mittwoch, 23.07.2025
jeweils von 09.00 - 18.30 Uhr (je 10 Unterrichtsstunden mit Pausen)
Treffpunkt Sekretariat Rhythmologie, Herzzentrum Leipzig

Prüfungsmodalitäten

als Klausur

Mindestteilnehmerzahl

4

Anzahl Gruppen

1 x 15

empfohlen ab

3.

Einschreibungsmodalitäten

ab sofort per Email an Katrin Landgraf: Katrin.Landgraf@helios-gesundheit.de

Ansprechpartner im Fach

Prof. Dr. Ingo Paetsch, Herzzentrum Leipzig; Katrin Landgraf, Klinik für Innere Medizin/Kardiologie, Abteilung für Rhythmologie; Strümpellstr. 39, 04289 Leipzig; Tel.: 0341 - 865 1497

Lehrinhalte

Themengebiete:

- Indikationen / Grundlagen der Ultraschalldiagnostik
- Indikationen / Grundlagen der Magnetresonanztomographie
- Physikalische Experimente im Magnetfeld
- Patientenvorbereitung und Untersuchungsaufbau
- Drei-dimensionale Bildrekonstruktion und -segmentierung
- Grundlegende Messmethoden für Herz und Gefäße
- Praktische Übungen anhand von Patientenfällen
- Teilnahme an Patientenuntersuchungen
- Repetitorium

Lernziele

- Basiskenntnisse der verschiedenen bildgebenden Verfahren in der Kardiologie
- Messprinzipien zur Funktionsanalyse des Herzens
- Messprinzipien zur Beurteilung der thorakalen Gefäße
- Grundlegende Konzepte der kardiovaskulären MRT-Diagnostik