

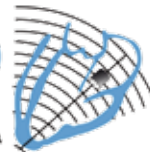
MASTER CARDIO-ONCO- HEMATOLOGÍA

1ª EDICIÓN



81 

CAMPUS SEIC.CTO
IMAGEN CARDÍACA



ÍNDICE

PRESENTACIÓN

DIRECCIÓN DEL CURSO

OBJETIVOS DEL CURSO

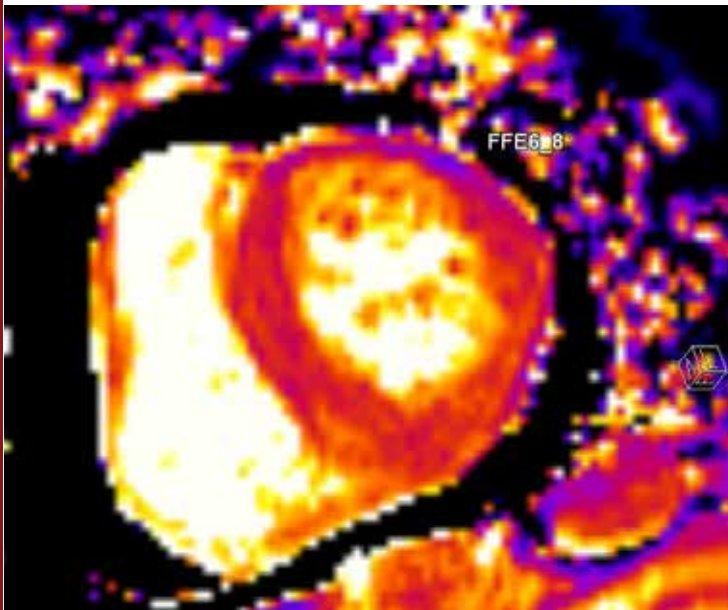
MÉTODO DOCENTE

CALENDARIO

PROGRAMA DEL CURSO

PROFESORADO DEL CURSO

TITULACIÓN



PRESENTACIÓN

El Máster online de Cardio-Onco-Hematología (COH) tiene una duración de 10 meses lectivos (inicio noviembre 2021) y se compone de 6 módulos en 32 lecciones, no presenciales, independientes y obligatorias, que se cursan a distancia, a través de internet en un entorno virtual de aprendizaje.

La estructura está orientada a la adquisición de los conocimientos y habilidades necesarias para la solución de problemas de casos clínicos reales.

En este curso se trata de presentar desde los conceptos más básicos hasta los más avanzados en COH para que el especialista de cardiología, oncología médica, oncología radioterápica, hematología y de atención primaria adquiera conocimientos relevantes y actualizados en este campo. Partiremos de los conocimientos básicos de las terapias del cáncer y sus posibles efectos adversos cardiovasculares, para posteriormente, revisar tanto las estrategias de manejo de las patologías onco-hematológicas más relevantes como los planes de prevención, diagnóstico y tratamiento de la toxicidad cardiovascular por antitumorales. Este máster incluye además temas muy prácticos y de gran actualidad, destacando los aspectos organizativos de los programas de COH. Todos los temas irán acompañados de casos clínicos basados en casos reales que servirán para poner en práctica los conocimientos adquiridos en las lecciones teóricas. Consideramos que los conocimientos teórico-prácticos de este máster servirán de base para los futuros especialistas dedicados a la COH y de actualización para los especialistas en los que la COH ya forma parte de su actividad clínica habitual.

DIRIGIDO A

Este Máster está dedicado a especialistas y médicos en formación que se ocupan del manejo de pacientes con cáncer (oncología médica, oncología radioterápica, hematología, cardiología, atención primaria, medicina laboral).

El requisito para la matriculación es ser Licenciado en Medicina.

DIRECTORES DEL MASTER

Dr. Juan Carlos Plana

- Jefe de la línea cardiovascular. Texas Heart Institute. Baylor St. Luke's Medical Center, Jefe de Cardiología .Baylor College of Medicine, Director del centro de Cardio-Oncología y codirector del centro de imagen cardíaca avanzada. Baylor St. Luke's Medical Center.



