

CURSO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA SEMI-PRESENCIAL EN

ECOGRAFÍA CLÍNICA

www.cursoecografiaclinica.com

CÁTEDRA DE
MEDICINA INTERNA

UB-SEMI-MENARINI

Director: Prof. A. Coca



Directores:

Antonio Coca Payeras

Catedrático de la UB
Doctor en Medicina y especialista en Medicina Interna

Gonzalo García de Casasola

Doctor en Medicina y especialista en Medicina Interna
Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Madrid
Profesor Agregado. Facultad de Medicina. Universidad San Pablo. CEU.

Juan Torres Macho

Doctor en Medicina y especialista en Medicina Interna
Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Madrid

Coordinadores:

Gonzalo García de Casasola

Doctor en Medicina y especialista en Medicina Interna
Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Madrid
Profesor Agregado. Facultad de Medicina. Universidad San Pablo. CEU.

Juan Torres Macho

Doctor en Medicina y especialista en Medicina Interna
Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Madrid



UNIVERSITAT DE BARCELONA



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA INTERNA

LA VISIÓN GLOBAL DE LA PERSONA ENFERMA



GRUPO
MENARINI

www.menarini.es

ECOGRAFÍA CLÍNICA

OBJETIVO

El objetivo principal de este Curso de Extensión Universitaria en Ecografía Clínica es que los médicos que quieran formarse puedan adquirir los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para practicar las técnicas ecográficas de una forma científica, actualizada, segura y eficaz teniendo en cuenta los últimos avances científicos. Los contenidos docentes se desarrollarán siguiendo los fundamentos de la medicina basada en la evidencia y el aprendizaje basado en problemas.

ESTRUCTURA

La propuesta docente del Curso Universitario en Ecografía Clínica se estructura en 7 materias independientes y obligatorias. Cada materia se compone de varias asignaturas que se cursan online. Al finalizar la formación teórico-práctica hay que realizar la parte presencial del Curso que supone la práctica de 50 exploraciones ecográficas en pacientes dentro de un entorno hospitalario. La estructura está pensada para que todas las materias y asignaturas sean homogéneas, que en los contenidos teóricos se aplique la medicina basada en la evidencia y, en las partes práctica y presencial, se aplique el aprendizaje basado en problemas para desarrollar las habilidades de lectura y análisis crítico de los artículos más relevantes y las habilidades profesionales diagnósticas.

Para el desarrollo de las diferentes materias, se utilizarán las siguientes metodologías:

ON LINE

- **PARTE TEÓRICA** en la que se desarrollan los conocimientos y bases científicas de cada tema aplicando la medicina basada en la evidencia. El contenido docente se estructura en forma de manuscrito tipo "revisión" de unas 30 páginas escritas con los gráficos, tablas, figuras y videos de apoyo.

- **PARTE PRÁCTICA:**

A) **Revisión bibliográfica** de artículos de referencia por su importancia y actualidad para desarrollar las habilidades

de lectura crítica, y destacar los aspectos más importantes de cada lección.

- B) **Casos clínicos:** Casos estructurados, comentados y resueltos por el/la profesor/a con dos tareas de aprendizaje basados en problemas clínicos reales.
- C) **Autoevaluación:** Compuesta por 20 preguntas tipo test por lección con respuestas correctas razonadas por el profesor. El objetivo de esta sección es que el alumno conozca su progresión en los conocimientos. Se puede realizar hasta un máximo de 5 veces.

- **Prueba final de evaluación o suficiencia** para cada materia. Dicha prueba consiste en un examen test de 30 preguntas con cinco respuestas posibles que se escogen aleatoriamente del total de preguntas test de autoevaluación de cada materia, respetando la proporción entre las lecciones. Una vez finalizado el examen, el EVA remite el resultado al alumno y a la secretaría académica y lo deja registrado en el sistema para su comprobación. Para superar la prueba de suficiencia se requiere un mínimo de aciertos del 70%, con el siguiente criterio de calificación:

- Aprobado entre un 70% y 79% de aciertos.
- Notable entre un 80% y 89%.
- Excelente entre un 90% y 100% de aciertos.

ÁREA PRESENCIAL

La parte presencial del curso es necesaria para conseguir el título y ha de ser fruto del trabajo del alumno bajo la dirección del profesor-tutor. Mediante esta actividad, el estudiante completa la formación científica y tecnológica que le capacita.

