



## DADES GENERALS

**Nom de l'assignatura: ASPECTOS TÉCNICOS, MATERIAL Y COMPETENCIAS EN CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA.**

**Tipus :** Optativa

**Impartició:** Viernes de 12:30 a 13:30. Aula Clínica del Área de Enfermedades del Corazón. Planta 19. Hospital Universitario de Bellvitge. Campus Bellvitge. Universidad de Barcelona.

**Departaments implicats :** Medicina.

**Nom del professor coordinador :**

Angel Cequier. Departamento de Medicina. Campus Bellvitge. Universidad de Barcelona. Area de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. [acequier@ub.edu](mailto:acequier@ub.edu) / [acequier@bellvitgehospital.cat](mailto:acequier@bellvitgehospital.cat).

**Membres de l'equip docent:**

- Ángel Cequier. Área de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. [acequier@bellvitgehospital.cat](mailto:acequier@bellvitgehospital.cat).
- Joan Antoni Gómez-Hospital. Área de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. [jagomezh@bellvitgehospital.cat](mailto:jagomezh@bellvitgehospital.cat)
- Xavier Sabaté de la Cruz.. Área de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. [xsc@bellvitgehospital.cat](mailto:xsc@bellvitgehospital.cat)
- Ignaci Anguera. Área de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. [ianguera@bellvitgehospital.cat](mailto:ianguera@bellvitgehospital.cat)
- Guillermo Sánchez Elvira. Área de Enfermedades del Corazón. Hospital Universitario de Bellvitge. Hospitalet de Llobregat. Barcelona. [gsanchez@bellvitgehospital.cat](mailto:gsanchez@bellvitgehospital.cat)
- Cesar Moris. Área del Corazón. Hospital Central de Asturias. Oviedo.
- Fernando Alfonso. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid.

**Crèdits ECTS :** 3

**Hores estimades de l'assignatura :** 75

- Hores presencials 45
- Hores aprenentatge autònom 30

## Prerequisits per cursar l'assignatura

Ninguno

## Competències que es desenvolupen en l'assignatura

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

- Ser capaz de interrelacionar con otras especialidades médicas y asesorarlas.
- Ser capaz de trabajar en equipos multidisciplinares, de colaborar con otros facultativos e investigadores y actuar de manera autónoma y con iniciativa.
- Ser capaz de divulgar los conocimientos, a audiencias de expertos y no expertos, de manera clara y en diferentes idiomas.
- Ser capaz de integrar conocimientos, valorar la complejidad y de formular juicios a partir de información limitada, teniendo en cuenta las repercusiones sociales y éticas de los juicios.
- Ser capaz de estar actualizado en los conocimientos que se exponen en la comunidad científica internacional, así como de interpretar la información biomédica obtenida en bases de datos y en otras fuentes.
- Ser capaces de conocer los principios bioéticos y médico-legales de la investigación y de las actividades profesionales en el ámbito de la biomedicina.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

1. Conocer las técnicas de realización los procedimientos diagnósticos en cateterismo cardíaco, coronariografía y electrofisiología.
2. Conocer las técnicas de realización los procedimientos terapéuticos en cateterismo cardíaco, coronariografía y electrofisiología.
3. Conocer las características del material de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos en el laboratorio de hemodinámica y de electrofisiología.
4. Conocer la técnica específicas y el material adecuadamente dedicada en cada escenario clínico en particular.
5. Conocer los requerimientos para acreditación y mantenimiento de la competencia en los laboratorios de hemodinámica y de electrofisiología.
6. Conocer las potenciales complicaciones, en los laboratorios de hemodinámica y de electrofisiología su prevención y su tratamiento.

## Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

### Objetivos generales:

- El objetivo principal de la asignatura es contribuir a formar clínicos e investigadores de calidad con conocimientos técnicos, competencias y del material específico en el ámbito de las Unidades de hemodinámica y de Electrofisiología, en un entorno muy bien definido como es un Servicio asistencial con Unidades de excelencia clínica y un área de investigación clínica y traslacional. El intervencionismo en hemodinámica y electrofisiología en la enfermedad coronaria, suponen unas aproximaciones diagnósticas y terapéuticas con una incidencia creciente y de un impacto asistencial muy importante.

