

# ECOGRAFÍA EN TERAPIA RESPIRATORIA BASES Y FUNDAMENTOS (MÓDULO 1)

**Horas Formativas:** 60 horas

**Organiza:** Sociedad Chilena de Medicina Crítica y Urgencia.

**Director:** Mg. Kin. Juan Enrique Lee Goic

**Pre requisito para módulo 2: “práctica controlada”**

## CONTENIDOS:

### 1. Introducción a POCUS en Terapia Respiratoria:

- Definición de *Point-of-Care Ultrasound* (POCUS).
- Usos clínicos en terapia respiratoria.
- Evidencia científica POCUS en terapia respiratoria
- Fundamentos éticos y normativos.

### 2. Principios Físicos y Manejo de Equipos (Knobología):

- Física del ultrasonido
- Interacción del ultrasonido con los tejidos.
- Fenómenos artefactuales
- Configuración básica del ecógrafo (ganancia, profundidad, enfoque, frecuencia, etc.).

### 3. POCUS Pulmonar I:

- Anatomía pulmonar y ventanas ecográficas.
- Identificación de patrones pulmonares normales y patológicos:
  - Neumotórax.
  - Neumonía.
  - Condensación.
  - Atelectasia.
  - Derrame pleural.
  - Síndrome intersticial.
- Consideraciones especiales en pacientes pediátricos.
- Evidencia clínica en POCUS pulmonar

PROGRAMA

RT USECC



COLEGIO DE  
KINESIÓLOGOS  
DE CHILE





# PROGRAMA

RT USECC



4. **POCUS de Músculos Respiratorios I:**
- Anatomía y ventanas ecográficas:
    - Anatomía diafragma.
    - Ventanas diafragmáticas lateral y subcostal
    - Músculos intercostales.
    - Ventana Músculo intercostal paraesternal
  - Evidencia clínica y aplicaciones básicas según condiciones

5. **POCUS de Músculos Respiratorios II:**
- Mediciones y aplicaciones clínicas avanzadas:
    - Evaluación de la excursión diafragmática.
    - Fracción de engrosamiento diafragmático (DTF).
    - Porcentaje de acortamiento intercostal.
    - Casos clínicos

6. **POCUS de la Vía Aérea:**
- Anatomía ecográfica de la vía aérea.
  - Ventanas ecográficas para evaluación de estructuras.
  - Evidencia clínica y utilidad:
    - Identificación de estructuras anatómicas.
    - Guía en procedimientos como intubación y traqueostomía.
    - Evaluación del riesgo de estridor laríngeo post extubación

## *Actividades integrativas y evaluación.*

7. **Casos Clínicos Aplicados en Terapia Respiratoria:**
- Revisión de casos reales de aplicación clínica de POCUS.
  - Discusión de hallazgos ecográficos y correlación clínica.

8. **Sesión Sincrónica:**
- Resolución de dudas y consultas específicas.
  - Análisis de casos clínicos
  - Espacio para interacción y retroalimentación.

9. **Evaluación Final:**
- Prueba de selección múltiple para evaluar conocimientos teóricos.

### **Enfoque casos clínicos:**

- Integración de los protocolos y mediciones ecográficas.
- Interpretación ecográfica de las distintas condiciones respiratorias del paciente agudo.
- Desarrollar habilidades para la toma de decisiones basadas en POCUS.



COLEGIO DE  
KINESIÓLOGOS  
DE CHILE



SOCIEDAD CHILENA  
MEDICINA CRÍTICA  
Y URGENCIAS  
(RED INTENSIVA)  
EDUCACIÓN MÉDICA CONTINUA

# ECOGRAFÍA EN TERAPIA RESPIRATORIA PRÁCTICA CONTROLADA (MÓDULO 2)

**Horas Formativas:** 13 horas académicas *Hands on training*

**Organiza:** Sociedad Chilena de Medicina Crítica y Urgencias (Red Intensiva)

**Director:** Mg. Kin. Juan Enrique Lee Goic

**Pre requisito para módulo 3: “práctica deliberada”**

8:00 -8:15 **Bienvenida, instrucciones del curso**

8:15 – 11:30 **Hands on training adquisición de imágenes:**

- Ventana Pulmonar Anterior
- Ventana Pulmonar Lateral
- Ventana Pulmonar Posterior (PLAPS)
- Ventana Diafrágica Lateral
- Ventana Diafrágica Subcostal
- Ventana Intercostal Paraesternal

**Vía Aérea Transversal - barrido céfalo-caudal**

- Ventana Epiglótica (Tirohioidea)
- Ventana Glótica (Tiroidea)
- Ventana Subglótica (Cricotirohioidea)
- Ventana Cricoidea
- Ventana Traqueal (Supraesternal)

**Vía Aérea Sagital**

Ventana Laríngeo-traqueal

11:30-11:45 **Coffe Break**

11:45-13:45 **Evaluación Check list individual**

- Ventana Pulmonar Anterior
- Ventana Pulmonar Posterior (PLAPS)
- Ventana Diafrágica Lateral
- Ventana Diafrágica Subcostal
- Ventana Intercostal Paraesternal
- Ventana Vía Aérea Transversal (Glótica)
- Ventana Vía Aérea Sagital (Laríngeo-Traqueal)

PROGRAMA

RT USECC





13:45-14:30 *Lunch time*

14:30-17:00 *Hands on training mediciones:*

- Excursión diafragmática (ED)
- Fracción engrosamiento diafragmático (FED)
- Porcentaje Acortamiento intercostal (PAI)

17:00-17:15 *Coffe Break*

17:15-19:00 *Evaluación Check list individual*

- Excursión diafragmática (ED)
- Fracción engrosamiento diafragmático (FED)
- Porcentaje Acortamiento intercostal (PAI)

**CIERRE**

# PROGRAMA

RT USECC