- Se realizará en centros hospitalarios escogidos.
- Bajo la supervisión de un profesor experto en ecografía clínica los alumnos deberán realizar 50 exploraciones ecográficas en pacientes reales ingresados en ese momento en el hospital y seleccionados en relación con las enfermedades que son objeto del estudio teórico.

Evaluación final

Inclusión de 3 casos clínicos por alumno, diagnósticos en su centro de trabajo y remitidos para su valoración a su tutor de prácticas.

PROGRAMA DOCENTE

MATERIAS Y FECHAS	CONTENIDO (ASIGNATURAS)	PROFESORADO
MATERIA 1 Introducción y principios Físicos. Ecografía de urgencias. Detección de líquido libre abdominal. Protocolo FAST. Riñón y vejiga urinaria <i>Gonzalo García de Casasola</i> 30/5/2016 a 10/7/2016	1. Introducción y principios físicos	<i>Juan Torres Macho, Gonzalo García de Casasola</i>
	2. Detección de líquido libre abdominal. Protocolo FAST. Riñón y vejiga urinaria	<i>Ana Vázquez Suárez, Gonzalo García de Casasola</i>
MATERIA 2 Grandes vasos de la cavidad abdominal <i>Gonzalo García de Casasola</i> 11/7/2016 a 31/7/2016	3. Vena cava inferior y aorta abdominal	<i>Juan Torres Macho, Gonzalo García de Casasola, Francisco Javier García Sánchez, Pilar Cubo Romano</i>
MATERIA 3 Hígado, bazo y vías biliares <i>Gonzalo García de Casasola</i> 1/8/2016 a 18/9/2016	4. Hígado y bazo	<i>Ginés López Martínez, Ginés López Llobet</i>
	5. Vesícula y vía biliar	<i>Santiago Pintos Martínez, Patricia Martín Rico</i>
MATERIA 4 Tórax <i>Gonzalo García de Casasola</i> 19/9/2016 a 16/10/2016	6. Ecografía pulmonar	<i>Xavier Esquirol Puig, Pablo Velasco Condado</i>
MATERIA 5 Cardiología <i>Juan Torres Macho</i> 17/10/2016 a 12/2/2017	7. Ecocardiografía: principios básicos, planos ecocardiográficos y dimensiones cardíacas	<i>Juan Torres Macho, Gonzalo García de Casasola, Manuel Beltrán López, Alejandro López Suárez</i>
	8. Función sistólica y diastólica del VI	<i>Gonzalo García de Casasola, Francisco Javier García Sánchez, Javier Martínez Villanueva</i>
	9. Valoración del VD. Estimación de la presión arterial pulmonar	<i>Juan Torres Macho, Alberto Forero de la Sotilla, Pablo Ramírez Sánchez</i>
	10. Aproximación al paciente con valvulopatía	<i>Juan Torres Macho, Manuel Beltrán López, Alejandro López Suárez</i>
	11. Patología del pericardio	<i>Gonzalo García de Casasola, María Mateos González, Javier Martínez Villanueva</i>
MATERIA 6 Enfermedad tromboembólica <i>Juan Torres Macho</i> 13/2/2017 a 12/3/2017	12. Ecografía en la enfermedad tromboembólica	<i>José Manuel Casas Rojo, Juan Torres Macho, Gonzalo García de Casasola, José Luis Soto Ordóñez</i>
MATERIA 7 Ecografía clínica aplicada <i>Gonzalo García de Casasola</i> 13/3/2017 a 11/6/2017	13. Ecografía clínica en la valoración del enfermo con insuficiencia renal	<i>Gonzalo García de Casasola, Javier Villanueva Martínez, Francisco Javier García Sánchez</i>
	14. Ecografía clínica en la valoración del paciente con riesgo cardiovascular	<i>Enrique Rodilla Sala, Gonzalo García de Casasola</i>
	15. Ecografía clínica en la valoración del paciente con disnea	<i>Gonzalo García de Casasola, Alberto Forero de la Sotilla, Pablo Ramírez Sánchez</i>
	16. Ecografía clínica en el paciente con hipotensión y shock	<i>Xavier Esquirol Puig, Gonzalo García de Casasola</i>

