

MASTER PROPIO UCM EN ELECTROFISIOLOGÍA CARDIACA, DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA

Directores

Dr. D. Francisco Fernández-Avilés

Dr. D. Ángel Arenal Maíz

Profesorado

Dr. D. Esteban González Torrecilla, Prof. Titular

Dr. D. Felipe Atienza Fernández, Prof. Asociado

Dr. D. Ángel Arenal Maíz

Dr. D. Pablo Ávila Alonso

Lugar de impartición

Clases Teóricas -

Fundación para la Innovación en Biomedicina

Calle Velázquez 25, 2º A. 28001 Madrid

Prácticas -

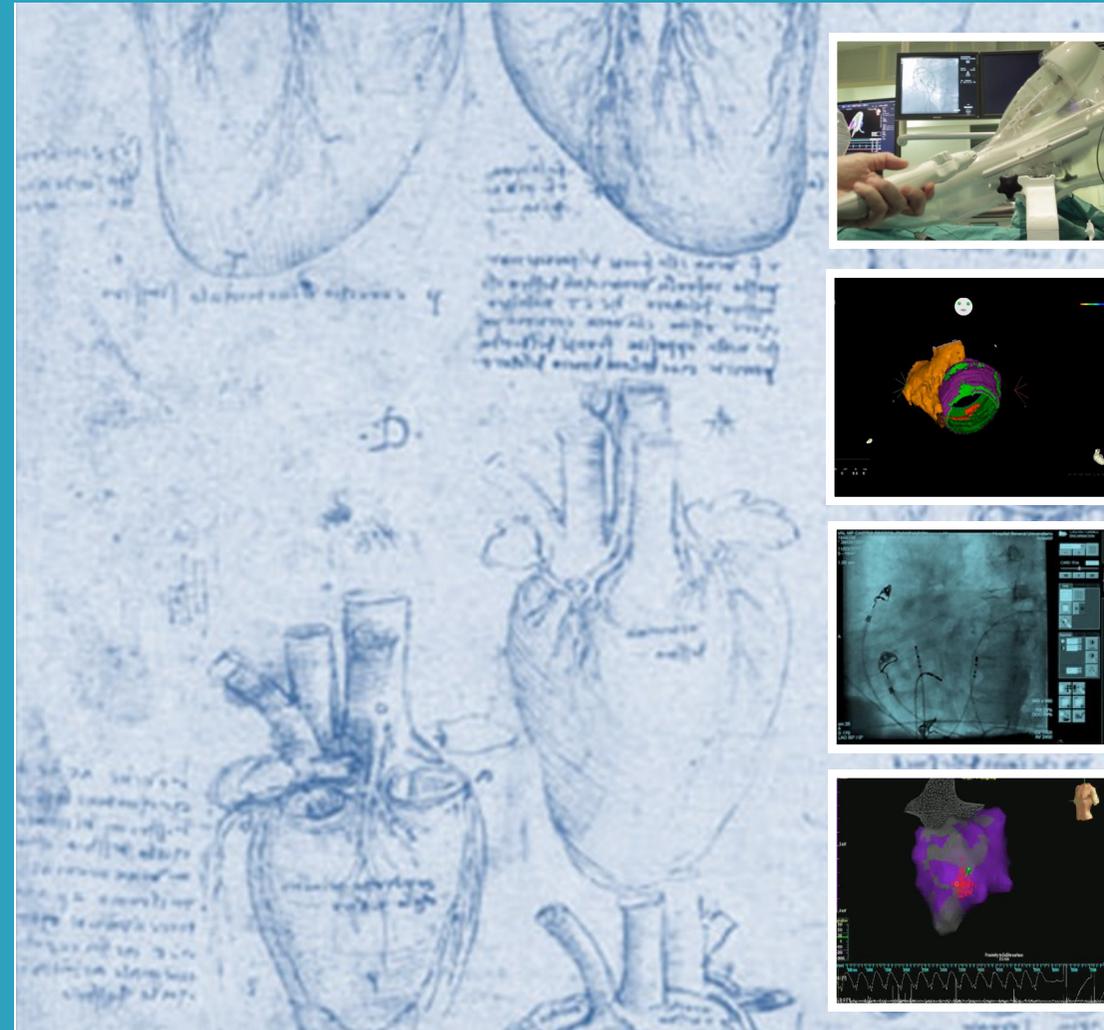
Servicio de Cardiología. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Información y Contacto

