

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN EN CARDIOLOGÍA

UCAM - SEC - MENARINI DE FORMACIÓN NO PRESENCIAL

CURSO
2019/2021

DIRECTOR ACADÉMICO

Vicente Bertomeu Martínez
Hospital Universitario de San Juan

DIRECTORES DE CONTENIDOS

Teresa López Fernández
Hospital Universitario La Paz

Río Aguilar Torres
Hospital Universitario de la Princesa

COORDINADORES

Esther Pérez David
Hospital Universitario Gregorio Marañón

José Francisco Forteza Alberti
Hospital Universitario Son Espases

Marta Sitges Carreño
Hospital Clínic de Barcelona

Teresa López Fernández
Hospital Universitario La Paz

José Luis Zamorano Gómez
Hospital Universitario Ramón y Cajal

José María Oliver Ruiz
Hospital Universitario La Paz

Carlos Fernández Palomeque
Hospital Universitario Son Espases

ORGANIZAN

UCAM
UNIVERSIDAD CATÓLICA
SAN ANTONIO


SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
CARDIOLOGÍA


Sección de
Imagen Cardíaca

COLABORA


GRUPO
MENARINI
www.menarini.es

PRESENTACIÓN

La principal causa de muerte en todo el mundo es la patología cardiovascular y su prevalencia, coste económico y social aumentan constantemente en los países desarrollados y en vías de desarrollo a pesar de ser bien conocidos los principales factores de riesgo que la provocan y agravan. Los cambios sociales, económicos y culturales de la sociedad actual: la globalización, la urbanización y el envejecimiento de la población, favorecen el aumento de las necesidades sanitarias de un colectivo emergente de pacientes que presenta una acumulación de enfermedades cardiovasculares.

Las mejoras en el diagnóstico de estos pacientes es un campo de creciente interés en el que participan diferentes especialidades como los cardiólogos y los especialistas en diagnóstico por la imagen. Dichos colectivos deben estar permanentemente actualizados a través de programas de postgrado de Formación Médica Continuada (FMC) que permitan mantener y mejorar la competencia diagnóstica del médico en la patología cardiovascular y adaptarse a las necesidades cambiantes de su ejercicio profesional.

El Máster Universitario en Diagnóstico por la Imagen en Cardiología tiene una duración de 24 meses lectivos, y se acredita con 60 créditos ECTS de formación no presencial, para favorecer el acceso formativo independientemente del lugar dónde se desarrolle la labor profesional, permitir la mayor flexibilidad de horarios, y la adaptación individual a los estilos de aprendizaje.

ESTRUCTURA



Videoclases de los coordinadores resumiendo lo esencial de cada materia



Lecciones teóricas con material audiovisual y gráfico



Casos clínicos interactivos, presentados en vídeo por el profesorado y con participación activa del alumnado en su resolución



Referencias bibliográficas comentadas

Autoevaluaciones

Examen final de materia

Al finalizar el máster se deberá realizar y presentar un Trabajo Fin de Máster (TFM), producto del trabajo individual en el ámbito del título. Para la realización del mismo los/las estudiantes estarán tutorizados por un profesor/a del máster. La entrega del TFM se realizará en tres pasos; en primer lugar en formato pdf, a posteriori, el/la estudiante grabará su presentación en vídeo a través de las herramientas que se le facilitarán desde la plataforma y, finalmente, defenderá el mismo por videoconferencia ante un tribunal, recibiendo apoyo docente y técnico durante todo el proceso.



PROGRAMA DOCENTE

MÓDULO I

MATERIA 1. Técnicas de diagnóstico por la imagen en cardiología (8 ECTS)

Coordinadora: *Esther Pérez David*

1/10/19 - 5/12/19

Lección 1	Fundamentos ecocardiografía Doppler. Estudio transtorácico completo. Ecocardiograma transesofágico: Fundamentos y principales indicaciones.	<i>Agnes Díaz Dorronsoro</i>
Lección 2	Doppler tisular y técnicas de deformación miocárdica.	<i>Antonia Delgado Montero</i>
Lección 3	Ecocardiografía de Contraste y Ecocardiograma 3D.	<i>Leopoldo Pérez de Isla Augusto José Lépori</i>
Lección 4	CRM: Fundamentos tecnológicos, secuencias, principales protocolos y aplicaciones clínicas en la práctica clínica cardiológica.	<i>Esther Pérez-David</i>
Lección 5	CTC: Fundamentos tecnológicos, protocolos y aplicaciones en la práctica clínica cardiológica.	<i>Hug Cuéllar Calabria</i>
Lección 6	Cardiología Nuclear: Fundamentos tecnológicos, protocolos de estudio en la práctica clínica cardiológica.	<i>Santiago Aguadé Bruix</i>