Dra. Teresa López Fernández

- Coordinadora de Cardio-Oncología. Hospital Universitario La Paz. Coordinadora del grupo de Cardio-Oncología de la Sociedad Española de Cardiología. Secretaria del ESC Council of Cardio-Oncology.



DIRECTOR DEL CAMPUS

Dr. Miguel Ángel García Fernández

- Presidente SEIC. Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid, España.



COORDINADOR DE CONTENIDOS

Dr. José Juan Gómez de Diego

- Instituto Cardiovascular Clínico.

Unidad de Imagen Cardíaca. Instituto Cardiovascular. Hospital Clínico San Carlos. Madrid, España.



COORDIRECTORES DEL MASTER



Dra. Meritxell Arenas Prat

- Jefa de servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Sant Joan de Reus, Tarragona, España. Coordinadora de contenidos de Oncología Radioterápica.



Dr. Ramón García Sanz

- Jefe de unidad: HLA y biología molecular . Servicio de Hematología y Hemoterapia Complejo Asistencial Universitario de Salamanca, Salamanca, España. Presidente SEHH. Coordinador de contenidos de Hematología.



Dr. Juan Antonio Virizuela Echaburu

- Médico adjunto de Oncología médica del Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla, España. Coordinador de la unidad de tumores urológicos. Coordinador de contenidos de Oncología Médica.

COORDINADORAS DE ALUMNOS



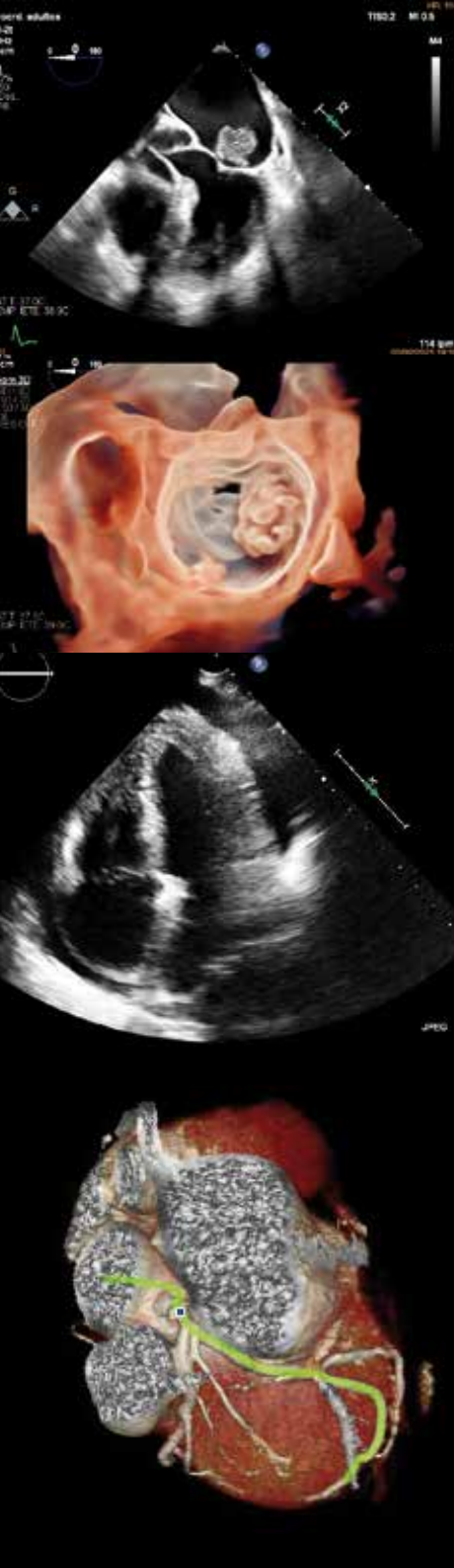
Dra. Ana Martín-García

- Adjunto de Cardiología del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca con actividad asistencial en el Área de Imagen Cardiovascular y responsable del Programa de Cardio-Oncología. Profesor asociado del Departamento de Medicina de la Universidad de Salamanca, Salamanca.



Dra. Pilar Mazón Ramos

- Jefe Sección Cardiología. Complejo Hospitalario Santiago de Compostela. Coordinadora de la Atención Ambulatoria dedicada a la Cardiología Clínica, con especial interés en el Riesgo Cardiovascular, la Fibrilación Auricular y la Cardio-Oncología. Profesora Asociada de Cardiología, Facultad de Medicina. Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela.