FUNDACION PARA LA INNOVACION EN BIOMEDICINA

C/ Velázquez 25, 2º A. 28001 Madrid

informacion@fibmed.org



Servicio de Cardiología.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Universidad Complutense de Madrid

MASTER PROPIO UCM EN ELECTROFISIOLOGÍA CARDIACA, DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA

La arritmología actual se caracteriza por dos factores: 1) La identificación y diferenciación de múltiples procesos arrítmicos y 2) La disponibilidad de tecnología que permite el tratamiento eficaz de la mayoría de los procesos arrítmicos. Estos dos factores han convertido a la electrofisiología clínica en una especialidad dentro de una especialidad, y que por lo tanto, requiere una formación adicional especializada. En este programa de formación, además de la formación en fundamentos básicos de la electrofisiología clínica, se formará a los alumnos en las nuevas tecnologías relacionadas con el tratamiento de las arritmias complejas como la fibrilación auricular y arritmias ventriculares, dando especial importancia al empleo de múltiples sistemas navegadores de reconstrucción tridimensional de las cavidades cardíacas y sistemas de manipulación robótica. Así mismo, la formación se extenderá al conocimiento de las indicaciones, la implantación y manejo de dispositivos utilizados en el tratamiento/prevención de la muerte súbita y de la insuficiencia cardíaca.

La investigación e innovación son esenciales en medicina y más en la arritmología, por eso, consideramos que este proyecto formativo tiene que tener un periodo dedicado a la electrofisiología experimental en el que los alumnos conozcan modelos experimentales de arritmias y tengan la posibilidad de un primer contacto en modelos animales con las técnicas sofisticadas que se utilizan en arritmología.

Programa del curso

Primer curso lectivo:

Programa teórico

- Fundamentos de la electrofisiología celular y tisular
- Fundamentos de la electrofisiología clínica diagnóstica
- Fundamentos de la electrofisiología clínica terapéutica
- Fundamentos de cartografía básica
- Indicaciones de implante de dispositivos
- Programación de dispositivos

Programa práctico

- Organización básica del laboratorio de electrofisiología
- Manejo de polígrafos y estimulados
- Participación en estudios diagnósticos
- Participación en procedimientos terapéuticos simples
- Participación en implantes de dispositivos simples: marcapasos
- Introducción al conocimiento de la anatomía cardíaca en modelo animal de experimentación

MASTER PROPIO UCM EN ELECTROFISIOLOGÍA CARDIACA, DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA

Segundo curso lectivo:

Programa teórico

- Electrofisiología convencional diagnóstica de arritmias complejas auriculares
- Electrofisiología convencional diagnóstica de arritmias complejas ventriculares
- Fundamentos de la cartografía tridimensional
- Cartografía tridimensional de arritmias complejas auriculares
- Cartografía tridimensional de arritmias complejas ventriculares
- Integración de técnicas de imagen en Cartografía tridimensional
- Ablación de arritmias complejas auriculares y ventriculares
- Electrofisiología de los dispositivos implantables de alta complejidad
- Electrofisiología robotizada básica

Programa práctico

- Participación en estudios diagnósticos complejos
- Participación en procedimientos terapéuticos complejos: Fibrilación auricular y taquicardias ventriculares
- Participación en implantes de dispositivos complejos: DAI y DAI-RSC
- Manejo de catéteres en modelo animal de experimentación con abordaje venoso
- Manejo de catéteres en modelo animal de experimentación con abordaje arterial
- Manejo de catéteres en modelo animal de experimentación con abordaje transeptal
- Cartografía tridimensional en modelo animal de experimentación
- Electrofisiología robotizada avanzada

Duración

El master tiene una duración de dos cursos. Durante cada curso se impartirán tres semanas intensivas de clases (una semana en enero, otra en abril y otra en junio). Además de las semanas teóricas el alumno deberá realizar tres semanas de prácticas de acuerdo con su disponibilidad y con la disponibilidad del Servicio de Cardiología.

Matrícula

El coste de la matrícula es de 3.000€ por curso (6.000€ en total)