MATERIA 2. Función ventricular (8 ECTS)

Coordinador: *José Francisco Forteza Alberti*

6/12/19 - 20/2/20

Lección 7	Función ventricular sistólica y diastólica: VI y VD.	<i>José Francisco Forteza Alberti</i>
Lección 8	Miocardopatía dilatada y TRC.	<i>Adelina Doltra Margarolas</i>
Lección 9	Miocardopatía Hipertrófica e hipertrofia 2ª.	<i>Gonzalo de la Morena Valenzuela</i>
Lección 10	Miocardopatía restrictiva y afectación miocárdica por enfermedades sistémicas.	<i>Sonia Velasco del Castillo</i>
Lección 11	Miocarditis, pericarditis y otras enfermedades del pericardio.	<i>Fernando Cabrera Bueno Río Aguilar Torres</i>
Lección 12	Resonancia magnética en el estudio de las afectaciones miocárdicas (miocarditis y miocardopatías) y del pericardio.	<i>Mª Pilar López- Lereu</i>
Lección 13	Ecocardiograma en el paciente en shock cardiogénico.	<i>Río Aguilar Torres Ramón Fco. Maruri Sánchez Daniel Enríquez Vázquez</i>

MÓDULO II

MATERIA 3. Enfermedad valvular (8 ECTS)

Coordinadora: *Marta Sitges Carreño*

21/2/20 - 23/4/20

Lección 14	Estenosis aórtica.	<i>José Alberto de Agustín Loeches</i>
Lección 15	Insuficiencia mitral y cirugía reparadora mitral.	<i>Rocío García Orta</i>
Lección 16	Insuficiencia aórtica y cirugía reparadora aórtica.	<i>Pastora Gallego García de Vinuesa</i>
Lección 17	Estenosis mitral. Selección de candidatos para valvulotomía percutánea.	<i>Pedro Marcos-Alberca Moreno Carolina Espejo Paeres Andrea Rueda Liñares</i>
Lección 18	Valvulopatía tricúspide.	<i>Patricia Mahía Casado</i>
Lección 19	Estudio ecocardiográfico de las prótesis valvulares.	<i>Bárbara Vidal i Hagemeyer Laura Sanchís Ruiz</i>
Lección 20	Endocarditis.	<i>Bárbara Vidal i Hagemeyer Laura Sanchís Ruiz</i>

MATERIA 4. Cardiopatía isquémica (8 ECTS)

Coordinadora: *Teresa López Fernández*

24/4/20 - 18/6/20

Lección 21	Ecocardiograma en el estudio del SCA y sus complicaciones: indicaciones, predictores de riesgo.	<i>Amparo Martínez Monzonis</i>
Lección 22	Ecocardiograma de estrés: Fundamentos y modalidades. Provocación de Isquemia.	<i>Silvia Cayetana Valbuena López Gabriela Guzmán Martínez</i>
Lección 23	Ecocardiograma de estrés: Identificación de predictores y estudio de la viabilidad miocárdica.	<i>Alberto Bouzas Mosquera Jesús C. Peteiro Vázquez</i>
Lección 24	Resonancia Magnética en el estudio del paciente con C. Isquémica.	<i>Rocío Hinojar Baydes</i>
Lección 25	CTC: en el estudio del dolor torácico y de la cardiopatía isquémica.	<i>José J. Gómez de Diego Elena Refoyo Salicio</i>
Lección 26	Estudios isotópicos en el paciente con C. Isquémica. Papel del PET e imagen híbrida.	<i>Santiago Agudé Bruix Hug Cuellar Calabria</i>

MÓDULO III

MATERIA 5. Miscelánea (8 ECTS)

