

**PROGRAMA CURSO PLAN NACIONAL DE ECOGRAFÍA PARA MÉDICOS DE URGENCIAS
Y EMERGENCIAS: NIVEL BÁSICO**

OBJETIVO: Adquisición de habilidades básicas para el uso de la ecografía integrada en la valoración del paciente domiciliario, tanto como elemento diagnóstico en algunas patologías tanto abdominales como torácicas y de la enfermedad trombo-embólica, igualmente, como herramienta imprescindible para la realización de técnicas por parte del equipo de Atención domiciliaria, reduciendo así el número y gravedad de las complicaciones durante las mismas, como son los accesos vasculares, sondajes vesicales, toracocentesis y paracentesis.

DIRIGIDO A: Personal médico y de enfermería, así como residentes y estudiantes de enfermería que desarrollen su labor asistencial o formativa dentro de los equipos de Atención domiciliaria. El máximo de alumnos será de 20 personas

METODOLOGÍA: Breve introducción teórica. Prácticas en grupo de 6 personas alrededor de un ecógrafo, cada uno sirviendo alternativamente de maniquí y practicando enseñanza recíproca. Simuladores avanzados de Ecografía en 3D, material real de prácticas y vídeos.

DURACIÓN: 3 horas lectivas

PERSONAL DOCENTE

Personal de ECOSEMES VALENCIA

PROGRAMA DOCENTE

15:45 – 16:00: Recogida de material y bienvenida.

Presentación del curso: estructura del cronograma alternando sesiones teóricas, prácticas y casos clínicos. Explicación de las sesiones de prácticas tutoradas (con o sin modelos). Explicación del “Plan Nacional de Formación ecoSEMES”.

16:00 – 16:10 Principios físicos y manejo del equipo.

Principios físicos básicos: frecuencia, amplitud. Conceptos de alta y baja frecuencia en los transductores. “Botonología”: ganancia, profundidad, pausa. Grabación de imágenes. Elección de transductores según estructura a estudiar. Concepto de marcador: movimientos y orientación en los planos espaciales.

16:10 – 16:20 Accesos vasculares.

Aparataje para la valoración del aparato vascular. Modo B, Doppler pulsado y Doppler Color. Diferencias entre Arteria y Vena. . Anatomía Vascular ecográfica. Técnica de Punción

16:20 – 16:30 Derrame Pleural y Toracentesis

Aparataje Ecografía torácica. Valoración derrame Pleural. Punción Eco-guiada y Eco-facilitada

16:30 – 16:40 Líquido abdominal y Paracentesis

Aparataje Ecografía Abdominal. Valoración líquido abdominal. Paracentesis Eco-guiada y Eco-dirigida

16:40 – 16:50 Sondaje Vesical

Aparataje Ecografía Vesical. Sondaje Vesical. Medidas de volúmenes.

16:50 – 17:00 Ecografía por presión

Valoración del territorio vascular en Miembro Inferior. Ecografía por presión

17:00-17:30 h TALLERES (20 minutos): 5 alumnos por ecógrafo en el que se valorará la botonería y elementos de los mismos

TALLER A	TALLER A	TALLER A	TALLER A
<i>Botonería y manejo básico ecográfico</i>	<i>Botonería y manejo básico ecográfico</i>	<i>Botonería y manejo básico ecográfico</i>	<i>Botonería y manejo básico ecográfico</i>

17:30- 17:45 Pausa Cafe

17'45 h-19'30h TALLERES: 6 alumnos por ecógrafo y prácticas con modelos y/o compañeros.

TALLER B	TALLER C	TALLER E	TALLER F
Simulador: Técnica de acceso venoso central vía subclavia y yugular interna guiado por ecografía	Localización ecográfica de la vena femoral y poplítea. Maniobras de compresión	Localización de accesos venosos periféricos y arteria radial. Punción e n fantoma	Valoración Sondaje Vesical