



## DATOS GENERALES

**Nombre de la asignatura:** ESTUDIO VASCULAR DEL ABDOMEN: ECOGRAFIA, DOPPLER Y CONTRASTE

**Código:** 571867

**Tipo:** OPTATIVA DE ESPECIALIDAD

**Impartición:** Clases presenciales: de lunes a jueves de 8 a 10 de la mañana desde 2 de Noviembre hasta 17 de Diciembre.

Seminarios: Viernes mañana de 8 a 12 h.: 27 de Noviembre y 11 de Diciembre

Prácticas: periodo de prácticas a definir con cada alumno.

Tutorías acordadas con el tutor correspondiente..

**Departamentos implicados:**

Departament de Radiologia, Medicina física, Pediatria, Ginecologia y Obstetricia.

Departament de Medicina. Especialitats quirurgiques.

**Nombre del profesor coordinador:** Concepció Bru Saumell

**Miembros del equipo docente:**

Luis Bianchi ( UB, Hospital Clínic)

Annalisa Berzigotti ( CIBERHEAD, Berna)

Angeles Gracia-Criado ( Hospital Clinic.IDIBAPS)

Rosa Gilabert ( Hospital Clinic .IDIBAPS)

Richard Mast (UB, Hospital de Bellvitje)

Carlos Nicolau ( Hospital Clínic. IDIBAPS)

Mario Pages ( UB, Hospital Clínic)

Bienvenido Puerto ( UB, Hospital Clinic, IDIBAPS)

Ramon Vilana ( Hospital Clínic, IDIBAPS)

**Créditos ECTS:** 6

**Horas aproximadas de la asignatura: 75**

- **Horas presenciales : 25**
- **Horas aprendizaje autónoma: 50**

### **Competencias que se desarrollan en la asignatura**

#### **COMPETENCIAS TRANSVERSALES INSTRUMENTALES EN EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA**

Las competencias transversales que deberán adquirirse son:

- Ser capaz de interactuar con otras especialidades médicas y quirúrgicas.
- Ser capaz de trabajar en equipos multidisciplinares, así como ser capaz de ser autónomo y mostrar iniciativas.
- Ser capaz de divulgar y enseñar los conocimientos adquiridos ante audiencias expertas como no expertas de modo claro.
- Ser capaz de realizar una lectura crítica de los trabajos científicos.
- Ser capaz de mantener un conocimiento actualizado del ámbito de conocimiento de la especialidad.
- Ser capaz de identificar posibles avances tecnológicos.
- Conocer los aspectos bioéticos y medico-legales de la investigación y de las actividades profesionales en el ambiente de la biomedicina.

#### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS.**

Al finalizar el curso el alumno deberá ser capaz de conocer la utilización de la técnica Doppler en todas sus variantes en el estudio del abdomen.

Deberá conocer los contrastes ecográficos, sus aplicaciones, indicaciones, contra-indicaciones y limitaciones.

### **Objetivos de aprendizaje de la asignatura**

Conocimiento de las técnicas Doppler, su aplicación en las diferentes patologías.

Conocimiento de artefactos y limitaciones del Doppler.

Conocimiento del uso de contraste ecográfico. Utilidad en el diagnóstico de infección, necrosis y neo-angiogénesis.

### **Bloque temático o de contenidos de la asignatura**

- - Anatomía vascular del abdomen.
- Física de la tecnología Doppler. Aplicaciones, índices y cuantificación

- Física de la tecnología Doppler: limitaciones, artefactos y conceptos técnicos necesarios para su aplicación correcta.
- Doppler pulsado, color, angio-Doppler y otras variantes.
- Bases de la utilización de contraste ecográfico. Tipos de contraste. Cuantificación de la perfusión
- Indicaciones actuales para la utilización de contraste ecográfico.
- Diferencias con los contrastes utilizados en TC y RM.
- Ecografía –Doppler en el estudio de la hipertensión portal.
- Estudio Doppler y contraste de los tumores.
- Ecografía Doppler en las enfermedades vasculares hepáticas.
- Ecografía Doppler de arteria y vena mesentérica superior.
- Estudio Doppler en la hipertensión vasculo-renal.
- Estudio eco-Doppler de Aorta y vena cava.
- Seguimiento ecográfico de las endoprotesis de aorta.
- Aplicaciones del Doppler y el contraste en el seguimiento de los pacientes con trasplante hepático.
- Aplicaciones de la ecografía-Doppler y el contraste en el trasplante pancreático
- Aplicaciones de la ecografía-Doppler en el trasplante renal.

### **Metodología y organización general de la asignatura**

Clases magistrales teóricas.

Análisis de casos, visualización de videos de Doppler y contraste.

Búsqueda de información

Lectura crítica de bibliografía

Trabajos escritos: elaboración de documentos de síntesis.

### **Evaluación**

En base a asistencia y análisis de casos ( 50%) y documentación en portafolio elaborada por el alumno (50%).

### **Fuentes de información básica**

Bibliografía

Material docente entregado al alumno