OBJETIVOS

El programa docente proporcionará los siguientes conocimientos y habilidades necesarias:

Competencias básicas:

- CB1. Poseer conocimientos que permitan ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas en el contexto de la investigación.
- CB2. Ser capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para resolver problemas en entornos nuevos.
- CB3. Ser capaz de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CB4. Ser capaz de comunicar sus conclusiones y los conocimientos que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro.
- CB5. Poseer la habilidad de aprendizaje que les permita continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autónomo.

Competencias generales:

- CG1. Adquirir conocimientos actualizados sobre el manejo de las patológicas oncológicas y oncohematológicas más frecuentes.
- CG2. Reconocer las principales complicaciones cardiovasculares derivadas de los tratamientos antitumorales.
- CG3. Revisar las principales estrategias de prevención de la cardiotoxicidad en las diferentes fases del proceso del cáncer.
- CG4. Conocer las indicaciones de las diferentes técnicas de imagen en la prevención y diagnóstico de la cardiotoxicidad.
- CG5. Adquirir habilidades para la interpretación y cuantificación básica de las diferentes técnicas de imagen.
- CG6. Conocer las principales estrategias de tratamiento de la cardiotoxicidad.
- CG7. Favorecer el desarrollo de rutas asistenciales y estrategias de comunicación entre los diferentes niveles asistenciales para la monitorización cardiovascular de pacientes con cáncer.

Competencias específicas:

- CE1. Conocer los principales mecanismos de cardiotoxicidad de los tratamientos empleados en Oncología y Hematología.
- CE2. Conocer los criterios y métodos de diagnóstico de cardiotoxicidad y la importancia de la detección precoz de la misma en el pronóstico (técnicas de diagnóstico por imagen y biomarcadores).
- CE3. Identificar a pacientes con cáncer y supervivientes de cáncer como población de alto riesgo cardiovascular.
- CE4. Implementar las novedades de las diferentes guías clínicas y recomendaciones de las principales sociedades científicas dedicadas al campo de la cardio-oncología.
- CE5. Desarrollar habilidades de aprendizaje que les permita estar al día de los conocimientos diagnósticos expuestos en el ámbito de la comunidad científica internacional mediante el estudio autónomo.



MÉTODO DOCENTE

El Máster Cardio-Onco-Hematología (COH) 1ª Edición está basado en tres elementos principales.

El **primero** es el aprendizaje de las bases teóricas de la COH a través de clases escritas por los mejores expertos en cada tema. El **segundo** es el desarrollo de la memoria visual a través de materiales multimedia que incluyen gran cantidad de imágenes y ejemplos que permiten ver y comprender los principales hallazgos que se pueden encontrar en cada tipo de problema clínico. Y, finalmente, el **tercer** gran elemento es la interacción continua con tutores y profesores a través de herramientas online para compartir ideas y conocimiento y ver y discutir la mayor cantidad de casos posible.

La actividad del máster es **100% online**, lo que permite que el alumno tenga flexibilidad para adaptar el ritmo de estudio a su actividad habitual. La plataforma web aprovecha la posibilidad que ofrece Internet para usar los contenidos desde cualquier sitio, a cualquier hora y desde cualquier dispositivo.

El contenido se organiza en Módulos que engloban grandes bloques docentes, compuestos por temas dedicados a los principales temas de la COH, a lo largo del Máster se emplean como elementos didácticos:

- Temas de teoría. Permiten obtener las bases teóricas que se deben manejar para Manejar los diferentes problemas clínicos.
- Casos clínicos. Permiten integrar los conceptos aprendidos y discutir con los tutores cómo se aplican a la práctica clínica.
- Referencias bibliográficas. Resumen de las principales publicaciones y guías de práctica clínica relacionados con el uso de la COH.
- Temas de debate. Para discutir y entender mejor los temas en los que pueda haber controversia.

