

Corso ECHO-C.A.R.E. – ECHOgraphy for Critical Anesthesia & Resuscitation Education.

Il corso prevede 7 lezioni teoriche della durata di circa 2 ore ciascuna, seguite da 2 giornate di parte pratica.

Le lezioni si terranno in modalità mista: alcune in presenza con trasmissione su Teams, altre esclusivamente online (DAD) o in modalità asincrona (FAD).

Le lezioni in FAD saranno disponibili sulla piattaforma MyAriel e dovranno essere visionate prima della lezione successiva.

Di seguito il programma delle lezioni:

1. **Principi Generali di Ecografia Clinica-Integrata - FAD (asincrona)**

- Introduzione agli ultrasuoni, principi di fisica e imaging ecografico.
- Applicazioni cliniche dell'ecografia in emergenza e terapia intensiva.

Docente: Dott.ssa Chiara Abbruzzese

2. **Ecografia Pleuro-Polmonare - 24 Settembre ore 15:00-17:00,**

Padiglione Monteggia, aula 1 – Presenza + Teams

Docente: Dott. Paolo Formenti

3. **Ecocardiografia Clinica - FAD (asincrona)**

Docente: Dott.ssa Silvia Scansani, Dott. Filippo Russo

4. **Ecografia Vascolare - 29 Settembre ore 15:00-17:00,**

Padiglione Monteggia, aula 1 – Presenza + Teams

Docente: Dott. Davide Vailati

5. **Ecografia Muscolare e metabolica – 13 Ottobre ore 15:00-17:00,**

Padiglione Monteggia, aula 1 – Presenza + Teams

Docente: Dott. Michele Umbrello

6. **Ecografia renale - 16 Ottobre ore 15:00-17:00 - Online (Teams)**

- Doppler renale
- Venous Excess Ultrasound Grading System (VExUS) nell'AKI

Docente: Dott.ssa Fiorenza Ferrari

7. **Ecografia nel Trauma Maggiore - 28 Ottobre ore 15:00-17:00,**

Padiglione Monteggia, aula 1 – Presenza + Teams

- Protocollo E-FAST e gestione del paziente politraumatizzato.

Docente: Dott. Hayato Kurihara

Skill Station (9 ore)

La parte pratica si svolgerà il 17 e il 18 novembre 2025 presso il Padiglione Litta, nell'aula al piano terra e al primo piano.

Sono previste 6 stazioni pratiche, ciascuna della durata di 1.5 ore, e sarete suddivisi in 6 gruppi, come indicato nel file allegato.

I gruppi A – B – C svolgeranno la skill station il **mattino del 17 novembre (ore 8:30-13:00)** e il **pomeriggio del 18 novembre (ore 13:30-18:00)**

I gruppi D – E – F svolgeranno la skill station il **pomeriggio del 17 novembre (ore 13:30-18:00)** e il **mattino del 18 novembre (ore 8:30-13:00)**

Modalità di svolgimento:

Ogni giorno si terranno 3 stazioni in contemporanea.

17 novembre:

1. Ecografia Pleuro-Polmonare e Diaframmatica: Dott. Formenti
2. Ecocardiografia Clinica: Dott.ssa Scansani, Dott. Russo
3. Ecografia Vascolare: Dott. Vailati

18 novembre:

4. Ecografia Muscolare e metabolica: Dott. Umbrello
5. Ecografia Renale: Dott.ssa Ferrari
6. Trauma Maggiore: Dott. Bellio – Dott. Cimino

Stiamo inoltre valutando la fattibilità di una terza giornata pratica con simulazione ad alta fedeltà.

Buongiorno,

vi informiamo che è stata organizzata una simulazione ad alta fedeltà all'interno del Corso **ECHO-C.A.R.E. – ECHography for Critical Anesthesia & Resuscitation Education**.

La simulazione, dal titolo **“Simulazioni High Fidelity di scenari di Emergenza-Urgenza – “Grandi Sindromi Ecografiche”**, si svolgerà nei giorni **18 e 19 dicembre 2025**, il luogo dell'evento è ancora in fase di definizione e vi sarà comunicato appena possibile.

L'evento è pensato per offrire agli specializzandi un'esperienza formativa immersiva e altamente realistica, basata su simulazioni ad alta fedeltà. Attraverso la ricostruzione di scenari clinici complessi e ad elevata criticità, i partecipanti avranno l'opportunità di confrontarsi con le **“Grandi Sindromi Ecografiche”**, condizioni in cui la rapidità della diagnosi e la tempestività della decisione terapeutica fanno davvero la differenza. Il cuore delle esercitazioni sarà l'ecografia Point of Care (POCUS): un'ecografia mirata, eseguita direttamente al letto del paziente, che permette di rispondere in pochi istanti a quesiti clinici specifici. Rispetto all'ecografia tradizionale, la POCUS si distingue per essere più rapida, pratica e facilmente integrabile nella gestione quotidiana delle emergenze. È uno strumento prezioso per guidare il ragionamento clinico, supportare la diagnosi precoce e accompagnare le procedure invasive in condizioni di urgenza. Durante le simulazioni, i discenti non saranno semplici spettatori ma protagonisti attivi: dovranno prendere decisioni, integrare i dati clinici con i reperti ecografici e coordinarsi con il team per gestire al meglio il paziente critico. Il focus sul timing dell'ecografia permetterà di comprendere quanto sia importante riconoscere i segni ecografici chiave nei primi minuti, trasformando le immagini in scelte cliniche concrete. Le sessioni rappresentano non solo un'occasione per affinare le competenze tecniche, ma anche per esercitare le abilità non tecniche fondamentali nell'ambito dell'emergenza-urgenza: comunicazione, leadership, lavoro di squadra e gestione dello stress. Il tutto in un ambiente sicuro, che consente di sperimentare e imparare senza rischi per il paziente reale. Queste simulazioni offrono quindi un percorso formativo dinamico e coinvolgente, in grado di arricchire la preparazione degli specializzandi e renderli più pronti e consapevoli di fronte alle sfide della pratica clinica quotidiana.

Sarete suddivisi in quattro gruppi, ciascuno dei quali sarà impegnato per mezza giornata. In allegato trovate il vostro gruppo di appartenenza, con il giorno e l'orario in cui dovrete presentarvi.

Vi chiediamo la cortesia di presentarvi con puntualità all'orario indicato, così da garantire il regolare svolgimento delle attività e poter sfruttare appieno le quattro ore previste per ciascun gruppo.

Grazie della collaborazione.

Cordiali saluti.