

# Síndromes de urgencias evaluados por ecografía a pie de cama

## Grado en Medicina

CURSO 2022-23

**Código:** 805038

**Módulo 6:** Formación Complementaria

**Materia:** Optativa

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Dirigida a:** estudiantes de medicina de tercero a sexto curso

**Departamento:** Medicina

**Créditos:** 3 ECTS

**Periodo de impartición:** IQ

**Fecha de inicio:** noviembre de 2022

**Horario:** 16-20h

**Lugar:** Aula 1 y aulas de habilidades del Hospital Clínico San Carlos

**Número de estudiantes:** 30

## PROFESORADO

### Coordinador:

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

e-mail manmen01@ucm.es

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

e-mail: fmarti09@ucm.es

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

e-mail: ecalvo@ucm.es

### Profesores:

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.

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

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

María del Rosario Iguarán Bermúdez . Profesora Asociada. Servicio de Medicina Interna. HCSC

Alberto Calvo Elias \*. Profesor Colaborador . Servicio de Medicina Interna. HCSC

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

Javier Azaña \*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna.

Laura Dans\*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna.

Elena Urbano \*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna.

Miguel Villar \*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna

Julia Barrado Cuchillo \*. Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna

Miguel Suarez \*Profesor Colaborador. Servicio de Medicina Interna

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

## BREVE DESCRIPCIÓN

Asignatura que tiene como objetivo enseñar la valoración diagnóstica de los síndromes clínicos a través del empleo de la ecografía clínica como herramienta complementaria a la anamnesis y exploración física

## 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

**General**

-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.

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

### 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 a pie de cama de los procesos de la patología urgente.

### TEMARIO

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

TEMA 2. Ecoanatomía básica del abdomen (1 hora).

TEMA 3. Ecoanatomía básica del corazón y del pulmón (1 hora).

### 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.

TEMA 4. Patología del abdomen I: dolor abdominal (1 hora).

TEMA 5. Patología del abdomen II: ictericia (1 hora).

TEMA 6. Patología del abdomen III: traumatismo abdominal cerrado (1 hora).

TEMA 7. Patología nefro-urológica I: crisis renoureteral (1 hora).

TEMA 8. Patología nefro-urológica II: oligoanuria (1 hora).

TEMA 9. Patología cardio-respiratoria I: Disnea (1 hora).

TEMA 10. Patología cardio-respiratoria II: Dolor torácico (1 hora).

TEMA 11. Patología cardio-respiratoria III: Síncope (1 hora).

TEMA 12. Patología cardio-respiratoria IV: Shock cardiogénico (1 hora).

TEMA 13. Patología vascular: Edemas en miembros inferiores (1 hora).

TEMA 14. Patología infecciosa: Sepsis (1 hora).

TEMA 15. Patología neurológica: Cefalea (1 hora).

PRÁCTICO (15 horas)

TALLER 1. Ecoanatomía básica (5 horas).

TALLER 2. Patología del abdomen (5 horas).

TALLER 3. Patología cardio-respiratoria (5 horas).

### 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.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los objetivos del conocimiento se evaluarán mediante un ejercicio tipo test con 5 opciones posibles de casos 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.

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. 2 edición. Elsevier.2020.Barcelona