- Videoclases. Con una explicación más detallada de los puntos principales o más complejos de cada módulo.
- Evaluaciones. Pequeños exámenes tipo test sobre el contenido de cada tema para valorar el grado de conocimiento adquirido.
- Foro de debate. Nuestro gran foro de encuentro donde compartir ideas y conocimiento y, sobre todo, discutir casos de COH.
- El máster incluye un Trabajo Final consistente en la revisión crítica de un artículo de la literatura científica sobre utilidad clínica de la COH, trabajo que permite aplicar los conocimientos adquiridos en el análisis de un problema clínico concreto. Es un proyecto que se trabaja poco a poco con los tutores a lo largo del año.

CALENDARIO

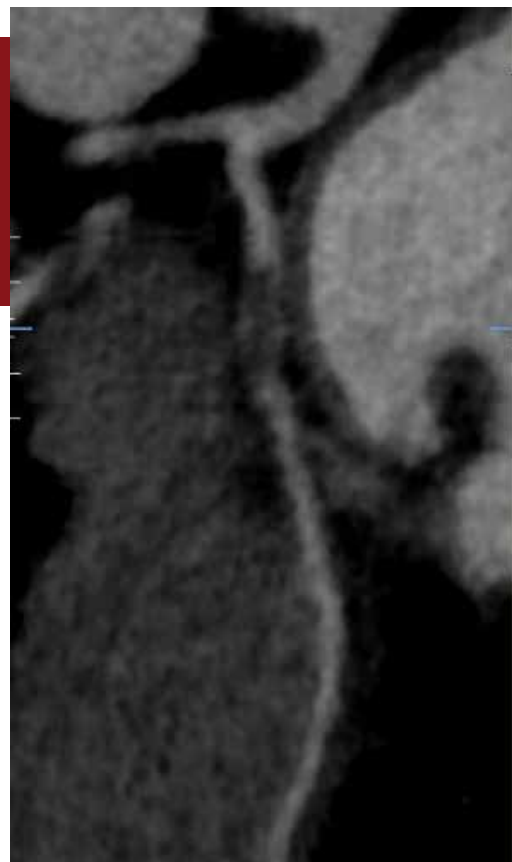
Inscripción:

Del **15 de septiembre** al **17 de noviembre**.

Inicio del máster:

Se envían las claves del campus el día **22 de noviembre**.

Inicio clases el **29 de noviembre**.



PROGRAMA Y MÓDULOS

Módulo I. Bases generales del tratamiento del cáncer.

1. Farmacología clínica oncológica y dianas terapéuticas
2. Inmunoterapia para tratar el cáncer
3. Trasplante de progenitores hematopoyéticos. Terapias CAR-T y TIL
4. Bases radiobiológicas de la oncología radioterápica

Módulo II. Actualización en tratamientos antitumorales

5. Cáncer de mama
6. Cáncer de pulmón
7. Tumores genitourinarios, gastrointestinales y neuroendocrinos
8. Otros tumores: SNC, ORL, Sarcomas
9. Linfomas y leucemias
10. Mieloma múltiple y amiloidosis AL

Módulo III. Equipos multidisciplinares de cardio-onco-hematología

11. Cáncer y enfermedad cardiovascular: factores de riesgo y mecanismos fisiopatológicos comunes
12. Definición de toxicidad cardiovascular derivada de los tratamientos antitumorales
13. Cómo organizar un programa de Cardio-Oncología. Necesidades y retos asistenciales
14. Papel de los especialistas en atención primaria: Protocolos de continuidad asistencial
15. Investigación básica y traslacional en cardio-oncología

Módulo VI. Toxicidad cardiovascular por antitumorales: estratificación de riesgo y estrategias de prevención

16. Estratificación de riesgo de toxicidad cardiovascular y estrategias de prevención primaria y secundaria en cardio-oncología
17. Farmacogenética y cardio-oncología de precisión: el papel de los genes en la cardiotoxicidad
18. Técnicas de imagen y biomarcadores en la monitorización de los tratamientos onco-hematológicos
19. Complicaciones cardiovasculares derivadas de la radioterapia
20. Estrategias de prevención en oncología radioterápica.
Monitorización de dispositivos cardíacos
21. Intervención oncológica en el paciente mayor con cáncer.

Módulo V. Complicaciones cardiovasculares derivadas de los tratamientos antitumorales. Manejo del paciente con enfermedad cardiovascular y cáncer. Seguimiento de supervivientes de cáncer. Parte 1.

