

# BASISKURS

## NOTFALLSONOGRAPHIE



Termin: 25. (Freitag) bzw. 26. (Samstag) Januar 2019  
Referenten: Prof. Dr. Holger Strunk (DEGUM-Stufe-3-Untersucher u. -Seminarleiter), PD Dr. Marc-Ulrich Becher, PD Dr. Dr. Milka Marinova  
Veranstaltungsort: Radiologische Universitätsklinik Bonn  
Auskunft / Prof. Strunk  
Anmeldung: Email: [holger.strunk@ukbbonn.de](mailto:holger.strunk@ukbbonn.de)  
Fax: 0228/ 287-90-15762

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

Beide Kursteile können unabhängig voneinander oder auch zusammen gebucht werden, so dass es z.B. auch möglich ist, nur den Teil 2 (FEEL) zu buchen (möglicherweise interessant für Absolventen unserer Grundkurse Abdomensonographie mit integrierter Notfallsonographie).

Hiermit melde ich mich verbindlich zu dem Basiskurs Notfallsonographie Teil ..... am ..... an.

Die unten aufgeführten Teilnahmebedingungen erkenne ich an, die Teilnahmegebühr habe ich überwiesen.

..... **LESBAR AUSFÜLLEN!!!!**

Herr/Frau      Titel      Name      Vorname

.....  
Geburtsort und -datum      Email-Adresse

.....  
Anschrift (Straße, PLZ Ort)

**Kursinhalt:** Der Kurs vermittelt Basis-Kenntnisse in Gerätetechnik, Ultraschallphysik, über sonographische Terminologie, sonographische Artefakte, Sonoanatomie und allgemeine Sonopathologie mit Beschreibung der häufigsten pathologischen Befunde im Rahmen der Notfallsonographie und Punktionstechniken. Im praktischen Teil üben die Teilnehmer den Untersuchungsgang (eFast) und die Organdarstellung an Probanden. Die Lernziele sind wie folgt:

1. Anwendungsprinzipien der Sonographie im notfallmedizinischen Kontext kennen
2. Korrektes Bild erzeugen
3. Korrekte Erstellung und Interpretation prinzipieller Sono-Befunde
4. FAST-Plus-Untersuchung (Indikation, statische und funktionelle Anatomie/Sonoanatomie, sachgemäße Befunde erheben, dokumentieren, interpretieren, praktische Schlussfolgerungen ziehen und geeignete Massnahmen auslösen)
5. Sonographische Punktion von Aszites, Pleura- sowie Perikarderguss, sonographisch kontrollierte ZVK-Anlage
6. Korrekte Dokumentation

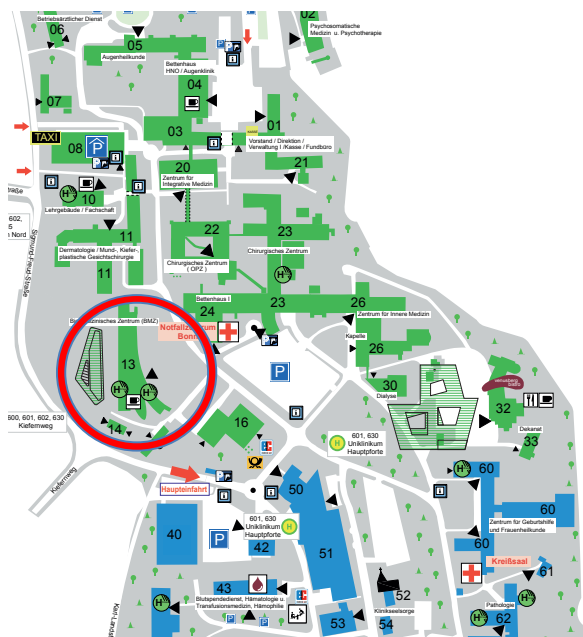
Im FEEL-Kurs erhalten Sie den Einstieg zur fokussierten Echokardiographie und Sonographie der Vena cava inferior. Sie werden die Standardanlotungen des Herzens und zehn wesentliche Differentialdiagnosen für die „akute“ Einschätzung kennenlernen.

