

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

### Termin

MITTWOCH, 03.03.2027 BIS  
SAMSTAG, 06.03.2027

### Veranstaltungsort

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55  
45147 Essen

### Kurszeiten

Mi, 03. Mär. 2027: 08:00-14:30  
Do, 04. Mär. 2027: 08:00-15:45  
Fr, 05. Mär. 2027: 08:00-15:15  
Sa, 06. Mär. 2027: 08:00-14:30

Bei Fragen: [simcenter@schallware.de](mailto:simcenter@schallware.de),  
Telefon +491774911854

### Preis

1.600,00 € inkl. MwSt.

### CME

beantragt

### Anmeldung und Auskunft

<https://www.schallware.de/rental/3453>

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

### Beschreibung

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 Ultraschallgeräet 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**

| <b>Zeiten</b> | <b>Thema</b>                                                                     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00-08:15   | Leber/Galle I: Kurzvortrag Gallenblase                                           |
| 08:15-08:30   | Masterschall Gallenblase mit Lernschleife                                        |
| 08:30-09:00   | Leber/Galle II: Kurzvortrag mit Leberhilus und Gallengang mit Masterschall       |
| 09:00-09:30   | Lernschleife Hilus und Gallengang                                                |
| 09:30-09:45   | Pause                                                                            |
| 09:45-11:45   | Übung am US-Gerät                                                                |
| 11:45-12:15   | Leber/Galle III: Masterschall zu Untersuchungsablauf mit Anatomie und Checkliste |
| 12:15-13:15   | Pause                                                                            |
| 13:15-13:30   | Kurzvortrag Nieren                                                               |
| 13:30-14:00   | moderierte Arbeit am Simulator mit einfachen Pathologien I                       |
| 14:00-14:45   | Übung am US-Gerät                                                                |
| 14:45-15:00   | Schilddrüse                                                                      |
| 15:00-15:45   | praktische Übung am US-Geraet                                                    |

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

| <b>Zeiten</b> | <b>Thema</b>                                                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00-09:30   | Wiederholung mit Checkliste Leber und Pathologien Leber/Galle/Pankreas am Simulator |
| 09:30-09:45   | Pause                                                                               |
| 09:45-10:15   | Live-Demo Dopplertechnik, Artefakte (Methodik III)                                  |
| 10:15-10:30   | Kurzvortrag Milz und Aszites                                                        |
| 10:30-10:45   | Kurzvortrag eFAST mit Thorax                                                        |
| 10:45-11:45   | Übung am US-Gerät                                                                   |
| 11:45-12:45   | Pause                                                                               |
| 12:45-13:45   | einfache Pathologien Milz und Niere am Simulator                                    |
| 13:45-15:15   | 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