

# SONOGRAPHIE-GRUNKURS ABDOMEN UND RETROPERITONEUM



einschl. Nieren, Thoraxorgane (ohne Herz), Uro-Genitalorgane, Schilddrüse  
(gemäß den Richtlinien der DEGUM und KBV)  
**einschl. NOTFALL-SONOGRAPHIE (FAST-plus)**

## Modifizierter Grundkurs mit online Theorie

Wegen der Haltung offizieller Organe zu Coronavirus SARS-CoV-2 / COVID-19 müssen derzeit viele Kurse abgesagt werden. Als eine mögliche Alternative bieten wir seit kurzem modifizierte Kurse an. Statt in einem Hörsaal mit zahlreichen Teilnehmern zu sitzen, kommen Sie nur zu den praktischen Übungen in Kleingruppen, so dass Sie im Rahmen der Kurse lediglich mit Ihrer Übungsgruppe, also maximal 7 Personen (1 Tutor, 1 Person, die unter Anleitung untersucht wird, sowie 5 Lernende „drum herum“), in Kontakt. Den theoretischen Part müssen Sie vorher in online-Vorträgen selber erarbeiten; der Inhalt dieser Vorträge wird bei den praktischen Übungen dann vorausgesetzt (!!!!).

Dieser Kurs ist auch eine Alternative für die Teilnehmer, die keine Zeit haben 4 Tage an einem auswärtigen Kurs teilzunehmen.

Dieser Kursteil mit praktischen Übungen in Kleingruppen (max. 5-6 Teilnehmer, Übungen gegenseitig unter Anleitung eines Tutors) kostet 320 Euro. Wie bereits ausgeführt ist eine Teilnahme an diesen praktischen Übungen nur möglich, wenn vorher das entsprechende Theorie-Grundkurs-Modul bei [www.sono2learn.de](http://www.sono2learn.de) belegt wurde, wodurch zusätzliche Kosten von 480 Euro entstehen.

Nach Teilnahme an den praktischen Übungen erhalten Sie eine Bescheinigung über die Absolvierung des oben genannten Grundkurs Abdomensonographie (Praxis und Theorie).

Termine: Samstags; flexibel sobald die benötigte Mindest-Teilnehmerzahl erreicht ist (z.B. 04.07., 18.07., 15.08., 29.08.)  
Referenten und Tutoren: Prof. Dr. Strunk (DEGUM-Stufe-3 Untersucher, Seminarleiter), PD Dr. Dr. Milka Marinova et al.  
Veranstaltungsort: Die Kurse finden in Bonn statt; den genauen Treffpunkt werden wir Ihnen vor Kursbeginn mitteilen  
Auskunft / Anmeldung: Prof. Dr. Holger Strunk; Email: [Sonographiekurse@gmx.de](mailto:Sonographiekurse@gmx.de) am einfachsten über unser Anmeldeformular im Internet

Teilnahme nur (!!!) nach vorheriger Anmeldung, da begrenzte Teilnehmerzahl;

Hiermit melde ich mich verbindlich zu den praktischen Übungen des modifizierten Sonographie-Grundkurs an. Folge Samstagstermine kommen für mich in Betracht .....

..... (bitte Ihnen mögliche Daten einfügen).

Die unten aufgeführten Teilnahmebedingungen erkenne ich an; Teilnahmegebühr werde ich überweisen.

**LESBAR AUSFÜLLEN!!!!!!**

Herr/Frau      Titel      Name      Vorname

Geburtsort und -datum      Email-Adresse

Anschrift (Straße, PLZ Ort)

**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 den Untersuchungsgang und die Organdarstellung unter einander unter Anleitung eines Tutors.

**Teilnahmegebühr:**

320 Euro. Bei Bedarf kann eine DEGUM-Zertifikatsplakette für 30 € Unkosten über die DEGUM bestellt werden.

**Anmeldung:**

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen sind erforderlich und werden in der Reihenfolge des Zahlungseingangs berücksichtigt (Verein zur Förderung von Wissenschaft, Forschung und Fortbildung in der Medizin e.V., Deutsche Apotheker- und Ärztebank, IBAN DE52300606010006186270, BIC DAAEDEDXXX).

