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 MR wird an Patientenbeispielen inkl. 3-dimensionaler Bildrekonstruktionen erarbeitet und die Studenten erhalten die Möglichkeit an kardialen MR-Patientenuntersuchungen live am MR-Scanner teilzunehmen.

Form
im Block und als Kurs und als Praktikum

Termine und Ort
Montag, 08.02.2027, Dienstag, 09.02.2027 und Mittwoch, 10.02.2027
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 MR-Diagnostik