

**Tagesprogramm 20. November 2023, Basis-Notfall-Sonografie**

08:15 – 08:30	<b>Begrüssung / Einführung</b> Sonografie Geschichte Sonografie Anwendungen Sonografie in der Akutmedizin Vorstellung ICAN, Ausbildungskonzept ICAN, Fähigkeitsausweis ICAN
08:30 – 09:00	<b>Sonografische / physikalische Grundlagen</b> Ultraschall / Wellenphysik Ultraschallmodi Doppler / -Modi Artefakte
09:00 – 09:15	<b>Untersuchungsgang</b> Geräteeinstellung / Schallköpfe Sondenmanöver Patientenlagerung Hygiene
09:15 – 10:30	<b>eFAST</b> Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)
10:30 – 10:45	Pause
10:45 – 12:30	<b>Übersicht Abdomen</b> Gallenblase Aorta Niere/Blase, postrenale Stauung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)
12:30 – 13:30	Mittagspause
13:30 – 14:30	<b>Gefässe und Gefässpunktionen</b> Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden und Phantom)
14:30 – 15:30	<b>Aszites- / Pleurapunktion</b> Einführung praktischer Teil
15:30 – 15:45	Pause
15:45 – 16:45	<b>2-Punkte Kompression tiefes Venensystem</b> Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)
16:45 – 17.10	<b>Schlussberichte / Dokumentation, anschliessend praktisches Üben</b>
17.10 – 17.15	<b>Schlussbesprechung</b>

## Tagesprogramm 22. November 2023, Fokussierte Thoraxsonografie

08:15 – 09:45	<b>Einführung</b> TUS als Point-of-Care Diagnostik; <b>(Untersuchungs-) Technik</b> Schallkopfcharakteristika, Auswahl von Schallsonden und Modi, Untersuchungsgang, Geräteeinstellungen, Artefakte <b>Extrapleurale Anwendungen</b> Weichteilpathologien, Rippen- und Sternumfrakturen, Hautemphysem <b>Pneumothorax</b> Bildmorphologie, Diagnostischer Algorithmus, Fallbeispiele
09:45 – 10:45	<b>Hands-on-Training</b>
10:45 – 11:00	Pause
11:00 – 11:45	<b>Pleuraerguss, Hämatothorax, ultraschallgesteuerte Punktion, Zwerchfellbeweglichkeit Konsolidierungen 1 (Atelektasen / Pneumonie)</b>
11:45 – 12:45	<b>Hands-on-Training</b>
12:45 – 13:45	<b>Mittagspause</b>
13:45 – 14:15	<b>Konsolidierung II (Interstitielles Syndrom) Rechtsherzbelastungszeichen bei Lungenembolie Diagnostische Algorithmen (z.B. „Blue Protokoll“)</b>
14:15 – 16:30	<b>Rotation</b> Hands-on-Training (Patienten, ggf. Probanden) und Videofallbeispiele ca. 15.00 – 15.15 Uhr Pause
16:30 – 16:45	<b>Abschlussrunde</b>

## **Tagesprogramm 22. November 2023, Neuro-Critical Care**

08:15 – 08:25	<b>Begrüssung</b>
08:25 – 09:15	<b>Anatomie und Schallebenen</b>
09:15 – 09:55	<b>Grundlagen und technische Aspekte (extra-)/transkranielle Duplexsonografie</b>
09:55 – 10:15	Pause
10:15 – 12:15	<b>Training am Probanden</b>
12:15 – 13:15	Mittagspause
13:15 – 14:00	<b>Hirndruckmonitoring mit TCCD</b>
14:00 – 14:45	<b>Training am Probanden</b>
14:45 – 15:30	<b>Vasospasmen</b>
15:30 – 16:00	<b>Hyperperfusion</b>
16:00 – 16:15	Pause
16:00 – 17:15	<b>Training am Probanden</b>

## **Tagesprogramm 23. November 2023, Fokussierte transthorakale kardiaale Sonografie TTE Teil 1**

08:15 – 08:40	<b>Begrüssung / Einführung</b> Echo allgemein / Echo auf Intensivstation
08:40 – 09:05	<b>Technische Aspekte</b> Kurze Erläuterung Ultraschall Ultraschallmodi (2D, M-Mode, Farb-, pw-/cw-Doppler)
09:05 – 09:30	<b>Durchführung Untersuchung / Lagerung / Sondenmanöver / EKG</b>
09:30 – 10:00	<b>Klappenvitien</b>
10:00 – 10:15	Pause
10:15 – 12:15	<b>Parasternale Ansicht</b> Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)
12:15 – 13:15	Mittagspause
13:15 – 15:15	<b>Apikale Ansicht</b> Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)
15:15 – 15:45	Pause
15:45 – 17:30	<b>Subxyphoidale Ansicht</b> Einführung Praktischer Teil ("hands-on training" an Probanden)

**Tagesprogramm 24. November 2023, Fokussierte transthorakale kardiale Sonografie  
TTE Teil 2**

08:15 – 08:30	<b>Artefakte</b>
08:30 – 08:45	<b>Normwerte</b>
08:45 – 10:15	<b>Praktisches Üben</b> „hands-on training“ an Probanden + ICU-Patienten
10:15 – 10:30	Pause
10:30 – 11:00	<b>Beispiele relevanter Krankheitsbilder bei kritisch-kranken Patienten</b> LV-Versagen, RV-Versagen, Tamponade
11:00 – 12:30	<b>Praktisches Üben</b> „hands-on training“ an Probanden + ICU-Patienten
12:30 – 13:30	Mittagspause
13:30 – 14:00	<b>Beispiele relevanter Krankheitsbilder bei kritisch-kranken Patienten</b> LV-Versagen, RV-Versagen, Tamponade
14:00 – 15:00	<b>Praktisches Üben</b> „hands-on training“ an Probanden + ICU-Patienten
15:00 – 15:30	Pause
15:30 – 16:00	<b>LVEF-Quiz</b>
16:00 – 17:00	<b>Praktisches Üben</b> „hands-on training“ an Probanden + ICU-Patienten
17:00 – 17:15	<b>Schlussbesprechung</b>