**Kursrücktritt:**

Bei einer Stornierung dieses praktischen Teils – auch unverschuldet - bis 3 Wochen vor Kursbeginn in schriftlicher Form wird eine Bearbeitungsgebühr von 30 Euro berechnet. Bei Abmeldungen danach und bei Nichterscheinen wird die volle Seminargebühr erhoben.. 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. Auch wenn Sie von dem praktischen Teil des Kurs zurücktreten oder Ihre Teilnahme absagen müssen, können Sie aus sicher verständlichen Gründen nicht von dem Theorieteil (sono2learn) zurücktreten.

**Treffpunkt:**

Die Kurse finden in Bonn statt; den genauen Treffpunkt werden wir Ihnen vor Kursbeginn mitteilen.

## Kursprogramm modifizierter Grundkurs\*

### Online Seminare (Vorschlag)

Zeit-Vorschlag	Thema des Online-Vortrags	Zeitbedarf (Minuten)
<b>Tag 1</b>		
14.00 -15.05	Ultraschallphysik, Gerätetechnik, Artefakte, sonographische Nomenklatur	65
15.05.-15.35	Quiz / Testat	30
Pause		
15.46 – 16.30	Systematischer Untersuchungsgang des Abdomens	46
16.30-17.00	Quiz / Testat	30
Pause		
17.10 – 18.35	Sonographie der Leber	85
18.35 -19.05	Quiz / Testat	30
<b>Tag 2</b>		
09.00 – 09.56	Sonographie des Pankreas	56
09.56 – 10.26	Quiz / Testat	30
Pause		
10.40 – 11.52	Sonographie von Gallenblase und Gallenwegen	72
11.52 – 12.22	Quiz / Testat	30
Pause		
13.00 – 13.51	Sonographie des Retroperitoneums und der großen Gefäße	51
13.51 – 14.21	Quiz / Testat	30
Pause		
14.30 – 15.50	Sonographie der Niere und des harnableitenden Systems	80
15.50 – 16.20	Quiz / Testat	30
Pause		
16.30 – 17.18	Sonographie der Milz	48
17.18 – 17.48	Quiz / Testat	30
<b>Tag 3</b>		
09.00 - 09.50	Sonographie des weiblichen Beckens	50
09.50 – 10.20	Quiz / Testat	30
Pause		
10.30 – 11.30	Sonographie des Gastrointestinaltrakts	60
11.30 -12.00	Quiz / Testat	30
Pause		
13.00 – 13.50	FAST, eFAST, FASTplus	50
13.50 – 14.20	Quiz / Testat	30
Pause		
14.30 – 15.24	Notfall-Sonographie des Thorax	54
15.24 – 15.54	Quiz / Testat	30
Pause		
16.16 – 17.30	Notfall-Sonographie: Akutes Abdomen	74
17.30 – 18.00	Quiz / Testat	30

### Samstag: Praktische Übungen (mit Anwesenheit)

Zeit	Thema	Zeitbedarf (Minuten)
09.00 – 09.30	Begrüßung, Demonstration systematischer Untersuchungsgang	30
09.30 – 10.30	Praktische Übungen (Geräteeinstellung, Leber)	60
10.30 – 12.00	Praktische Übungen (Gallesystem, Pankreas)	90
Mittagspause		
13.00 – 14.30	Praktische Übungen (Nieren, Milz, Retroperitoneum)	90
14.30 – 15.30	Praktische Übungen (Becken, FAST)	60
15.30 – 17.00	Praktische Übungen (systematischer Untersuchungsgang, Hals: Venen, Schilddrüse)	90
17.00 - 18.00	Abschlussbesprechung, Ausgabe der Teilnahmezertifikate	60

\*Änderungen vorbehalten