

## Wahlfach II: Schnittbilddiagnostik in der Radiologie

Modul-Code: MSE\_WP 557

Wahlpflichtveranstaltung mit 3 - maximal 7 Studierenden

### Thema: Schnittbilder für Dummies - Grundlagen der radiologischen Diagnostik mit CT und MRT.

**Lehrverantwortliche/r:** PD Dr. med. Jens-Holger Grunert

Röntgenpraxis Georgstrasse, Georgstrasse 16 (gegenüber von Karstadt, Eingang Kl. Packhofstrasse)

www.roentgenpraxis-georgstrasse.de

[grunertjh@gmx.de](mailto:grunertjh@gmx.de)

Tel.: 0511/1237170

**Art:** Wochenendseminar sowie Hospitation

**Termine:** Termine beim Dozenten unter 0511/1237170 nachfragen.

Wird nur im 1. (MSE\_P\_557.1) und 3. Tertial (MSE\_WP\_557.2) angeboten.

Anmeldungen erfolgen über Factweb. Termine werden eigenständig mit dem Dozenten vereinbart.

#### *1. Abschnitt*

Theoretische Einführung in die Methoden.

7 Stunden für alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer

(Röntgenpraxis Georgstrasse 16 Hannover, Samstag 9 Uhr bis 16 Uhr)

#### *2. Abschnitt*

Hospitation jeweils einer/eines Teilnehmerin/Teilnehmers

(6 Stunden CT und 2. Termin 8 Stunden MRT nach individueller Terminabsprache

(Röntgenpraxis Georgstrasse 16 Hannover, Henriettenstiftung-Hannover, INI-Hannover)

#### *3. Abschnitt*

Abschlussseminar.

7 Stunden für alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer (Samstag 9 Uhr bis 16 Uhr).

Diskussion besonders interessanter Fälle aus den Hospitationen (jede/r Teilnehmer/in mindestens einen CT- und einen MRT-Fall).

Abschlussprüfung.

**Dauer:** 28 Stunden

**Orte:** Hannover (Röntgenpraxis Georgstrasse 16 Hannover, Henriettenstiftung-Hannover, INI-Hannover)

**Veranstaltungsinhalte:**

- Wozu braucht die Computertomographie eine Spirale ?
- Wie viele Detektoren braucht ein CT ?
- Wie vermeide ich unnötige Strahlenexposition beim Patienten.
- Was ist ein Pixel ?
- Was ist ein Voxel ?
- Was sind Fenster bei der CT ?
- Was ist eine multiplanare Rekonstruktion ?
- Was ist ein MIP ?
- Was ist Volumen-Rendering ?
- Was ist eine SSD Rekonstruktion.?
- Wie verfälsche ich Bilder ?
- Kann ich noch Anatomie ?
- Abwarten und T trinken.
- Was ist in T2 hell ?
- Wie stellt sich Blut in der Kernspintomographie dar.
- Wie schreibt man Suszeptibilitätsartefakt ?
- Die entscheidende Frage: Wann CT und wann MRT ?
  
- Und vieles mehr.

**Lernziel:** Grundverständnisse in der radiologischen Diagnostik.

**Erforderliche Leistungen zum Erhalt des Leistungsnachweises:**

- Teilnahme an allen 3 Abschnitten (Anwesenheitspflicht nach §17 Abs. 1 der Studienordnung)
- Bestehen eines Kolloquiums am Ende der Veranstaltung.

**Prüfungsform :** Mündliches Kolloquium mit Fallvorstellung.