



Modifizierter Grundkurs mit Onlinekurs (theoretischer Teil)

Unter "Corona-Bedingungen" waren herkömmliche Kurse mit gemeinsamen Vorlesungen in einem, wenn auch sehr großen, Hörsaal nicht möglich. Wir bieten daher hier eine Kurs-Version an, bei der der theoretische Teil als Onlinekurs an 3 Tagen (Mittwoch bis Freitag) abgehalten wird. Dieser theoretische Teil des Kurses findet als Zoom-Meeting statt; hierzu erhalten Sie nach Anmeldung und Teilnahmebestätigung einen Zugangs-Link.

Zu den praktischen Übungen in kleinen Gruppen kommen Sie nur an einem Übungstag (Samstag oder Sonntag) zu uns nach Bonn. So erhalten Sie nur mit Ihrer Übungsgruppe, also - einschließlich Tutor - mit maximal 6 anderen Menschen Kontakt.

Die möglichen Kurs-Termine finden Sie bitte im Internet auf unserer Homepage.

Zur Anmeldung schicken Sie uns bitte eine Email an sonographiekurse@gmx.de mit folgenden Daten:

- Titel und Name
- Vorname
- Geburtsdatum und -ort
- Wohnanschrift (Straße, Hausnummer, PLZ, Ort)
- EFN (einheitliche Fortbildungsnummer Ihrer Ärztekammer)
- Telefonnummer.

Nach der Anmeldungen erhalten Sie eine kurze Email-Bestätigung. Wenn Sie eine Rechnung benötigen, können Sie uns dies unter Nennung der genauen Rechnungsanschrift gerne nach der Anmeldebestätigung mitteilen.

Die Kursgebühr beträgt insgesamt 885 Euro. Bitte überweisen Sie diese an folgende Bankverbindung: Verein zur Förderung von Wissenschaft, Forschung und Fortbildung in der Medizin e.V., Deutsche Apotheker- und Ärztekbank, IBAN DE52300606010006186270, BIC DAAEDEDXXX. Bitte geben Sie dazu Ihren Namen und das gebuchte Kursdatum an. Bitte beachten Sie, dass keine Verpflegung (Mittags-/Kaffeepause o.ä.) durch uns erfolgt.

Vom Kurs können Sie prinzipiell zurücktreten. Allerdings wird bei einer Stornierung- auch unverschuldet - bis 3 Wochen vor Kursbeginn in schriftlicher Form eine Bearbeitungsgebühr von 50 Euro einbehalten. Bei Abmeldungen danach und bei Nichterscheinen wird die volle Seminargebühr erhoben. Eine Terminverlegung / Umbuchung seitens einer Teilnehmerin / eines Teilnehmers ist nicht möglich. Der Veranstalter hat das Recht, bei nicht ausreichender Beteiligung die Veranstaltung abzusagen. Er ist dann verpflichtet, bereits bezahlte Gebühren zu erstatten. Weitergehende Ansprüche hat der Teilnehmer nicht.

Zum Kurs erhalten Sie eine Zahlungsbestätigung sowie eine Teilnahmebestätigung für einen Grundkurs Abdomensonographie (Theorie und Praxis). Und für das Absolvieren der Vorträge 24 CME-Punkte.

