

35. Halberstädter Ultraschallkurs

17. August - 20. August 2023

**Grundkurs Abdomen, Retroperitoneum, Thorax und Hals
gemäß den Richtlinien der KBV für Ultraschall-
untersuchungen und den Richtlinien der DEGUM**

Leitung

Prof. Dr. Steffen Rickes, Kursleiter der DEGUM (Stufe 3)

Mitwirkende

Dr. Dagmar Rickes

Veranstaltungsort

Praxis Prof. Dr. Steffen Rickes

Richard-Wagner-Str. 67

38820 Halberstadt

Homepage: <http://www.praxisgemeinschaft-rickes.de/>

Zertifizierung

Fortbildungspunkte sind bei der Ärztekammer Sachsen-Anhalt beantragt.

Anmeldung

Ausschließlich per E-Mail an: steffen_rickes@yahoo.de

Maximale Teilnehmerzahl: 10.

Kursgebühr (erst nach bestätigter Anmeldung zu zahlen!)

750 Euro netto zuzüglich 19 % Mehrwertsteuer (142,50 Euro),

Gesamtpreis somit 892,50 Euro brutto (inklusive Kursplakette).

Bitte überweisen Sie die Kursgebühr innerhalb von 5 Werktagen nach Anmeldung auf folgendes Konto:

Deutsche Apotheker- und Ärztebank

IBAN: DE 13 3006 0601 0006 3744 73

BIC/SWIFT-Code: DAAEDEDXXX

Verwendungszweck: 35. Halberstädter Ultraschallkurs

Empfänger: Prof. Dr. Steffen Rickes

Bei fehlendem pünktlichem Zahlungseingang erfolgt automatisch eine Streichung von der Teilnehmerliste.

Nach Kursbeginn ist eine Rückerstattung der Kursgebühr ausgeschlossen.

Bei Stornierung des Kurses durch den Teilnehmer innerhalb von 7 Tagen vor Kursbeginn werden 50 % der Kursgebühr zzgl. Umsatzsteuer fällig.

Bei Überweisung der Kursgebühr vor bestätigter Anmeldung wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 50 Euro zzgl. Umsatzsteuer fällig.

Hinweise aufgrund der Coronapandemie

- Die Durchführung des Kurses erfolgt unter Vorbehalt in Abhängigkeit von den aktuellen Regelungen in der Coronapandemie.
- Es gelten die aktuellen Vorschriften und Hygienerichtlinien des Landes Sachsen-Anhalt zur Eindämmung des SARS-CoV-2-Virus.
- Es ist ausreichend Sicherheitsabstand zwischen den Personen gewährleistet.
- Es werden Teilnehmerlisten erstellt, um ggf. Kontaktnachverfolgen zu gewährleisten.
- Während der gesamten Veranstaltung besteht eine Pflicht zum Tragen einer FFP-2 Maske. Die Teilnehmer müssen sich die Masken selbst besorgen. Personen, die von der Maskenpflicht befreit sind, können nicht am Kurs teilnehmen. Bei Fehlen des Maskenstandards werden die Teilnehmer vom weiteren Kursverlauf ausgeschlossen und können kein Kurszertifikat erhalten, eine Kostenrückerstattung erfolgt dann nicht.
- Eine Beköstigung am Veranstaltungsort ist nicht gestattet.

Kursprogramm am Tag 1

Uhrzeit: 16.00 – 18.30 Uhr

30 min	Einführung in den Kurs	Prof. Rickes
30 min	Grundzüge der Thoraxsonographie Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?	Prof. Rickes Teilnehmer
90 min	Praktische Übungen	Prof. Rickes

Kursprogramm am Tag 2

Uhrzeit: 8.00 – 10.00 Uhr

- | | | |
|--------|--|-----------------------------------|
| 30 min | Topographische- und Schnittbildanatomie des Oberbauches
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |
| 45 min | Physik der Ultraschallwellen - Wie entsteht ein Schnittbild,
Ultraschallverfahren, Ultraschallkontrastmittel
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |
| 45 min | Sonographie der normalen Leber.
Was ist wichtig?
Sonotopographie, Anatomie und Biometrie der Leber, Parenchymmuster,
Gefäße, Gallenwege
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |

Uhrzeit: 10.15 – 13.15 Uhr

- | | | |
|--------|--|-----------------------------------|
| 15 min | Wie entstehen Artefakte?
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |
| 10 min | Grundeinstellung und Bedienung der Geräte | Prof. Rickes |
| 5 min | Praktische Übung: Vorbereitung | Prof. Rickes |
| 60 min | Praktische Übung: Einarbeitung in die Geräte
Bedienelemente, Sector-/Linearbetrieb, Orientierung und Definition,
Schnittbilddarstellungen, Pflege und Wartung der Geräte,
Artefakterkennung | Prof. Rickes |
| 45 min | Praktische Übung: Untersuchungstechnik der Leber
Standardschnitte. Wo messe ich? Wie messe ich? Welche Strukturen kann
ich sehen? Wichtige Landmarken. Flüssigkeitshaltige Strukturen, solide
Strukturen | Prof. Rickes |
| 45 min | Beispiele für herdförmige pathologische Leberbefunde
Definition der Zyste, Definition des Tumors, Pseudotumoren
Diffuse Lebererkrankungen
Beispiele für diffuse Lebererkrankungen,
Zeichen – Größe - Muster-Oberfläche
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |

Uhrzeit: 14.15 - 17.15 Uhr

- | | | |
|--------|--|-----------------------------------|
| 30 min | Sonographie der Gallenblase und der Gallenwege
Sonotopographie der Gallenblase und Gallenwege, Landmarken, Lagerung
Wo suche ich einen Stein?
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |
| 60 min | Erkrankungen der Gallenblase
Gallenstein, Gallenblasenpolyp, Cholezystitis
Was muss ich machen, um einen Stein sicher nachzuweisen?
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |
| 30 min | Gallenwege: Erweiterung intrahepatisch - Erweiterung extrahepatisch
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |
| 60 min | Sonographie der Milz
Sonotopographie und Biometrie
Beispiele für pathologische Befunde
Splenomegalie, Infarkt, Abszeß, Tumor
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |

Kursprogramm am Tag 3

Uhrzeit: 7.00 – 11.00 Uhr

- | | | |
|---------|---|--------------|
| 30 min | Demonstration der Untersuchungstechnik der Leber, des Gallenwegssystems und der Milz | Prof. Rickes |
| 90 min | Praktische Übungen
Lebergröße, Form, Gefäße, Ligamente, Muster, dynamische Parameter, Gallenblase, Gallenwege, Milz | Prof. Rickes |
| 120 min | Praktische Übungen
Wiederholung Leber, Gallenblase, Gallenwege, Ductus choledochus, Milz, Landmarken, Lagerung | Prof. Rickes |

Uhrzeit: 12.00 – 15.00 Uhr

- | | | |
|--------|--|-----------------------------------|
| 45 min | Sonographische Untersuchungstechnik und Anatomie des Pankreas
Organgrößen, -lage, Landmarken
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |
| 30 min | Beispiele für pathologische Pankreasbefunde
erweiterter Pankreasgang, akute Pankreatitis, Pankreaspseudozyste, chronische Pankreatitis, Pankreastumor
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?
Was ist wichtig für die Stufe I? | Prof. Rickes
Teilnehmer |
| 60 min | Gefäße des Bauchraumes
Anatomie, Untersuchungstechnik, Varianten, Gefäße als Landmarken
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |
| 45 min | Beispiele für pathologische Befunde
Aortenaneurysma /Definition und Messung, Aortendissektion, Aortensklerose, Einflußstauung, Cavathrombose
Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt? | Prof. Rickes
Teilnehmer |

Uhrzeit: 15.30 – 20.00 Uhr

- | | | |
|---------|---|--------------|
| 30 min | Demonstration der Untersuchungstechnik des Pankreas, der Gefäße als Landmarken, Meßpunkte | Prof. Rickes |
| 240 min | Praktische Übungen
Pankreaskopf, -korpus und -schwanz, translienale Untersuchung, Pankreasgang, Auffinden der abdominellen Gefäße, Gefäße als Landmarken, Atemmanöver | Prof. Rickes |

Kursprogramm am Tag 4

Uhrzeit: 7.00 – 10.00 Uhr

30 min	Sonotopographie der Nieren und ableitenden Harnwege, Untersuchungstechnik, Messungen Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?	Prof. Rickes Teilnehmer
30 min	Beispiele für Erkrankungen der Nieren und ableitenden Harnwege Definition der Schrumpfnieren, Zyste, Nierenstein, Harnstauung, Überlaufblase, Blasenpolyp, -tumor, -divertikel, Prostatavergrößerung Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?	Prof. Rickes Teilnehmer
30 min	Sonographische Diagnostik des Magen-Darm-Traktes Anatomie, Identifikation von Magen, Dünndarm, Kolon Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?	Prof. Rickes Teilnehmer
30 min	Beispiele für pathologische Befunde des Magen-Darm-Traktes Enteritis/Colitis, Appendizitis, Ileus, Magen/Colontumor Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?	Prof. Rickes Teilnehmer
30 min	Sonographie der Halsorgane Schilddrüse, Nebenschilddrüse, Größe, Gefäße Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?	Prof. Rickes Teilnehmer
30 min	Beispiele für pathologische Befunde der Halsorgane Struma, Adenom, Karzinom, Lymphknotenvergrößerung Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?	Prof. Rickes Teilnehmer

Uhrzeit: 10.30 – 14.00 Uhr

20 min	Demonstration der Untersuchungstechnik der Nieren und ableitenden Harnwege/des Darmtraktes	Prof. Rickes
120 min	Praktische Übungen der Nieren und ableitenden Harnwege Lagebeziehungen, Gefäße und Hohlsysteme, Meßpunkte, Darmtrakt	Prof. Rickes
90 min	Flüssigkeitsansammlungen im Bauchraum, eFAST Ort-Nachweis – Bedeutung – Differentialdiagnose Was habe ich jetzt für die Sonographie gelernt?	Prof. Rickes Teilnehmer
10 min	Prinzip ultraschallgeleiteter Interventionen	Prof. Rickes
10 min	Grundzüge der Dopplersonographie	Prof. Rickes

Uhrzeit: 14.15 – 19.45 Uhr

20 min	Befund- und Bilddokumentation	Prof. Rickes
10 min	Demonstration der Untersuchungstechnik bei der Suche nach freier Flüssigkeit, eFAST Morrison-/Koller-Pouch/Douglas'scher Raum	Prof. Rickes
60 min	Praktische Übungen	Prof. Rickes
60 min	Praktische Erfolgskontrolle Kann ich schon sonographieren? Leber, Gallenblase, Milz, Nieren, Blase, Bauchhöhle	Prof. Rickes
90 min	Leistungskontrolle, Kursevaluation	Prof. Rickes
90 min	Abschlußdiskussion	Prof. Rickes