**Teilnahmegebühr:** je Tag 290 Euro inklusive DEGUM-Zertifikatsplakette und einem einfachen Mittagessen

**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 – 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.

**Treffpunkt:** Universitätskliniken Bonn (Venusberg), wahrscheinlich Hörsaal A im Biomedizinischen Zentrum (BMZ; Geb. 13), Sigmund Freud-Straße 25, 53127 Bonn



### Kursprogramm Basiskurs Notfallsonographie Teil 1 (z.B. Freitag)

Zeit	Titel der Präsentation
09.00 – 09.15	Begrüßung, Einführung (Vorstellung DEGUM-Curriculum Notfallsonographie, Begriffsdefinition FAST, eFAST, FEEL)
09.15 – 09.40	Ultraschallphysik und relevante Artefakte, B-Mode, M-Mode
09.40 – 09.55	Standardschnitte FAST (Darstellung der Normalbefunde)
09.55 – 10.05	Pause
10.05 – 10.40	E-FAST: Hämoperitoneum, Hämoperikard, Hämatothorax und Pneumothorax; freie intraabdominelle Luft
10.40 – 11.00	Fokus periphere Venen: Schnittebenen, Normalbefunde, häufige pathologische Befunde, Fehlinterpretationen
11.00 – 12.30	Praktische Übungen (Knopfologie, Einstellen Standardschnitte)
12.30 – 13.15	Mittagspause
13.15 – 13.30	Fokus Gallenblase / Gallenwege: Schnittebenen, Normalbefunde, häufige pathologische Befunde, Fehlinterpretationen
13.30 – 13.50	Fokus Nieren / Harnwege / Harnblase: Schnittebenen, Normalbefunde, häufige pathologische Befunde, Fehlinterpretationen
13.50 – 14.50	Praktische Übungen
14.50 – 15.00	Pause
15.00 – 15.15	Fokus abdominelle Gefäße: Schnittebenen, Normalbefunde, häufige pathologische Befunde, Fehlinterpretationen
15.15 – 16.15	Praktische Übungen
16.15 – 16.40	Videoseminar / Falldemonstration: pathologische Befunde
16.40 – 16.55	Sonographiegesteuerte Punktionen (Gefäße, Aszites und Pleuraerguss)
16.55 – 17.30	Integration der Sonographie in den Untersuchungs- und Behandlungsablauf (z.B. ATLS), Dokumentation
17.30 – 18.30	Kursbesprechung, Ausgabe der Zertifikate

Kursprogramm Basiskurs Notfallsonographie Teil 2 ( Fokussierte Echokardiographie, FEEL) (z.B. Samstag)

Zeit	Titel der Präsentation
09.30 – 09.40	Begrüßung, Kursablauf, Ziele
09.40 – 10.00	Funktionelle Anatomie, TTE Schnittebenen
10.00 – 10.20	Bedeutung der fokussierten Echokardiographie
10.20 – 10.40	Beurteilung der LV- und RV-Funktion
10.40 – 10.55	Pause
10.55 – 12.00	Praktische Übungen
12.00 – 12.20	Pathologische Befunde; Technik der Perikardpunktion
12.20 – 12.35	Echokardiographie in der Peri-Reanimation – ein ALS-konformes Konzept
12.35 – 13.15	Mittagspause
13.15 – 14.15	Praktische Übungen
14.15 – 14.40	Orientierende Beurteilung der Herzklappen
14.40 – 15.00	Hypovolämie oder Herzinsuffizienz?
15.00 – 16.15	Praktische Übungen
16.15 - 16.30	Kaffeepause
16.30 – 17.00	Fallbeispiele, Fragen aus der Auditorium, Diskussion
17.00 – 18.00	Evaluation / Kursbesprechung, Abschlussrunde, Ausgabe der Zertifikate