

Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne Herz), Schilddrüse DEGUM KBV-konform, simulationsunterstützt

## Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne Herz), Schilddrüse DEGUM KBV-konform, simulationsunterstützt

### Date

WEDNESDAY, 03.03.2027 TO  
SATURDAY, 06.03.2027

### Course Location

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55  
45147 Essen

### Time table

Wed, 03. Mar. 2027: 08:00-14:30  
Thu, 04. Mar. 2027: 08:00-15:45  
Fri, 05. Mar. 2027: 08:00-15:15  
Sat, 06. Mar. 2027: 08:00-14:30

For questions: [simcenter@schallware.de](mailto:simcenter@schallware.de),  
Telephone +491774911854

### Price

€1,600.00 incl. VAT

### CME

beantragt

### Registration and Info

<https://www.schallware.de/rental/3453?locale=en>

Anmeldung Online, Auskunft: Gernot  
Jehle 0049 1774911854  
[simcenter@schallware.de](mailto:simcenter@schallware.de)

□

### Description

Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne Herz), Schilddrüse  
DEGUM KBV-konform, simulationsunterstützt

Kursleiter / Wissenschaftliche Leitung: PD. Dr. med. Thomas Benter (DEGUM Stufe 3), Berlin  
Referenten und Tutoren des UK-Essen

Einsatz von US-Geräten je 5 Teilnehmer 1 US-Gerät mit Proband  
Einsatz des Schallware Ultraschall Simulators, 2 Teilnehmer pro Simulator (Sitzplatz bei Vorträgen) + Mastersimulator und Master-US-Gerät auf Podium

Dieser simulationsunterstützte interdisziplinäre Grundkurs Abdomen dauert 4 Tage an. Der Kurs wird mit wechselnden Referenten und Tutoren an realen US-Geräten und Simulatoren durchgeführt. Ziel des Kurses ist es, einen Grundkurs Abdomen nach DEGUM-Richtlinien anzubieten. Dabei erfährt der Teilnehmer eine sehr grosse individuelle Übungszeit durch das Schallen am Simulator und erhält Zugriff auf eine Pathologiedatenbank.  
Der Referent schallt im 'Masterschall' auf der Bühne mit Beamer vor und alle vollziehen die Übung selbst mit Dummysonde und Puppe nach. Nach den Übungen am Simulator soll sich das Erlernte am Probanden und realem Ultraschallgerät beweisen.

Kurze online Lehrvideos, welche vorab verpflichtend sind (Methodik I sowie Anatomie Gefäße, je 15min).

Die Links hierzu werden im Rahmen der Anmeldung vorab versandt

interaktive Kurzvorträge

Live-Demonstrationen am US-Gerät (u.a.

Knöpfologie, Artefakte, Doppler, Thorax, Darm)

Übungen am Ultraschall-Gerät (US-Gerät): Diese werden von Tutoren und Referenten wie in einem üblichen Grundkurs begleitet und finden mind. im gleichen zeitlichen Ausmaß statt (15 UE, 5 Teilnehmer pro US-Gerät)

Übungseinheiten am Simulator themenbezogen direkt nach theoretischer Einführung im Kurzvortrag bzw. moderiert im simultanen Masterschall

Die Referenten und Tutoren führen mit Kurzvorträgen die jeweiligen Organe bzw.

Organsysteme ein. Im Anschluss erarbeiten sich die Teilnehmer selbstständig Normalbefunde und typische pathologische Befunde anhand von echten Patientenkasuistiken. Die Teilnehmer nutzen dabei jeweils zu zweit einen der Simulatoren, an denen Fallbeispiele (klinische Daten und virtuelle Modelle) hochgeladen werden können. Vorträge werden durch Untersuchungen am Patienten-Dummy unterstützt, in den reale dreidimensionale Patientendaten virtuell projiziert werden.

