

# Wahlfachangebot Klinik

## Wahlfachbezeichnung

"Simulatortraining in transthorakaler, transoesophagealer Echokardiographie, Lungensonographie und ultraschallgestützter Gefäßpunktion" bei Herrn Prof. Dr. med. Jörg Ender

## Stoffgebiet

Anästhesiologie

## Institut / Klinik

Herzzentrum Leipzig GmbH / Abteilung für Anästhesiologie und Intensivmedizin

## Durchführende

Prof. Dr. med. Jörg Ender

Chefarzt der Abteilung für Anästhesiologie und Intensivmedizin des Herzzentrums Leipzig

## Kurzbeschreibung

Ziel des Seminars ist die Vermittlung von theoretischen und praktischen Kenntnissen der Echokardiographie, des Lungensonographs und der ultraschallgeführten Gefäßpunktion. Alle Techniken, die im Notfallszenario und auf Intensivstationen immer mehr an Bedeutung gewinnen.

Im Rahmen des Praktikums werden die Grundzüge der Echokardiographie sowohl transthorakal als auch transösophageal erklärt und am Simulator die Basisschnitte für eine Notfalluntersuchung praktisch trainiert. Für die transthorakale Echokardiographie und dem Lungensonograph sind auch Hands-On Übungen an Probanden (Teilnehmer) vorgesehen. Die ultraschallgeführte Gefäßpunktion wird an Dummies geübt. Bei der transösophagealen Echokardiographie erfolgen die Hands-On Übungen ausschließlich am Simulator.

Die Kurse teilen sich auf in einen theoretischen Teil mit E-Learning Modul, der 12 Stunden Bearbeitungszeit benötigt und einen 4 - tägigen Präsenzteil (à 7 Stunden), in dem das im E-Learning vermittelte theoretische Wissen wiederholt wird und gleich praktisch angewandt wird.

## Form

Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

## Termine und Ort

02.02.2026, 08:15 - 13:30 Uhr

03.02.2026, 08:15 - 13:30 Uhr

04.02.2026, 08:15 - 13:30 Uhr

05.02.2025, 08:15 - 13:30 Uhr

## **Prüfungsmodalitäten**

Im E-Learning Teil eingebaute Fragen, die zu 80 % richtig beantwortet werden müssen, praktische Prüfung am vierten Präsenztage.

## **Anzahl Gruppen**

1 x 6

## **Ansprechpartner im Fach**

Chefarzt Prof. Dr. med. Jörg Ender  
Abteilung für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Herzzentrum Leipzig GmbH

## **Lehrinhalte**

(inhaltliche Schwerpunkte, Themen, Gegenstandskatalog)

Grundlagen der Echokardiographie (transthorakal und transösophageal mit Hands-On  
Übungen am Simulator)

Diagnose folgender Erkrankungen mittels transthorakaler und transösophagealer  
Echokardiographie:

I26-I28 Pulmonale Herzkrankheit und Krankheiten des Lungenkreislaufes

I26 Lungenembolie

I27 Sonstige pulmonale Herzkrankheiten

I30- I 52 Sonstige Formen der Herzkrankheit

I30 Akute Perikarditis

I31 Sonstige Krankheiten des Perikards

I33 Akute und subakute Endokarditis

I34 Nicht-rheumatische Mitralklappenkrankheiten

I35 Nicht-rheumatische Aortenklappenkrankheiten

I36 Nicht-rheumatische Trikuspidalklappenkrankheiten

I38 Endokarditis, Herzklappe nicht näher bezeichnet

I39 Endokarditis und Herzklappenkrankheiten bei anderenorts klassifizierten Krankheiten

I40 Akute Myokarditis

I41 Myokarditis bei anderenorts klassifizierten Krankheiten

I42 Kardiomyopathie

I44 Atrioventrikulärer Block und Linksschenkelblock

I45 Sonstige kardiale Erregungsleitungsstörungen

I46 Herzstillstand

I47 Paroxysmale Tachykardie

I48 Vorhofflattern und Vorhofflimmern

I49 Sonstige kardiale Arrhythmien

150 Herzinsuffizienz

J90-94 Sonstige Krankheiten der Pleura

J90 Pleuraerguss, anderenorts nicht klassifiziert

J91 Pleuraerguss bei anderenorts klassifizierten Krankheiten

J93 Pneumothorax

J95-J99 Sonstige Krankheiten des Atmungssystems

J98 Sonstige Krankheiten der Atemwege

T15-T19 Folgen des Eindringens eines Fremdkörpers durch eine natürliche Körperöffnung

### **Lernziele**

(Faktenwissen, Konzeptwissen, Anwendungswissen, ggf. Fähigkeiten, Fertigkeiten)

Vermittlung von Faktenwissen in Anatomie, Grundlagen der Methodik, Pathologien und Anwendungswissen (Echokardiografie: Sondenführung, Gerätebedienung)