

# SONOGRAPHIE-GRUNKURS ABDOMEN UND RETROPERITONEUM



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

**einschl. POCUS / NOTFALL-SONOGRAPHIE (FAST-plus)!!!!!!**

## Modifizierter Grundkurs, Theorie per Zoom-Vorträge, praktische Übungen vor Ort

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) zu uns nach Bonn. So erhalten Sie nur mit Ihrer Übungsgruppe, also - einschließlich Tutor - mit maximal 6 anderen Menschen Kontakt.

Kurs-Termin: 07. – 10.01.2025

Zur Anmeldung schicken Sie uns bitte eine Email an [sonographiekurse@gmx.de](mailto: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 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 965 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).

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 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, je nach Teilnehmerzahl, wahrscheinlich bei Medical plus GmbH, Industriestraße 161/Haus 2b, 50999 Köln, möglicherweise aber auch in Bonn statt.  |
| Auskunft / Anmeldung:   | Prof. Dr. Holger Strunk<br>möglichst über das Kontaktformular im Internet ( <a href="http://www.holgerstrunk.de">www.holgerstrunk.de</a> )<br>Email: <a href="mailto:sonographiekurse@gmx.de">sonographiekurse@gmx.de</a>  |
|                         | 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 Untersuchungsang und die Organdarstellung unter einander unter Anleitung. |

## Kursprogramm modifizierter Grundkurs\*

### Zoom-Vorträge

| Zeit-Vorschlag            | Thema des Online-Vortrags   | Zeitbedarf (Minuten) |
|---------------------------|---|----------------------|
| <b>Tag 1 (Dienstag)</b>   |   |                      |
| 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                   |
| <b>Tag 2 (Mittwoch)</b>   |   |                      |
| 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                   |
| <b>Tag 3 (Donnerstag)</b> |   |                      |
| 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 (Freitag)

| 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