22. Insuficiencia cardíaca y cáncer. Amiloidosis cardíaca
23. Toxicidad cardiovascular inmunorrelacionada
24. Arritmias en pacientes con cáncer: Fibrilación auricular y QT largo.
25. Complicaciones vasculares: Cardiopatía isquémica, Hipertensión arterial y otras complicaciones vasculares.
26. Trombosis asociada al cáncer





Módulo VI. Complicaciones cardiovasculares derivadas de los tratamientos antitumorales. Manejo del paciente con enfermedad cardiovascular y cáncer. Seguimiento de supervivientes de cáncer. Parte 2.

- 27. Valvulopatías y enfermedades del pericardio.
- 28. Tumores cardiacos.
- 29. Hipertensión pulmonar en el paciente onco-hematológico.
- 30. Protocolos de seguimiento en supervivientes de cáncer infantil.
- 31. Protocolos de seguimiento en adultos supervivientes de cáncer.
- 32. Rehabilitación cardiaca, ejercicio físico y nutrición en pacientes con cáncer.

PROFESORADO

Dra. Meritxell Arenas Prat

Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica. Hospital Universitario Sant Joan de Reus. Profesora Titular de la Facultad de Medicina de la Universidad Rovira i Virgili.

Dra. Elham Askari

Coordinadora de la unidad de Mieloma en la Fundación Jiménez Díaz de Madrid.

Dra. Belén Belinchón Olmeda

Médico Adjunto del Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario La Paz.

Dr. Miguel Canales Albendea

Jefe de sección de Hematología. Hospital universitario La Paz. IdiPAZ. Profesor Asociado de la Facultad de Medicina de la universidad Autónoma de Madrid.

Dra. Marinela Chaparro Muñoz

Coordinadora de la Unidad de imagen cardiaca. Servicio de Cardiología. Hospital Virgen Macarena. Sevilla.

Dr. Raúl Córdoba Mascuñano

Coordinador de la Unida de Linfomas. Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

Dr. Javier de Castro Carpeño

Jefe de Sección de Oncología médica. Hospital Universitario La Paz. Director de la unidad de innovación de IdiPAZ. Profesor asociado UAM.

Dra. Lucía Deiros Bronte

Coordinadora de imagen cardiaca. Servicio de Cardiología Pediátrica Hospital Universitario La Paz, IdiPAZ.

Dra. Ana Aurora Díaz Gavela

Médico adjunto del Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario Quirón Salud Madrid. Médico adjunto H. La Luz Madrid.

Dra. Isabel Egocheaga Cabello

Médico de Familia. Centro de Salud de Isla de Oza, Madrid, España.

Dra. María Fernández Velasco

Instituto de investigación Hospital Universitario La Paz, IdiPAZ (Madrid).

Dra. Anna González Neira

Jefa de Unidad de Genotipado Humano – CEGEN- CNIO.

Dra. Vanessa Gregoriotti

Coordinadora de Trasplante Cardiaco e Hipertensión Pulmonar del Hospital El Cruce (ACORA Argentina).

Dra. Teresa López Fernández

Coordinadora de la Unidad de Cardio-Oncología del Hospital Universitario La Paz.

Dra. Aurea Manso de Lema

Médico adjunto del Servicio de Oncología Radioterápica del Hospital Universitario La Paz.

Dra. Ana Marín Niebla

Servicio de Hematología, Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO). Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona.

Dra. Amparo Martínez Monzonis

Coordinadora de imagen cardiaca, Hospital Clínico Santiago de Compostela, CIBERCV, Santiago de Compostela, A Coruña.

Dra. Ana Martín-García

Profesora Asociada de la Universidad de Salamanca. Servicio de Cardiología. Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). CIBER CV. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Dra. Pilar Mazón Ramos

Jefe de Sección de Cardiología, Hospital Clínico Santiago de Compostela, CIBERCV, Santiago de Compostela, A Coruña.

Dr. José Luis Merino Llorens

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario La Paz.

Dra. Dolores Mesa Rubio

Jefa de sección imagen cardiaca. Hospital universitario Reina Sofía. Córdoba.

Dra. Cristina Mitroi

Servicio de Cardiología. Unidad de Insuficiencia cardiaca avanzada y cardio-oncología. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid.

