

# 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

Mi. 17:00 ? 20:00 Uhr, (09., 16., 23., 30.10., 6., 13., 27.11.)

Treffpunkt: Sekretariat Radiologie, Herzzentrum Leipzig, Strümpellstr. 39, 04289 Leipzig

## Prüfungsmodalitäten

Benotetes Referat

## Mindestteilnehmerzahl

3

## Anzahl Gruppen

1 x 15

### **empfohlen ab**

ab 2. FS

### **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.