APRENDIZAJE ONLINE

Este Curso se realizará de forma semi-presencial para favorecer el acceso a la formación, independientemente del lugar dónde se desarrolle su labor profesional. La mayoría de los referentes externos a la Universidad son programas de formación presencial que limitan su acceso y seguimiento a los médicos que están trabajando por incompatibilidad de horarios y necesidad de traslados. La formación on-line permite superar estas barreras ofreciendo una amplia flexibilidad de horarios, la adaptación individual a los diferentes estilos y ritmos de aprendizaje. El desarrollo de las nuevas tecnologías está entrando progresivamente en el campo de la Formación Médica Continua (FMC), evolucionando dicha formación de un modelo clásico totalmente presencial hacia la introducción parcial o total de contenidos no presenciales. Dichos programas de formación semi-presencial cada vez más están basados en Internet y los estudios iniciales parecen demostrar que, al menos, son tan efectivos y aceptados como los programas de formación tradicionales.

Este programa de FMC semi presencial basado en Internet se desarrolla desde un Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) con un alto contenido en autoaprendizaje y autoevaluación. El EVA proporciona todos los elementos que se han demostrado efectivos en la formación a distancia a través de internet: la interactividad, la progresión secuenciada de las sesiones y la utilización de materiales de refuerzo. El uso de las nuevas tecnologías contempla la utilización del correo electrónico, foros de debate, videoconferencias y la visualización interactiva de vídeos, imágenes, exploraciones, email con acceso a profesores y foros, para ayudar al desarrollo de habilidades y técnicas específicas.

El programa se ha diseñado con un fuerte componente de autoaprendizaje y autoevaluación, antes de la evaluación final, para asegurar el aprendizaje de los contenidos que se adquieren de forma secuencial y progresiva a través del EVA.

Por otro lado, la parte presencial se lleva a cabo en centros próximos al médico, de modo que se organizan sesiones conjuntas que permiten el desarrollo y aprendizaje práctico de las técnicas propias y diagnósticas de la ecografía.

PATROCINIO

El programa cuenta con becas no condicionadas facilitadas por GRUPO MENARINI

ACREDITACIÓN

Curso de Extensión Universitaria (750 h lectivas y 30 créditos ECTS).

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los interesados en realizar este curso de extensión universitaria deberán completar una hoja de preinscripción en la web

www.cursoecografiaclinica.com

En cuanto realice la preinscripción, recibirá un **mail de confirmación, que le agradeceríamos conservase como constancia** de la misma. Si su preinscripción es aceptada, recibirá una comunicación por correo electrónico solicitándole los documentos necesarios para formalizar la matrícula.

• Requisitos básicos para la admisión:

1. Licenciado en Medicina y Cirugía, Licenciado en Medicina o Graduado en Medicina.
2. Más de 5 años de ejercicio profesional
3. Acceso a un ordenador personal y conexión a internet. Una dirección de correo electrónico y conocimientos a nivel de usuario.
4. Conocimientos de inglés suficientes para la lectura de bibliografía, acceso a bases de datos e interpretación de trabajos de investigación.

• Criterios de priorización:

1. Especialista en Medicina Interna.
2. Miembro de SEMI.
3. Miembro del Grupo de Trabajo de Ecografía Clínica.

• Documentación para la matrícula, que deberá remitir físicamente, en caso de que sea aceptada su preinscripción:

- 1 fotocopia compulsada, por ambas caras, de su documento de identidad (anverso y reverso).
- 1 fotocopia compulsada, por ambas caras, del título de Licenciado en Medicina (anverso y reverso). No es válido el título de especialista.

Dichos documentos se deberán enviar, indicando la referencia:

Ref.: **CURSO ECOGRAFÍA CLÍNICA**

Att. Pilar Campo Ríos- Grupo Menarini España

Alfons XII, 587 - E-08918 Badalona (Barcelona)

Tel. +34 934628800 ext. 8247 - mail: pcampo@menarini.es

En el caso de estudiantes no pertenecientes a la UE, el título de Medicina debe tener la Apostilla de la Haya o una validación diplomática si su país no ha firmado dicho convenio.

Para mayor información:

secretaria@cursoecografiaclinica.com

Fechas para realizar la preinscripción:

hasta el 9 de mayo de 2016.



GRUPO
MENARINI

www.menarini.es