Wahlfachangebot Vorklinik

Wahlfachbezeichnung

Einführung in die Radiologie und Schnittbildanatomie

Institut / Klinik

Abteilung für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Herzzentrum Leipzig,
Strümpellstraße 39, 04289 Leipzig

Durchführende

PD Dr. med. Robin Gohmann, PD Dr. med. Christian Lücke, Jonas Steglich, Dr. med.
Christian
Krieghoff, Prof. Dr. med. Gutberlet

Kurzbeschreibung

Im Wahlfach werden die physikalischen Grundlagen der bildgebenden Verfahren wiederholt und die in den Anatomievorlesungen vermittelten relevanten anatomischen Strukturen an verschiedenen Beispielen (Röntgen, CT und MRT) gemeinsam identifiziert. Als Vorgriff auf den

folgenden klinischen Studienabschnitt werden zudem darauf aufbauend ausgewählte Pathologien besprechen. Bei individuellem Interesse können im Praxiskurs auch ausgewählte

Untersuchungen an den Teilnehmerinnen und Teilnehmern (MRT) oder mitgebrachten Objekten (Röntgen, CT und MRT) durchgeführt und gemeinsam befundet werden.

Neben der Vermittlung erster Inhalte, die für den folgenden klinischen Studienabschnitt relevant sind, dient die Veranstaltung gleichzeitig der Wiederholung und Vorbereitung auf das

bevorstehende 1. Staatsexamen.

Form

semesterbegleitend und als Praktikum

Termine und Ort

Termine: Mi. 16:30 bis 19:30 Uhr, am 08., 15., 22., 29.10., 05., 12., 19., 26.11.

Ort: Radiologische Rezeption im Herzzentrum Leipzig (Erdgeschoss zwischen Herzzentrum und Parkklinikum), Strümpellstr. 39, 04289 Leipzig

Prüfungsmodalitäten

als Klausur und Die Prüfungsleistung ist eine Kombination aus schriftlicher Prüfung und eines benoteten Referats. Dabei präsentieren die Studierenden ein frei wählbares Thema

oder Teilthema der Lehrinhalte.

Mindestteilnehmerzahl

3

Anzahl Gruppen

1 x 15

empfohlen ab

2

Einschreibungsmodalitäten

Die Anmeldung erfolgt per E-Mail (Radiologie.Herzzentrum@helios-gesundheit.de) an das Sekretariat der Abteilung für Radiologie am Herzzentrum Leipzig.

Ansprechpartner im Fach

PD Dr. med. Robin Gohmann, Jonas Steglich

Robin.Gohmann@helios-gesundheit.de

Tel.: 0341 - 865 1702

Lehrinhalte

1. Einführung in die Methoden der radiologischen Bildgebung
2. Vom Scan zum Bild: Bildbetrachtungsprogramme, Schnittebenen, Darstellungsformen (MPR, MIP, VRT) und Fensterung (und MRT-Wichtungen)
3. Schnittbildanatomie Bauchwand und Wirbelsäule
4. Schnittbildanatomie Thorax
5. Schnittbildanatomie Abdomen
6. Schnittbildanatomie Kopf
7. Schnittbildanatomie große Gelenke
8. Repetitorium

Lernziele

Am Ende des Wahlfaches können die Studierenden

1. die in der radiologischen Schnittbildgebung (CT und MRT) genutzten physikalischen Effekte zuverlässig benennen und die zu erwartenden Kontraste unterschiedlicher Gewebe logisch herleiten.
2. die für die radiologische Diagnostik relevanten anatomischen Strukturen des Kopfes, Thorax, Abdomens, der Schulter, des Hüft- und Kniegelenks sowie der Wirbelsäule selbstständig im Schnittbild benennen.
3. ausgewählte Pathologien erkennen und die für die bildgebend fassbaren Veränderungen verantwortliche Pathophysiologie erklären.