Coordinador: *José Luis Zamorano Gómez*

19/6/20 - 3/10/20

Lección 27	Ecocardiograma en el estudio de masas y de la fuente embolígena cardíaca.	<i>Francisco Calvo Iglesias</i>
Lección 28	Resonancia y TC para el estudio de las masas cardíacas.	<i>Gorka Bastarrika Alemañ Pedro Azcárate Agüero</i>
Lección 29	Técnicas de Imagen en el estudio de la Patología de la Aorta.	<i>Arturo Evangelista Masip Victor Pineda Sánchez</i>
Lección 30	Técnicas de Imagen en el estudio de la Hipertensión Pulmonar.	<i>Mario J. García</i>
Lección 31	Selección de Candidatos y monitorización de procedimientos intervencionistas en la sala de hemodinámica y de EEF.	<i>Chi Hion Li Li Dabit Arzamendi Aizpurua</i>
Lección 32	Resonancia y TC para la selección de candidatos a procedimientos intervencionistas.	<i>Manuel Barreiro Pérez Ignacio Cruz González</i>
Lección 33	Valor de las técnicas de imagen en cardio-oncología.	<i>Teresa López Fernández Ana Martín García</i>
Lección 34	Técnicas de imagen en la valoración del deportista.	<i>Covadonga Fernández Golfín Loban Araceli Boraita Pérez</i>

MATERIA 6. Cardiopatía congénita y organización de las Unidades de Imagen (8 ECTS)

Coordinadores: *José M. Oliver Ruiz y Carlos Fernández Palomeque*

4/10/20 - 5/12/20

Lección 35	Estudio ecocardiográfico del adulto con sospecha de C. Congénita.	<i>Mª Teresa Subirana Domenech</i>
Lección 36	Cardiopatías congénitas en la edad adulta ya intervenidas. Estrategias diagnósticas, selección candidatos y monitorización de procedimientos intervencionistas.	<i>Jaume Casaldàliga Ferrer</i>
Lección 37	Resonancia y TC en el estudio de las C. Congénitas.	<i>Montserrat Bret Zurita</i>
Lección 38	Organización de las Unidades de Imagen Cardíaca, seguridad de las técnicas de imagen y Control de Calidad.	<i>Jorge Solís Martín</i>
Lección 39	Uso apropiado de las técnicas de imagen en Cardiología.	<i>Carlos Fernández Palomeque</i>
Lección 40	Técnicas de diagnóstico por la imagen en el laboratorio experimental.	<i>Candelas Pérez del Villar Moro</i>
Lección Magistral	Perspectiva de futuro de las Unidades de Imagen. Presentación en formato seminario online en el que se tratarán todas las perspectivas de futuro en las unidades de Imagen.	<i>Mario J. García Victoria Delgado García Roberto M. Lang</i>

MÓDULO IV

TFM (12 ECTS)

6/12/20 - 11/5/21

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Los interesados en realizar este Máster deberán cumplimentar una hoja de preinscripción en:

www.muimagencardio.com

Cuando ésta sea aceptada, recibirá una comunicación por correo electrónico solicitándole los documentos necesarios para formalizar la matrícula académica en la Universidad Católica San Antonio de Murcia.

Requisitos para la admisión:

- Licenciado en Medicina y Cirugía, Licenciado en Medicina o Graduado en Medicina.
- Conocimientos de inglés suficientes para la lectura de bibliografía, acceso a bases de datos, e interpretación de trabajos de investigación.
- Acceso a un ordenador personal y conexión a internet.

Criterios de priorización:

- a) Especialistas en cardiología.
- b) Miembro de una sociedad de cardiología.
- c) Tutores docentes de la especialidad.
- d) Miembros de grupos de trabajo de una sociedad de cardiología.
- e) Médicos residentes de cardiología (2 últimos años de MIR).
- f) Médicos de hospitales comarcales.
- g) Médicos de otras especialidades: Medicina Interna, Medicina intensiva, Anestesia, etc.

Dentro de cada grupo de priorización se tendrá en cuenta la experiencia profesional e investigadora del aspirante.

MATRÍCULA Y ACREDITACIÓN



En caso de ser aceptada su preinscripción, se le comunicarán, a través de correo electrónico, todos los pasos a seguir para realizar el trámite de la matrícula universitaria, así como toda la documentación que deberá aportar.

Para mayor información:
secretaria@muimagencardio.com

Fechas para realizar la preinscripción:
hasta el 30 de junio 2019.

- Máster Universitario inscrito como título oficial en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) con reconocimiento en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) (60 ECTS, 1.500 horas).
- Créditos de la Sociedad Española de Cardiología (CASEC).

PARA MÁS INFORMACIÓN

www.muimagencardio.com



GRUPO
MENARINI
www.menarini.es

El programa cuenta con becas
no condicionadas facilitadas por
GRUPO MENARINI España