



## Dirección

Javier Bermejo Thomas, Catedrático

## Profesorado

Javier Bermejo Thomas, Catedrático

Mª Ángeles Espinosa Castro, Co-Directora

Irene Méndez Fernández

Silvia Vilches Soria

Cristina Gómez González

Ana Isabel Fernández Ávila

Antonia Delgado Montero

María Eva Delpón Mosquera

Pablo Ávila Alonso

Esteban González Torrecilla

Ana González Mansilla

Raquel Prieto Arévalo

Constancio Medrano López

Reyes Álvarez García Rovés

Teresa Mombiela Remírez de Ganaiza

Andrea Postigo Esteban

Miriam Centeno Jiménez

Elena Rodríguez González

Jaime Elízaga Corrales

Antonio Portolés Hernández

Hugo Rodríguez Abella

## Lugar de impartición—Clases Teóricas

Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Servicio de Cardiología

## Contacto

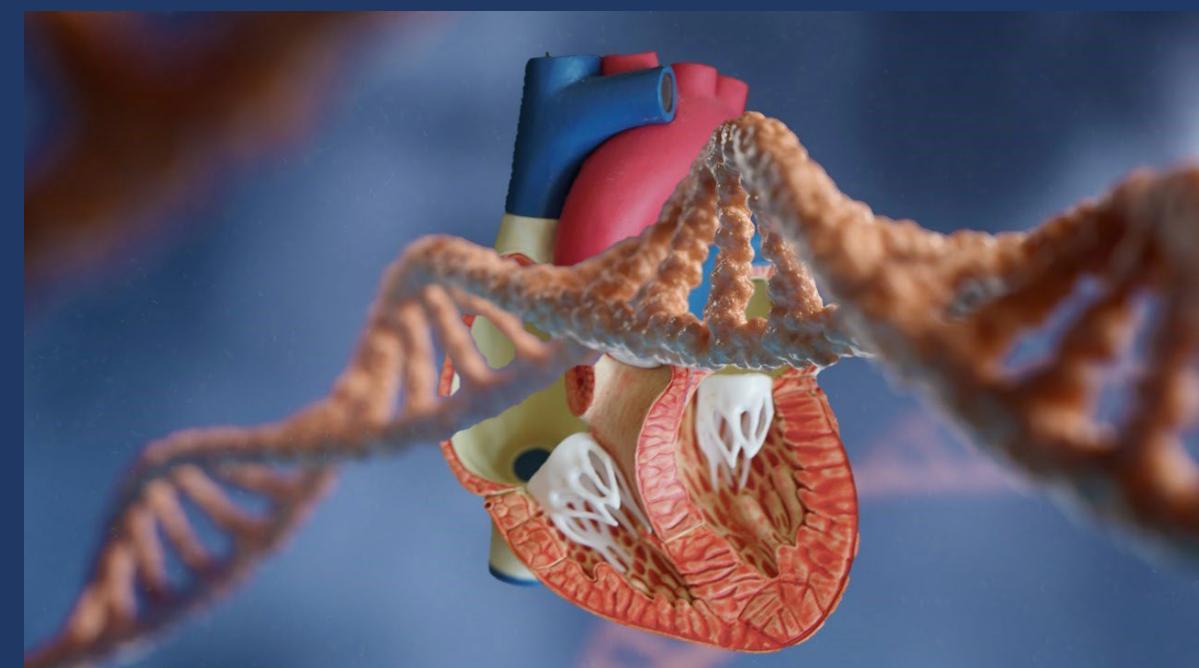
E-mail: [afbaza.externo@salud.madrid.org](mailto:afbaza.externo@salud.madrid.org)

Teléfono: 915868286

Hospital General Universitario Gregorio Marañón  
C/ Doctor Esquerdo, 46  
28007 Madrid



# MASTER PROPIO UCM TEÓRICO-PRACTICO EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES HEREDITARIAS



## Organiza

Hospital General Universitario  
Gregorio Marañón



Fundación para la Innovación  
en Biomedicina - FIBMED



Universidad Complutense  
de Madrid



# MASTER PROPIO UCM

## TEÓRICO-PRACTICO EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES HEREDITARIAS

Las enfermedades cardiovasculares hereditarias son un grupo muy heterogéneo de enfermedades con una baja prevalencia en términos generales, pero suponen un gran impacto en la sociedad en tanto que pueden ocasionar muerte súbita (especialmente en pacientes jóvenes) y progresar hacia insuficiencia cardíaca avanzada.

