



Übungszeit am US-Gerät mit Proband beträgt 12UE
 Erläuterungen zu Probanden
 der Aufbaukurs bietet Probanden aus der direkt benachbarten Poliklinik des Helios Klinikum Berlin-Buch an, sowie einbestellte Probanden für Demonstrationen, sowie Probanden verschiedener Alter und es werden auch Übungseinheiten durchgeführt, in welchen sich die Teilnehmer gegenseitig schallen können.
 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, Uebungen, 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 Lymphknoten Differentialdiagnose,
Vergrößerung, 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 Sonographie Kleines Becken 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