

## Interdisziplinärer Grundkurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne Herz), Schilddrüse

### Termin

WEDNESDAY, 24.09.2025 BIS  
SATURDAY, 27.09.2025

### Veranstaltungsort

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55  
45147 Essen

### Kurszeiten

Mittwoch 24.09.2025 8.00 - 15 Uhr  
Donnerstag 25.09.2025 8:00 - 15 Uhr  
Freitag 26.09.2025 8.00 - 15 Uhr  
Samstag 27.09.2025 8:00 - 15 Uhr

### Preis

€1,290.00 inkl. MwSt.

### CME

ca. 40

### Anmeldung und Auskunft

<https://www.schallware.de/en/rental/1406>

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  
<https://www.schallware.de/rental/1406>

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 Buehne mit Beamer vor und alle vollziehen die Uebung selbst mit Dummysonde und Puppe nach.

Nach den Übungen am Simulator soll sich das Erlernete am Probanden und realem Ultraschallgeraet 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**

**Thema**

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

### **Zeiten**

08:00-08:15

08:15-08:45

08:45-09:30

09:30-09:45

09:45-10:30

10:30-11:00

11:00-11:15

11:15-12:15

12:15-13:00

13:00-14:30

### **Thema**

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

Einführung Simulator, Individualisierung des Lernzielkatalogs

simultaner Masterschall Gefäße im Abdomen

Pause

simultaner Masterschall Pankreas mit Leitstrukturen

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

Pause

moderierte Simulatorarbeit mit einfachen Pathologien zu Gefäßen und Pankreas

Pause

Übungen am US-Gerät

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

### **Zeiten**

### **Thema**

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

### **Zeiten**

### **Thema**

08:00-08:15

Leber/Galle I: Kurzvortrag mit Leberhilus und Gallengang

08:15-08:30

simultaner Masterschall Hilus und Gallengang

08:30-08:45

Leber/Galle II: Kurzvortrag Gallenblase

08:45-09:00

simultaner Masterschall Gallenblase

09:00-09:15

Pause

09:15-10:00

Leber/Galle III: simultaner Masterschall zu Untersuchungsablauf mit Anatomie und Checkliste

10:00-12:15

Übung am US-Gerät

12:15-13:00

Pause

13:00-13:15

Kurzvortrag Nieren

13:15-13:45

moderierte Arbeit am Simulator mit einfachen Pathologien I

13:45-15:15

Übung am US-Gerät

15:15-15:30

Kurzvortrag Schilddrüse

15:30-16:30

moderierte Arbeit am Simulator Schilddrüse mit Pathologien

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

### **Zeiten**

### **Thema**

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

#### **Zeiten**

08:00-08:30

08:30-09:30

09:30-10:00

10:00-10:15

10:15-10:30

10:30-11:15

11:15-12:15

12:15-13:00

13:00-14:30

#### **Thema**

offener Einstieg mit Fragen vom letzten Wochenende an Simulator oder Realgerät

einfache Pathologien Leber/Galle mit Simulator

Live-Demo Dopplertechnik, Artefakte (Methodik III)

Pause

Kurzvortrag Milz und Aszites, eFAST mit Thorax

Übung am US-Gerät

einfache Pathologien Milz und Niere am Simulator

Pause

Übung am US-Gerät

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

#### **Zeiten**

#### **Thema**

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

#### **Zeiten**

#### **Thema**

08:00-08:45

offener Einstieg mit Option gegenseitiger Nüchternschall

08:45-09:00

Kurzvortrag Lymphknoten

09:00-09:30

moderierte Simulatorarbeit mit einfachen Pathologien zu Lymphknoten

09:30-09:45

Pause

09:45-10:00

Kurzvortrag kleines Becken (Harnblase, Genitalorgane)

10:00-11:30

Übung am US-Gerät

11:30-11:45

Kurzvortrag optionales Thema: Einführung Gastrointestinal-Trakt

11:45-12:15

moderierte Simulatorarbeit zu GI-Trakt

12:15-13:00

Pause

13:00-14:30

Übung am US-Gerät