

# SÍNDROMES DE URGENCIAS EVALUADOS POR ECOGRAFÍA A PIE DE CAMA

Grado en Medicina

CURSO 2020-21

**Código:** 805038

**Módulo 6:** Formación Complementaria

**Tipo de asignatura:** optativa

**Departamento:** medicina.

**Créditos:** 3 ECTS

**Periodo de impartición:** 10,11, 12, 16 Y 17 de noviembre

**Fecha inicio:** 10 de noviembre de 2020.

**Horario:** (16h 19h)

**Lugar:** aula por confirmar y aula de habilidades (1ª sur) del Hospital Clínico San Carlos.

**Número de estudiantes:** 30

## PROFESORADO

### COORDINADORES:

F. Javier Martín-Sánchez. Profesor Asociado de CCSS de UCM. Servicio de Urgencias.

HCSC. e-mail: [fmarti09@ucm.es](mailto:fmarti09@ucm.es)

Manuel Méndez Bailón. Profesor Asociado de CCSS. Servicio de Medicina Interna.

HCSC e-mail: [manmen01@ucm.es](mailto:manmen01@ucm.es)

Elpidio Calvo Manuel. Profesor Titular de CSS de UCM. Servicio de Medicina Interna.

HCSC. e-mail: [ecalvo@ucm.es](mailto:ecalvo@ucm.es)

### PROFESORADO

David Chaparro Pardo \*. Profesor Colaborador de UCM. Servicio de Urgencias. HCSC.

José Luis García Klepzig \*. Profesor Asociado de Enfermería. Servicio de Medicina Interna.

HCSC. José Bustamante Mandrión \*. Profesor Colaborador. Servicio de Urgencias. HCSC.

María Martínez Agüero \*. Servicio de Urgencias. HCSC.

Eric Jorge García Lamberechts \*. Profesor Colaborador. Servicio de Urgencias.

HCSC. Cesáreo Fernández Alonso \*. Profesor Colaborador. Servicio de

Urgencias. HCSC. Juan González del Castillo \*. Profesor Colaborador. Servicio de Urgencias. HCSC.

María del Rosario Iguarán Bermúdez\*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna.

HCSC Jorge Carriel Mancilla \*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna. HCSC

Eva Orviz García \*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna. HCSC

Alberto Elpidio Elías Calvo \*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna.

HCSC Ruben Martin \*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna. HCSC

Marcos Oliver Fragiell Saavedra \*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna. HCSC

(\*) **NO SON PROFESORES DEL DEPARTAMENTO DE MEDICINA UCM**

## COMPETENCIAS

### GENERALES/ESPECÍFICAS A ADQUIRIR

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

#### -COMPETENCIAS GENERALES:

CG.01 hasta CG.37

#### -COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CEM6.01, 6.02, 6.03, 6.04 y 6.05

### Generales

Adquirir la habilidad de realizar una ecografía a pie de cama y aunar los patrones ecográficos con los hallazgos clínicos, analíticos, electrocardiográficos y radiológicos convencionales en los grandes síndromes de la patología urgente.

### Específicas

Adquirir la habilidad del manejo básico de un ecógrafo.

Adquirir el conocimiento de la ecoanatomía básica.

Adquirir el conocimiento de los patrones de la ecografía a pie de cama y su correlación con la patología médica urgente y emergente.

### OBJETIVOS

Desarrollar la habilidad de la realizar una ecografía a pie de cama.

Formar sobre los patrones ecográficos a pie de cama y correlacionarlos con los hallazgos clínicos, analíticos, electrocardiográficos y radiológicos convencionales.

Enseñar los algoritmos diagnósticos basados en la ecografía a pie de cama de los procesos de la patología urgente.

Adquirir el conocimiento de los algoritmos diagnósticos basados en la ecografía a pie de cama de los procesos de la patología urgente.

### METODOLOGÍA DOCENTE

La metodología docente se llevará a cabo mediante clases teóricas (50%) y prácticas (50%), así como una rotación por los Servicios de Urgencias y Medicina Interna.

### TEMARIO

TEÓRICO (15 horas)

TEMA 1. Principios básicos de la ecografía (1 hora).

TEMA 2. Funcionamiento básico del ecógrafo (1 hora).

TEMA 3. Ecoanatomía básica del abdomen (1 hora).

TEMA 4. Ecografía clínica en el paciente con dolor abdominal (2 horas).

TEMA 5. Ecografía clínica en el paciente con traumatismo abdominal cerrado (2 horas).

TEMA 6. Ecoanatomía básica del corazón (1 hora).

TEMA 7. Ecografía clínica en el paciente con disnea de origen cardiaco y grandes vasos (2 horas).

TEMA 8. Ecoanatomía básica del pulmón (1 hora).

TEMA 9. Ecografía clínica en el paciente con disnea de origen pulmonar y venosa (2 horas).

TEMA 10. Ecografía clínica en el paciente con shock (2 horas).

PRÁCTICO (15 horas)

TALLER 1. Práctica de ecografía clínica abdominal (3 horas 30 minutos).

TALLER 2. Práctica de ecografía clínica cardiaca (3 horas 30 minutos).

TALLER 3. Práctica de ecografía clínica pulmonar y venosa (3 horas 30 minutos).

TALLER 4. Práctica de ecografía multiórgano (4 horas 30 minutos).

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los objetivos del conocimiento se evaluarán mediante un ejercicio tipo test de verdadero o falso sobre clínicos e imágenes de ecográficas. El requisito fundamental para poder realizar el examen será la asistencia a un mínimo de un 80% de las clases. La asistencia a las clases prácticas será obligatoria.

### ACTIVIDADES FORMATIVAS

Los alumnos llevarán a cabo un programa de rotación por el Servicio de Urgencias y Medicina Interna para poner en práctica en condiciones de práctica clínica las habilidades adquiridas bajo la supervisión del profesorado de la asignatura.

### BIBLIOGRAFÍA

- 1.-Atkinson P, Bowra J, Lambert M, Lamprecht H, Noble V, Jarman B. International Federation for Emergency Medicine point of care ultrasound curriculum. CJEM. 2015;17:161-70.
- 2.-Lichtenstein DA. BLUE-protocol and FALLS-protocol: two applications of lung ultrasound in the critically ill. Chest. 2015;147:1659-70.
- 3.-Peterson D, Arntfield RT. Critical care ultrasonography. Emerg Med Clin North Am. 2014;32:907-26.
- 4.-Rumack CM. Diagnostic ultrasound. 4ª ed. Elsevier. 2011. Philadelphia.
- 5.-Lichtenstein DA. Whole body ultrasonography in the critically ill. 2010. Berlín.
- 6.-Devesa M, Solla M. ABC de la ecografía abdominal. 2ª ed. Editorial Médica Panamericana. 2011. Madrid.
- 7.- Soni NJ, Arntfield R, Kory P. Ecografía a pie de cama. Fundamentos de la ecografía clínica. Elsevier.2016.Barcelona.