Dr. Pedro Moliner Borja

Servicio de Cardiología. Coordinador de la unidad de Cardio-oncología. Hospital Universitario de Bellvitge. ICO. Barcelona.

Dra. Milagros Pedreira Pérez

Servicio de Cardiología, Hospital Clínico Santiago de Compostela, CIBERCV, Santiago de Compostela, A Coruña.

Dr. José Luis Pérez Gracia

Coordinador del Área de Ensayos Clínicos del Departamento de Oncología. Coordinador Médico de la Unidad Central de Ensayos Clínicos de la Clínica Universidad de Navarra.

Dra. Sara Pérez Ramírez

Servicio De Oncología Médica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón.

Dr. Juan Carlos Plana Gómez

Texas Heart Institute. Baylor St. Luke's Medical Center. Don W Chapman, MD Chair in Cardiology. Associate Professor of Medicine. Baylor College of Medicine.

Dra. María Isabel Rivas Pollmar

Médico Adjunto de la sección de Trombosis y Hemostasia del H.U. La Paz.

Dra. Isabel Rodríguez Rodríguez

Coordinadora de la Unidad de braquiterapia. Hospital universitario La Paz.

Dr. Juan Tamargo Menéndez

Catedrático de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense.

Dra. Zuilma Yurith Vásquez Ortiz

Cardiología y Ecocardiografista en Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”. Maestría en Ciencias Médicas y de la Salud. Vicepresidente de la SONECOM. Sociedad Nacional de Ecocardiografía de México.

Dr. Juan Antonio Virizuela Echaburu

Hospital Universitario Virgen Macarena. Jefe de Servicio de Oncología Médica en el Hospital Quirón salud Sagrado Corazón, Sevilla.

Dra. Pilar Zamora Auñón

Coordinadora de la unidad de cáncer de mama del hospital universitario La Paz. IdiPAZ. UAM.

Dr. Eduardo Zatarain Nicolás

Servicio de Cardiología. Unidad de Insuficiencia Cardíaca avanzada. Unidad de Cardio-Oncología. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Ciber CV.



TITULACIÓN



32
lecciones



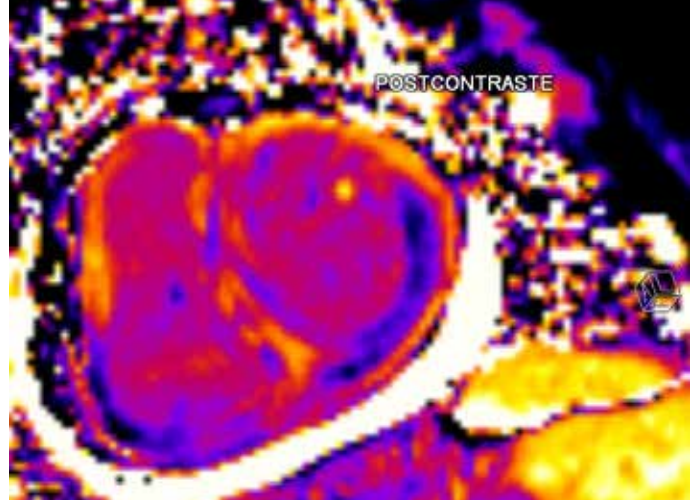
12
meses



60 créditos
ECTS



100%
online



El Máster en Cardio-Onco-Hematología es un curso de formación diseñado de acuerdo con las directrices oficiales del Espacio Europeo de Educación Superior. Está acreditado como Título propio por la Universidad Francisco de Vitoria de Madrid, por lo que los alumnos que lo superen obtendrán 60 Créditos ECTS (European Credit Transfer System).

Este tipo de créditos son el estándar actual empleado por las universidades europeas para medir la actividad dedicada al estudio y son la mejor forma de acreditar méritos y formación en convocatorias oficiales.

ORGANIZADORES



Con el aval científico de:



Grupo de
Cardio-Oncología

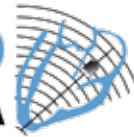


Sociedad Española de
Hematología y Hemoterapia



SEOM® es una marca registrada.
El aval de SEOM no implica la
organización ni financiación del evento

CAMPUS SEIC.CTO
IMAGEN CARDÍACA



www.campusimagencardiaca.com