### Objetivos específicos:

- Conocer en profundidad las técnicas, material e instalaciones de las Unidades de hemodinámica y electrofisiología, así como conocer los requerimientos para adquirir y poder mantener grados adecuados de competencia en estas técnicas intervencionistas. También, tener capacidad para prevenir, identificar y tratar las complicaciones que pueden asociarse a la realización de procedimientos diagnósticos y terapéuticos en ambos tipos de unidades.

## Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

Clase	Fecha	Tema	Professor	Idioma
1		Aspectos técnicos generales, material e instalaciones en hemodinámica diagnóstica y terapéutica.	Dr. JA Gómez-Hospital.	Español
2		Aspectos técnicos generales, material e instalaciones en electrofisiología diagnóstica y terapéutica.	Dr. I. Anguera	Español
3		Tipos de catéteres, guías y balones en intervencionismo coronario terapéuticos.	Dr. F. Alfonso	Inglés
4		Tipos de catéteres, y técnicas en electrofisiología terapéuticas.	Dr. X. Sabaté	Español
5		Tipos de stents convencionales y farmacocativos. Sistemas de liberación, plataforma, polímero y fármacos.	Dr. C. Moris	Inglés
6		Stents bioabsorbibles, stents cubiertos de malla y stents dedicados.	Dr. A. Cequier	Inglés
7		Catéteres de aspiración, microcatéteres, rotablación, catéteres de extensión.	Dr. G. Sánchez-Elvira.	Inglés
8		Criterios de acreditación y mantenimiento de la competencia en hemodinámica y electrofisiología.	Dr. C. Moris	Español
9		Prevención, identificación y tratamiento de complicaciones en procedimientos en unidad hemodinámica.	Dr. G. Sánchez-Elvira.	Español
10		Prevención, identificación y tratamiento de complicaciones en procedimientos en unidad electrofisiología.	Dr. I. Anguera	Inglés

## Metodología i organització general de l'assignatura

**A. Clases magistrales:** Tendrán una duración de 60 minutos; los primeros 40 minutos estarán dedicados a la exposición del tema por parte del profesor y los 20 minutos restantes se dedicaran a la interacción entre los alumnos y el profesor sobre los puntos clave del tema (10 clases= 10 horas).

**B. Seminarios interactivos:** Tendrán una duración de 60 minutos y en ellos se presentaran casos clínicos que permitan analizar el abordaje diagnóstico, terapéutico y evolutivo de pacientes con síndromes coronarios agudos en escenarios clínicos con diferentes grados de comorbilidad. (15 seminarios = 15 horas).

**C.Trabajo tutelado:** Los alumnos tendrán que preparar de forma tutelada durante aproximadamente 48 minutos, cada una de las clases magistrales/seminarios y para ello recibirán del profesor un mínimo de 2 artículos en formato PDF sobre el tema de la clase /seminario correspondiente (48 minutos x 25 clases/seminarios= 20 horas)

**D. Trabajo autónomo:** Al final del periodo del desarrollo de la asignatura (como máximo 2 semanas después de la última clase magistral) el alumno deberá entregar un portafolio en el que quedarán resumidas las habilidades y conocimientos adquiridos en la asignatura correspondiente (trabajo autónomo = 30 horas).

## Avaluació

- Asistencia y grado de participación a las clases magistrales y seminarios interactivos (50%)
- Realización del trabajo autónomo, presentación oral y discusión con el profesor (50%).

Martín-Moreiras J, Cruz-González I. Manual de hemodinámica e intervencionismo coronario. Marban, Madrid, España, 2014. ISBN: 987-84-7101-940-0.

Grossman's Cardiac Catheterization, Angiography, and Intervention, 2010. Publisher: Lippincott Williams & Wilkins.

/foto/muestraPortada.php?id=9788471014665 www.popularlibros.com/

Arrimias, Electrofisiología cardíaca. Zipes, Douglas P. 2010. Librería Editorial Marban.

Manual de Arritmias y Electrofisiología Cardíaca. Datino Romaniega; Benito Villabriga. 2012. Pulso Ediciones.

- **MATERIAL DOCENTE SUMINISTRADO AL ESTUDIANTE:**

1. Dossier electrónico con el temario.
2. Material de las clases magistrales en formato PDF
3. Material para los seminarios interactivos
4. Resúmenes de los casos clínicos para las prácticas.