Referenten und Tutoren:	Prof. Dr. Strunk (DEGUM-Stufe-3 Untersucher, Seminarleiter), PD Dr. Dr. Marinova (DEGUM-Stufe-2 Untersucherin, Ausbilderin), Dr. Kabat (DEGUM-Stufe-1 Untersucherin) et al.
Veranstaltungsort:	Der theoretische Teil findet als Zoom-Konferenz statt. Die praktischen Übungen finden in Bonn statt, wahrscheinlich im CBT, Am Probsthof 3.
Auskunft / Anmeldung:	Prof. Dr. Holger Strunk möglichst über das Kontaktformular im Internet (www.holgerstrunk.de) Email: sonographiekurse@gmx.de
	Teilnahme nur (!!!) nach vorheriger Anmeldung, da begrenzte Teilnehmerzahl
Kursinhalt:	Der theoretische Kursteil vermittelt Kenntnisse in Gerätetechnik, Ultraschallphysik, über sonographische Terminologie, sonographische Artefakte, Sonoanatomie und allgemeine Sonopathologie mit Beschreibung der häufigsten pathologischen Befunde einschließlich Basiswissen zur Notfallsonographie und Punktionstechniken. Im praktischen Teil üben die Teilnehmer:innen den Untersuchungsgang und die Organdarstellung unter einander unter Anleitung.

Kursprogramm modifizierter Grundkurs*

Online Seminare (Vorschlag)

Zeit-Vorschlag	Thema des Online-Vortrags	Zeitbedarf (Minuten)
Tag 1 (Mittwoch)		
13.00 – 13.10	Begrüßung, Einführung	10
13.10 – 14.15	Ultraschallphysik, Gerätetechnik, Artefakte, sonographische Nomenklatur	65
Pause		
14.30 – 15.40	Systematischer Untersuchungsgang des Abdomens	70
Pause		
16.00 – 17.40	Sonographie der Leber	100
17.40 – 18.00	Klärung offener Fragen und Diskussion	20
Tag 2 (Donnerstag)		
09.00 – 10.20	Sonographie des Pankreas	80
10.20 – 10.30	Klärung offener Fragen und Diskussion	10
Pause		
10.40 - 12.20	Sonographie von Gallenblase und Gallenwegen	100
12.20 – 12.40	Klärung offener Fragen und Diskussion	20
Pause		
13.00 – 13.55	Sonographie des Retroperitoneums und der großen Gefäße	55
13.55 – 15.05	Sonographie der Niere und des harnableitenden Systems	70
15.05 – 15.15	Klärung offener Fragen und Diskussion	10
Pause		
15.30 – 16.30	Sonographie der Milz	60
16.30 – 17.00	Klärung offener Fragen und Diskussion	30
Tag 3 (Freitag)		
09.00 – 09.50	Sonographie des weiblichen Beckens	50
09.50 – 10.15	Sonographie der tiefen Beinvenenthrombose	25
Pause		
10.30 – 11.30	Sonographie des Gastrointestinaltrakts	60
11.30 – 12.30	FAST, FASTplus	60
Pause		
13.30 – 14.50	eFAST, Notfall-Sonographie des Thorax	85
Pause		
14.50 - 15.45	Sonographisch-geführte Interventionen	55
15.45 – 16.30	Klärung offener Fragen und Diskussion	45
	Summe Zeitstunden / Unterrichtsstunden 1080	18 / 24

Anwesenheitstag mit praktischen Übungen (je nach Buchung Samstag oder ggf. Sonntag)

Zeit	Thema	Zeitbedarf (Minuten)
09.00 – 09.30	Praktische Übungen, Demonstration systematischer Untersuchungsgang	30
09.30 – 10.30	Praktische Übungen (Geräteeinstellung, Leber)	60
10.30 – 10.45	Pause	
10.45 – 12.15	Praktische Übungen (Gallesystem, Pankreas)	90
Mittagspause		
13.15 – 14.45	Praktische Übungen (Nieren, Milz, Retroperitoneum)	90
14.45 – 15.00	Pause	
15.00 – 16.00	Praktische Übungen (Becken, FAST)	60
16.00 – 16.15	Pause	
16.15 – 17.45	Praktische Übungen (systematischer Untersuchungsgang, Hals: Venen, Schilddrüse)	90
17.45 - 18.00	Abschlussbesprechung, Ausgabe der Teilnahmezertifikate	15
	Summe Zeitstunden / Unterrichtsstunden 435	7,25 / 9,67

*Änderungen vorbehalten