El conocimiento de estas patologías ha experimentado un crecimiento exponencial a lo largo de las últimas dos décadas lo que ha llevado a la creación de programas de asistencia multidisciplinares dirigidos a las familias afectadas.

En este nuevo escenario de medicina personalizada se hace imprescindible para los cardiólogos (clínicos en general, pero también especialistas en insuficiencia cardíaca avanzada, expertos en imagen, electrofisiológicos, etc.) incrementar su conocimiento en las bases genéticas y fisiopatológicas de las distintas cardiopatías hereditarias con el objetivo de universalizar la asistencia clínica a estos pacientes y ofrecerles el mejor tratamiento posible.

El presente curso combina las bases fundamentales de biología molecular, genética, imagen cardiaca, electrofisiología y cardiología clínica para generar una visión integral práctica y aplicada de las enfermedades cardiovasculares de base hereditaria. Impartido por profesores del Servicio de Cardiología de Adultos y Servicio de Cardiología Pediátrica del Hospital Gregorio Marañón de Madrid (centro de referencia nacional en estas enfermedades), el presente curso aporta un abordaje multidisciplinar no sólo de las miocardiopatías hereditarias clásicas, sino también de las bases genéticas de otros procesos como la enfermedad aórtica, la hipertensión pulmonar o la hipercolesterolemia. El máster contará asimismo con la colaboración de profesorado experto en la materia de otras Unidades nacionales de Cardiopatías Familiares de renombrada experiencia.

# MASTER PROPIO UCM

## TEÓRICO-PRACTICO EN ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES HEREDITARIAS

### Programa del curso

1. Conceptos generales sobre genética para el cardiólogo, deporte y embarazo en enfermedades cardiovasculares hereditarias. El mundo pediátrico.
2. Miocardiopatías I. Miocardiopatía hipertrófica, restrictiva y fenocopias.
3. Miocardiopatías II. Miocardiopatía dilatada, miocardiopatía izquierda no dilatada y miocardiopatía arritmogénica de ventrículo derecho.
4. Arritmias hereditarias I. Síndrome de Brugada, Síndrome de QT largo, Taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica.
5. Arritmias hereditarias II. Muerte súbita no aclarada, enfermedades neuromusculares con implicación cardiovascular, trastornos de conducción, Fibrilación auricular familiar.
6. Aortopatías hereditarias, genética de la Hipertensión Arterial Pulmonar e hipercolesterolemia familiar.
7. Prácticas externas (taller de genética práctico orientado e imagen avanzada en miocardiopatías)

### Duración

El Master tiene una duración de dos años en modalidad semipresencial. Los alumnos realizarán un ejercicio de autoevaluación (de carácter obligatorio) al finalizar cada lección. Así mismo, se realizarán un ejercicio tipo test y casos clínicos con preguntas online al finalizar cada año.

La programación práctica se organiza en módulos de dos semanas. Cada alumno debe realizar cuatro módulos completos (8 semanas en total) a lo largo del master. Las fechas de realización se concretarán según la disponibilidad del alumno y de plazas en el Servicio. El profesor proporcionará una evaluación individual de la participación en las clases prácticas. Las prácticas se realizarán en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón, en el Servicio de Cardiología (Área de Cardiología No invasiva y Unidad de Cardiopatías Familiares) y en el Laboratorio de Investigación Traslacional en Cardiología.

### Matrícula

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