

# **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**

Unter "Corona-Bedingungen" waren herkömmliche Kurse mit gemeinsamen Vorlesungen in einem, wenn auch sehr großen, Hörsaal nicht möglich. Wir hatten daher eine moderne Kurs-Version entwickelt, bei der die Teilnehmer:innen nicht zu den Vorlesungen gekommen sind, sondern sich die Theorie selber anhand von online-Vorträgen erarbeitet haben. Sie sind dann nur an einem Übungstag zu praktischen Übungen in kleinen Gruppen gekommen, bei denen sie nur mit Ihrer Übungsgruppe, also - einschließlich Tutor - mit maximal 6 anderen Menschen in Kontakt kamen.

Und die Rückmeldungen der Teilnehmer:innen sowie unsere Erfahrungen mit dieser Kurs-Version waren so positiv, dass wir uns entschlossen haben, diese moderne Kursform auch weiter anzubieten.

Eine Anmeldung für die Kurse ist über das Anmeldeformular im Internet unter Angabe des gewünschten Kursdatums möglich. Nach der Anmeldung 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 855 Euro. Bitte überweisen Sie diese an folgende Bankverbindung: Verein zur Förderung von Wissenschaft, Forschung und Fortbildung in der Medizin e.V., Deutsche Apotheker- und Ärztebank, IBAN DE52300606010006186270, BIC DAAEDEDXXX. Bitte geben Sie dazu Ihren Namen und das gebuchte Kursdatum an.

Anschließend registrieren Sie sich bitte selbstständig für den online-Grundkurs Thorax/Abdomen bei „[www.sono2learn.de](http://www.sono2learn.de)“, geben hier Ihre Email-Adresse, ein von Ihnen gewähltes Passwort sowie Ihre Adresse etc. an. Bitte nichts buchen, nicht mehr extra bezahlen!!!!!! Nach Eingang Ihrer og. Gebühr werde ich Sie manuell frei schalten; dies kann allerdings ein paar Tage dauern. Die Zeit bis zum Kurs sollte reichen, damit Sie die Vorträge bis zum Kurs durcharbeiten können; das dort vermittelte Wissen wird dann in den Übungen vorausgesetzt. Bitte haben Sie auch Verständnis dafür, dass, sobald Sie einen Zugangs-Code bei sono2learn erhalten haben, eine Rückzahlung der Gebühren für diese online-Vorträge (derzeit 540 Euro) nicht mehr möglich ist (egal ob Sie dann zum Kursdatum einen Dienst bekommen, in Quarantäne sind, krank werden, heiraten möchten und was der Gründe bisher mehr gewesen sind).

Von dem praktischen Übungstag können Sie prinzipiell zurücktreten. Allerdings wird bei einer Stornierung des praktischen Kursteils – 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 über 4 Tage für einen Grundkurs Abdomensonographie (Theorie und Praxis), da Sie ja Zeit für die praktischen Übungen und die Theorie benötigt haben. Und für das Absolvieren der online-Vorträge 20 CME-Punkte.

Mögliche Termine für die praktischen Übungen, entnehmen Sie bitte dem Internet. Wie angegeben kommen Sie nur an einem der Termine.

Referenten und Tutoren: Prof. Dr. Strunk (DEGUM-Stufe-3 Untersucher, Seminarleiter) et al.  
Veranstaltungsort: Die Kurse finden in Bonn statt; den genauen Kursort werden wir Ihnen vor dem Kurs mitteilen. Ich Ihnen noch mitteilen.

Auskunft / Anmeldung: Prof. Dr. Holger Strunk  
möglichst über das Kontaktformular im Internet  
[www.holgerstrunk.de](http://www.holgerstrunk.de)  
Email: [sonographiekurse@gmx.de](mailto: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 eines Tutors.

**Teilnahmegebühr:**

855 Euro (315 Euro für den praktischen Teil, 540 Euro für online-Vorträge bei sono2learn)

Bitte beachten Sie, dass keine Verpflegung (Mittags-/Kaffeepause o.ä.) durch uns erfolgt.

# Kursprogramm modifizierter Grundkurs\*

## Online Seminare

(nur ein Vorschlag; natürlich können Sie die Vorträge durcharbeiten wann, wo und sooft Sie möchten ☺)

| 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                   |
| 17.48 -18.18   | Sonographie der tiefen Beinvenenthrombose                               | 30                   |
| 18.18 – 18.30  | Quiz / Testat                                                           | 15                   |
|                |                                                                         |                      |
| <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                   |
| 18.00 -18.30   | Sonographie der Schilddrüse                                             | 30                   |
| 18.30 -18.45   | Quiz / Testat                                                           | 15                   |

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

| Zeit          | Thema                                                                           | Zeitbedarf (Minuten) |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 09.00 – 09.30 | Begrüßung, 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                   |

\*Änderungen vorbehalten