

DEGUM KBV-konform an 2 Wochenenden mit Extraübungseinheiten  
simulationsunterstützt

## Aufbaukurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl. Nieren), Thorax (ohne Herz)

### Termin

FREITAG, 20.09.2024 BIS  
SAMSTAG, 21.09.2024  
FREITAG, 27.09.2024 BIS  
SAMSTAG, 28.09.2024

### Veranstaltungsort

Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstraße 55  
45147 Essen

### Kurszeiten

an zwei Wochenenden Teil C und D

Freitag 20.09.2024 15:00 - 20:45  
Samstag 21.09.2024 15:00 - 20:45  
Sonntag Extraübungseinheit an  
Simulatoren 13:30-17:30  
Teil D  
Freitag 27.09.2024 15:00 - 20:45  
Samstag 28.09.2024 15:00 - 20:45

Bei Fragen [simcenter@schallware.de](mailto:simcenter@schallware.de),  
Telefon 01774911854

### Preis

1.512,00 € inkl. MwSt.

### CME

40

### Anmeldung und Auskunft

<https://www.schallware.de/rental/871>

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

### Beschreibung

Aufbaukurs Abdomen und Retroperitoneum (einschl.  
Nieren), Thorax (ohne Herz)  
DEGUM KBV-konform an 2 Wochenenden mit  
Extraübungseinheiten simulationsunterstützt

Wissenschaftliche Leitung: PD Dr. med. Thomas  
Benter Berlin  
Referent: Prof. Dr. med Schmidt, UK-Essen

Einsatz von US-Geräten je 5 Teilnehmer 1 US-Gerät  
mit Proband

Einsatz des Schallware Ultraschall Simulators, 1  
Teilnehmer pro Sim

Erläuterungen zum simulationsunterstützten  
Sonographiekurs:

Dieser simulationsunterstützte Aufbaukurs Abdomen  
dauert 4 Tage an plus einer optionalen Übungszeit an  
einem 5. Tag.

Der Kurs wird mit mind. 2 wechselnden Referenten  
und Tutoren, US-Geräten und Simulatoren  
durchgeführt. Die Übungszeit am US-Gerät mit  
Proband beträgt 12UE

Erläuterungen zu Probanden

der Aufbaukurs findet in Räumen der UK-Essen statt  
und bietet Probanden aus der UK-Essen an, sowie  
einbestellte Probanden für Demonstrationen, sowie  
Probanden verschiedener Alter.

Die Übungen an den US-Geräten werden von Tutoren  
und Referenten wie in einem üblichen Aufbaukurs  
begleitet.

Der Einsatz der Simulatoren ersetzt nicht die  
Übungszeit am US-Gerät, sondern findet zusätzlich  
und im Verbund mit Vorträgen statt (daher 4+ Tage  
statt 3). Am optionalen 5. Tag wird reine Übungszeit  
am US-Gerät oder/und Simulator angeboten, um das  
Wissen vertiefen zu können. Ziel ist es, im Laufe des  
Kurses den Lernfortschritt am US-Gerät zu beweisen.  
Dabei unterstützen Pathologien am Simulator mit  
Eklärungen von Referenten und Tutoren:  
u.a. Leberzirrhose, Aszites, Leberherde (Hämangiom,  
Zyste, Metastase, andere), chronische Cholezystitis,  
mechanische Cholestase, chronische Pankreatitis,

chronische Niereninsuffizienz, Splenomegalie,  
Pleuraerguss

Zur weiteren Unterstützung können auch 3D Modelle,  
Vortragsfolien, Videos und Übungen, räumliche  
Segmentationen an Realvolumen (Lebersegmente)  
mit Feedback interaktiv am Simulatorarbeitsplatz  
herangezogen werden.

Das elektronische Teilnehmerzertifikat wird die  
Befundung der tatsächlich untersuchten Patienten  
am Simulator ausweisen

### **Programm**

#### **Tag 1**

15:00-15:45 Vortrag Darmsonographie, CED

15:45-16:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit  
Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 1 UE)

Pause

17:00-17:45 Vortrag Sonographie des Pankreas

17:45-18:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit  
Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 2 UE)

Pause

19:00-19:45 Vortrag Sonographie der Leber I

Darstellung,

19:45-20:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit  
Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 3 UE)

#### **Tag 2**

15:00-15:45 Vortrag Sonographie der Leber II

Differentialdiagnosen,

15:45-16:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit  
Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 4 UE)

Pause

17:00-17:45 Vortrag Sonographie der Gallenblase

Pathologien,

17:45-18:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit  
Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 5 UE)

19:00-19:45 Vortrag Sonographie der Gallenwege  
Pathologien,

19:45-20:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit  
Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 6 UE)

Sonntag optional selbstständiges Lernen am  
Simulator mit Videos, Übungen, Feedback, Zugriff  
auf dokumentierte Pathologien

13:30-16:30

#### **Tag 3**

15:00-15:45 Vortrag Sonographie der Niere und

Nebenniere Perfusionsdiagnostik und

Differentialdiagnose,

15:45-16:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit  
Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 7 UE),

Pause

17:00-17:45 Vortrag Sonographie der Milz

17:45-18:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit  
Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 8 UE)

**Pause**

**19:00-19:45 Vortrag Sonographie Kleines Becken Pathologien,**

**19:45-20:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 9 UE)**

**Tag 4**

**15:00-15:45 Vortrag Lymphknoten**

**Differentialdiagnose, Vergrößerung, Pathologien**

**15:45-16:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 10 UE)**

**Pause**

**17:00-17:45 Vortrag Thorax, Pleuraveränderungen, Pathologien**

**17:45-18:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 11 UE)**

**Pause**

**19:00-19:45 Vortrag Ultraschallmethodik, Doppler-Sonographie, FKDS, PW-Doppler**

**19:45-20:45 Praktische Übungen am US-Gerät mit Proband ( + 1 UE, Summe Praxis 12 UE)**

**Summe 12 UE Vortrag mit Zugriff auf**

**Pathologiedatenbank durch Simulator,**

**12 UE Praxis am US-Gerät mit Probanden**

**weitere Übungszeit am Simulator mit**

**Pathologiedatenbank am ersten Sonntag 4 UE**

**Summe Kurs: 28 UE**

**Einsatz des Schallware Ultraschall Simulators, 2 Teilnehmer pro Simulator**

**Einsatz von US-Geräten 5 Teilnehmer 1 US-Gerät**