

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN EN CARDIOLOGÍA

UCAM - SEC - DE FORMACIÓN NO PRESENCIAL

CURSO
2021/2023

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

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.



MÓDULO I

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

Coordinadora: *Esther Pérez David*

1/10/21 - 30/11/21

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 Agudé Bruix María Nazarena Pizzi Albert Roqué Pérez</i>

MATERIA 2. Función ventricular (8 ECTS)

Coordinador: *José Francisco Forteza Alberti*

1/12/21 - 30/1/22

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 Rafael Jiménez Arjona</i>
Lección 9	Miocardopatía Hipertrófica e hipertrofia 2ª.	<i>Gonzalo de la Morena Valenzuela M.ª José Oliva Sandoval</i>
Lección 10	Miocardopatía restrictiva y enfermedades cardiacas por depósito.	<i>Sonia Velasco del Castillo</i>
Lección 11	Ecocardiograma en las enfermedades del Pericardio.	<i>Río Aguilar Torres</i>
Lección 12	Resonancia Magnética en el estudio de las miocardopatías y enfermedades 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*

31/1/22 - 3/4/22

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 Hagemeijer Laura Sanchís Ruiz</i>
Lección 20	Endocarditis.	<i>Bárbara Vidal i Hagemeijer Laura Sanchís Ruiz</i>

MATERIA 4. Cardiopatía isquémica (8 ECTS)

Coordinadora: *Teresa López Fernández*

4/4/22 - 2/6/22

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 Juan Manuel Monteagudo</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>
Lección 27	Protocolos de imagen en las Unidades de Dolor Torácico y en la estratificación de riesgo cardiovascular.	<i>Sandra Pujadas Olano David Viladés Medel</i>
Lección 28	Técnicas de imagen intracoronaria: correlación con hallazgos funcionales y otras técnicas de imagen.	<i>Fernando Rivero Crespo Pablo Avanzas Fernández</i>

Lección Magistral	Myocardial Deformation Imaging in cardiomyopathies and valvular heart disease: what a cardiologist should know.	<i>Bart Bjinens</i>
------------------------------	---	---------------------

MÓDULO III

MATERIA 5. Miscelánea (8 ECTS)

Coordinador: *José Luis Zamorano Gómez*

3/6/22 - 27/8/22

Lección 29	Técnicas de imagen en el estudio de las masas y de la fuente embolígena cardíaca.	<i>Francisco Calvo Iglesias Pedro Azcárate Agüero</i>
Lección 30	Técnicas de Imagen en el estudio de la Patología de la Aorta.	<i>José F. Rodríguez Palomares Rubén Fernández Galera</i>
Lección 31	Técnicas de Imagen en el estudio de la Hipertensión Pulmonar.	<i>Mario J. García Roberto C. Cerrud</i>
Lección 32	Selección de Candidatos y monitorización de procedimientos intervencionistas en la sala de hemodinámica y de EEF.	<i>Chi Hion Li Li Dabit Arzamendi Aizpurua Estefanía Fernández Peregrina</i>
Lección 33	Resonancia y TC para la selección de candidatos a procedimientos intervencionistas.	<i>Manuel Barreiro Pérez Ignacio Cruz González</i>
Lección 34	Valor de la técnicas de imagen en cardio oncología.	<i>Teresa López Fernández Ana Martín García</i>
Lección 35	Técnicas de imagen en la valoración del deportista.	<i>Covadonga Fernández Golfín Loban Araceli Boraita Pérez</i>
Lección 36	Miocarditis, daño inflamatorio y afectación miocárdica en las enfermedades sistémicas, estudio de las técnicas de imagen.	<i>Fernando Cabrera Bueno</i>

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

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

28/8/22 - 27/10/22

Lección 37	Estudio ecocardiográfico del adulto con sospecha de C. Congénita.	<i>Laura Dos Subirà Antonia Pijuan Domènech</i>
Lección 38	Estrategias diagnósticas en las cardiopatías congénitas de la edad adulta ya intervenida.	<i>Raquel Prieto Arévalo</i>
Lección 39	Resonancia y TC en el estudio de las C. Congénitas.	<i>Montserrat Bret Zurita</i>
Lección 40	Organización y funcionamiento de las Unidades de Imagen Cardíaca I.	<i>Carlos Fernández Palomeque</i>
Lección 41	Organización y funcionamiento de las Unidades de Imagen Cardíaca II.	<i>Carlos Fernández Palomeque</i>
Lección 42	Técnicas de diagnóstico por la imagen en el laboratorio experimental.	<i>Candelas Pérez del Villar Moro</i>
Lección 43	Selección de candidatos y monitorización de procedimientos intervencionistas de las cardiopatías congénitas del adulto.	<i>Pastora Gallego García de Vinuesa Rocío García Orta</i>

Lección Magistral	<i>La investigación cardiovascular y la imagen cardíaca:</i> Imagen en modelos de investigación básica y modelos animales. Investigación para desarrollos tecnológicos en imagen. Imagen para investigación clínica.	<i>Marta Sitges Carreño Roberto M. Lang José Luis Zamorano Gómez</i>
------------------------------	--	--

MÓDULO IV

TFM (12 ECTS)

28/10/22 - 26/4/23

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:
1º periodo: 3 de mayo al 15 de julio 2021.
2ª periodo: 26 de julio al 10 de septiembre.

- 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