

DEGUM KBV-konform an 2 Wochenenden, simulationsunterstützt +  
Extraübungseinheiten

## Grundkurs 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 Augenklinik UI  
Hörsaal  
Hufelandstraße 55  
45147 Essen

### Kurszeiten

Teil A  
Freitag 20.09.2024 08:00 - 14:30  
Samstag 21.09.2024 08:00-14:30  
Sonntag self-learning an Simulatoren und  
US-Geräten 9:00-13:00 optional  
Teil B  
Freitag 27.09.2024 08:00 - 14:30  
Samstag 28.09.2024 08:00-14:30

bei Fragen bitte Mail an  
simcenter@schallware.de oder Anruf unter  
01774911854

### Preis

€1,100.00 inkl. MwSt.

### CME

34

### Anmeldung und Auskunft

<https://www.schallware.de/en/rental/866>

Ansprechpartner Katharina Menke  
Tel: 020172384717, Katharina.Menke@uk-essen.de



### Description

Veranstalter: Schallware in Zusammenarbeit mit der  
Universitätsmedizin Essen

#### [Schallware Simulationstage](#)

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

#### Wissenschaftliche Leitung/Referenten:

PD Dr. Thomas Benter (Berlin), DEGUM 3 Kursleiter  
PD Julia Kälsch, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und  
Transplantationsmedizin der UK-Essen  
Dr. Martina Schmidt, Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie  
und Transplantationsmedizin der UK-Essen  
Özlem Celebi, Charite Berlin  
Tutoren der 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

Erläuterungen zum simulationsunterstützten  
Sonographiekurs:

(1 UE entspricht 45 Minuten)

Dieser simulationsunterstützte Grundkurs Abdomen dauert 4  
Tage mit optionaler zusätzlicher Übungszeit am ersten  
Sonntag. Der Kurs wird mit mind. 2 wechselnden Referenten  
und Tutoren an realen US-Geräten und Simulatoren  
durchgeführt.

Ziel des Kurses ist es, einen Grundkurs Abdomen nach  
DEGUM-Richtlinien anzubieten, welcher durch zusätzliche

Übungszeit im und außerhalb des Kurses von Simulatoren  
und damit reproduzierbaren Lerninhalten unterstützt wird.

Wir bieten folgende Lehrformate:

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

Die Links hierzu werden im Rahmen der Anmeldung vorab versandt (bitte spam-Ordner prüfen!)  
interaktive Kurzvorträge (je max. 15min, insges. 5 UE)

Live-Demonstrationen am echten US-Gerät (u.a. Knöpfologie, Artefakte, Doppler, Thorax, Darm)

Übungen am echten US-Gerät:

Diese werden von Tutoren und Referenten wie in einem üblichen Grundkurs begleitet und finden mind. im gleichen zeitlichen Ausmaß statt (14 UE, mind. 13 UE, 5 Teilnehmer pro US-Gerät)

Übungseinheiten am Simulator themenbezogen direkt nach theoretischer Einführung im Kurzvortrag bzw. moderiert im simultanen Masterschall (insges. 11 UE):

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. Der in randomisiert-kontrollierten Studien nachgewiesene Vorteil der hands-on-simulator unterstützten Arbeit besteht im selbständigen Erarbeiten von anatomischen Zusammenhängen und realen Patientenfällen. Dies hat für Anfänger den großen Vorteil klarer Bilder mit bereits frühzeitig starkem Wissenszuwachs ohne Ablenkung durch Patienteneinflüsse (Lagerung, Atmung, Compliance, Adipositas).

**Sonographische Kasuistiken:**

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

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

Summe:

-----

2 UE US-Gerät, Ziel 13 UE  
1,6 UE Vortrag bzw. Demo  
4 UE moderierte Simulationsarbeit

Programm Tag 2 - Leber und Gallenwege, Nieren -  
Normalbefunde

Summe:  
4 UE US-gerät, 6 von 13 UE  
1 UE Vortrag bzw. Demo  
2,3 UE moderierte Simulationsarbeit

1. WE Sonntag:  
Optional self-learning am US-Gerät und/oder Simulator von  
9:00 bis 13:00

Programm Tag 3 - Pathologien Leber, Galle, Nieren, Milz,  
eFAST

Summe:  
3 UE US-Gerät, 9 von 13 UE  
1 UE Vortrag bzw. Demo  
3,3 UE moderierte Simulationsarbeit

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

Summe gesamter Kurs Tag 1-4: (ohne optional Sonntag 1. WE  
mit weiteren 4 UE)  
14 UE US-Gerät, gefordert mind. 13 UE  
5 UE Vortrag bzw. Demo  
11 UE moderierte Simulationsarbeit  
Gesamt 30 + 4 UE (gefordert 24 UE)

## Tag 1

Zeiten	Thema
08:00-08:15	Vorstellungsrunde, Abfragen Lernziele, Verweis online Videos (Methodik I)
08:15-08:45	Einführung Simulator, Individualisierung des Lernzielkatalogs
08:45-09:30	simultaner Masterschall Gefäße im Abdomen
09:30-09:45	Pause
09:45-10:30	simultaner Masterschall Pankreas mit Leitstrukturen
10:30-11:00	Live-Demo Untersuchungsablauf inkl. Lagerung, Knöpfologie, Artefakte (Methodik II)
11:00-11:15	Pause
11:15-12:15	moderierte Simulatorarbeit mit einfachen Pathologien zu Gefäßen und Pankreas
12:15-13:00	Mittagspause
13:00-14:30	Übungen am US-Gerät (2 UE)

## Tag 2

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 (+3UE, Summe 5 von 13 UE)
12:15-13:00	Mittagspause
13:00-13:15	Nieren

<b>Zeiten</b>	<b>Thema</b>
13:15-13:45	moderierte Arbeit am Simulator mit einfachen Pathologien I
13:45-14:30	Übung am US-Gerät (+1UE, Summe 6 von 13 UE)

### optional Sonntag

<b>Zeiten</b>	<b>Thema</b>
09:00-13:00	self-learning am Simulator und US-Geraet

### Tag 3

<b>Zeiten</b>	<b>Thema</b>
08:00-08:30	offener Einstieg mit Fragen vom letzten Wochenende an Simulator oder US-Geraet
08:30-09:30	einfache Pathologien Leber/Galle mit Simulator
09:30-10:00	Live-Demo Dopplertechnik, Artefakte (Methodik III)
10:00-10:15	Pause
10:15-10:30	Milz und Aszites, eFAST mit Thorax
10:30-11:15	Übung am US-Gerät (+1UE, Summe 6 von 13 UE)
11:15-12:15	einfache Pathologien Milz und Niere am Simulator
12:15-13:00	Mittagspause
13:00-14:30	Übung am US-Gerät (+2UE, Summe 9 von 13 UE)

### Tag 4

<b>Zeiten</b>	<b>Thema</b>
08:00-08:45	offener Einstieg mit Option gegenseitiger Nüchternschall (+1 UE, Summe 10 von 13 UE)
08:45-09:00	Lymphknoten
09:00-09:30	moderierte Simulatorarbeit mit einfachen Pathologien zu Lymphknoten
09:30-09:45	Pause
09:45-10:00	kleines Becken (Harnblase, Genitalorgane)
10:00-11:30	Übung am US-Gerät (+2UE, Summe 12 von 13 UE)
11:30-11:45	Gastrointestinaltrakt
11:45-12:15	moderierte Simulatorarbeit zu GI-Trakt
12:15-13:00	Mittagspause
13:00-14:30	Übung am US-Gerät (+2UE, Summe 14 von 13 UE)