

DEGUM KBV-konform an 2 Wochenenden mit Extraübungseinheiten  
simulationsunterstützt

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

### Termin

FRIDAY, 20.09.2024 BIS  
SATURDAY, 21.09.2024  
FRIDAY, 27.09.2024 BIS  
SATURDAY, 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/en/rental/871>

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

### Description

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  
Erklärungen 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,

Pleuraveraenderungen, 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