#### **Sonographische Kasuistiken am Simulator mit Realdaten (Patienten):**

Normbefunde aller vorgestellten Organe und Organsysteme

Aortenaneurysma

Aortensklerose

Pankreaslipomatose

Pankreatitis

Pankreaskarzinom

Harnstau

Nephrolithiasis

Nierenzysten

Nierentumoren

Fettleber

Leberzysten

Lebertumoren

Leberzirrhose

Gallenwegserweiterung

Cholezystolithiasis

Cholezystitis

Splenomegalie

Aszites

## **Programm**

Einführung in Methodik und Befundterminologie werden verpflichtend vorab als Videos bereitgestellt;  
Ultraschallmethodik I – Physik, Terminologie, Dokumentation  
Gefäße im Abdomen – Anatomie und Sonoanatomie

Summe gesamter Kurs Tag 1-4:

15 UE US-Gerät (gefordert 15 UE)

17 UE Vortrag simulationsunterstützt (gefordert 15 UE)

Gesamt 32 (gefordert 30 UE)

## **Programm Tag 1 – Pankreas und Gefäße inkl. Pathologien, Knöpfologie**

### **Zeiten**

08:00-08:15

08:15-08:45

08:45-09:00

09:00-09:30

09:30-09:45

09:45-10:30

10:30-11:00

11:00-11:45

11:45-12:15

12:15-13:00

13:00-14:30

### **Thema**

Vorstellungsrunde, Abfragen Lernziele, Verweis online Videos (Methodik I)

Einführung Simulator

Masterschall Gefäße im Abdomen

Lernschleife Gefäße

Pause

Masterschall Pankreas mit Leitstrukturen

Live-Demo Untersuchungsablauf inkl. Lagerung, Knöpfologie, Artefakte (Methodik II)

Lernschleife Pankreas

moderierte Simulatorarbeit mit einfachen Pathologien zu Gefäßen und Pankreas

Pause

Übungen am US-Gerät

## **Programm Tag 2 – Leber und Gallenwege, Nieren - Normalbefunde**

### **Zeiten**

08:00-08:15  
08:15-08:30  
  
08:30-09:00  
  
09:00-09:30  
09:30-09:45  
09:45-11:45  
  
11:45-12:15  
  
12:15-13:15  
13:15-13:30  
  
13:30-14:00  
  
14:00-14:45  
14:45-15:00  
15:00-15:45

### **Thema**

Leber/Galle I: Kurzvortrag Gallenblase  
Masterschall Gallenblase mit Lernschleife  
Leber/Galle II: Kurzvortrag mit Leberhilus und Gallengang mit Masterschall  
Lernschleife Hilus und Gallengang  
Pause  
Übung am US-Gerät  
Leber/Galle III: Masterschall zu Untersuchungsablauf mit Anatomie und Checkliste  
Pause  
Kurzvortrag Nieren  
moderierte Arbeit am Simulator mit einfachen Pathologien I  
Übung am US-Gerät  
Schilddrüse  
praktische Übung am US-Geraet

## **Programm Tag 3 – Pathologien Leber, Galle, Nieren, Milz, eFAST**

### **Zeiten**

08:00-09:30  
  
09:30-09:45  
  
09:45-10:15  
  
10:15-10:30  
10:30-10:45  
10:45-11:45  
11:45-12:45  
12:45-13:45  
13:45-15:15

### **Thema**

Wiederholung mit Checkliste Leber und Pathologien Leber/Galle/Pankreas am Simulator  
Pause  
Live-Demo Dopplertechnik, Artefakte (Methodik III)  
Kurzvortrag Milz und Aszites  
Kurzvortrag eFAST mit Thorax  
Übung am US-Gerät  
Pause  
einfache Pathologien Milz und Niere am Simulator  
Übung am US-Gerät

**Programm Tag 4 – kleines Becken,  
Lymphknoten, optional Einführung  
Gastrointestinal-Trakt**

**Zeiten**

08:00-08:45

08:45-09:00

09:00-09:30

09:30-09:45

09:45-10:00

10:00-11:30

11:30-11:45

11:45-12:15

12:15-13:00

13:00-14:30

**Thema**

Übung am US-Gerät Nüchternschall

Kurzvortrag Lymphknoten

moderierte Simulatorarbeit mit  
einfachen Pathologien zu  
Lymphknoten

Pause

Kurzvortrag kleines Becken  
(Harnblase, Genitalorgane)

Übung am US-Gerät

Kurzvortrag Einführung  
Gastrointestinal-Trakt

moderierte Simulatorarbeit zu GI-  
Trakt

Pause

Übung am US-Gerät