



Número 19/2023
30 de noviembre
Anexo I



BOUS



BOLETÍN OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ANEXO I

Anexo correspondiente al Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología, aprobado por Acuerdo 5.1.1/CG 20-11-23.



Memoria Académica

Título	Denominación	Nº identificación	Propuesta nueva/reedición
Máster de Formación Permanente	Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología	ID23240666D	Propuesta nueva

Tipo de Créditos	ECTS
Campo científico	Ciencias de la Salud
Área temática principal	Ciencias de la Salud
Área temática secundaria	Ciencias de la Salud

Director/a de los Estudios	Responsable de la Unidad Promotora
	Centro Facultad de Medicina
Firmado: Gonzalo Barón Esquivias	Firmado:

En Sevilla a 7/9/2023

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		





CFP Centro de Formación
Permanente

Características generales

INFORMACIÓN DEL CURSO Y PREINSCRIPCIÓN

Lugar: Hospital Universitario Virgen del Rocío. Universidad de Sevilla

Email: gbaron@us.es

Página Web:

Facebook:

Twitter:

Teléfono: 687550325

Fax:

SUBVENCIONES PREVISTAS

Entidad	Importe (€)
Patrocinio Laboratorio Daiichi-Sankyo	105.000,00
	Total: 105.000,00

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



OBSERVACIONES

Los objetivos de Formación de este Máster no es dar un repaso a la Cardiología. Todo lo contrario. Se trata de que en cada Tema se aborden los últimos conocimientos de cada uno de ellos. Los Profesores son verdaderos expertos en cada una de los temas que imparten. Por ello hemos seleccionado a 72 Profesores. Muchos de ellos van a impartir sólo uno o dos temas, por que se van a dedicar exclusivamente a impartir aquel tema en el que sean verdaderos conocedores.

Cada una de las clases va a versar sobre los últimos conocimientos de cada tema. Se va a abordar todo lo que esté cambiando en cada uno de ellos. El eje central de cada tema será Innovar, destacar todo lo que supone una novedad en cada uno de ellos. No se trata lio mucho menos de describir lo que los alumnos ya conocen. Se trata de mejorar y actualizar los conocimientos de cada tema aportando toda la información sobre Innovación en cada uno de ellos.

Cada Alumno va a estar tutorizado durante la duración completa del Máster por un Profesor. Así, el contacto estrecho y exclusivo va a permitir que el trabajo desarrollado por el alumno sea de alta calidad, y se centre en actualizar e Innovar dentro de cada tema.

El Trabajo de Fin de Master de cada alumno tendrá que versar sobre uno de los aspectos de Innovación expuesto durante el Curso. Podrá ser elegido libremente por el alumno, de acuerdo con su Tutor, de manera que cada alumno tendrá un TFM distinto, y versará sobre aquel campo en el que el Profesor-Tutor sea también experto. Por ello, los títulos de cada TFM deben llevar incluida la palabra Innovación.

En definitiva, creemos que se trata de un Máster que va a llevar en un periodo de 10 meses los últimos conocimientos y va permitir a los alumnos conocer las innovaciones todos los ámbitos de la cardiología

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



CFP Centro de Formación
Permanente

Unidad Promotora y Dirección

UNIDAD PROMOTORA

Tipo: Centro

Denominación: Facultad de Medicina

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		





CFP Centro de Formación
Permanente

OBSERVACIONES

La Comisión Académica de este Master está compuesta por el Director del mismo, los tres miembros del Servicio de Cardiología que son profesores de la Universidad de Sevilla y que además, son profesores en el Master, una de ellas es profesora Contratada Doctora y las otras dos son Profesoras asociadas, ASCIS. Por último, el Jefe de Servicio de Cardiología también forma parte de esta Comisión como responsable del Servicio.

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		





CFP Centro de Formación
Permanente

DIRECTOR DE LOS ESTUDIOS

Apellidos, Nombre: Barón Esquivias, Gonzalo

Institución: Universidad de Sevilla - Medicina

Categoría: Titular de Universidad con el grado de doctor

*Área de conocimiento al
que se encuentra adscrito:* Medicina

Email: gbaron@us.es

COMISIÓN ACADÉMICA

Apellidos, Nombre

Barón Esquivias, Gonzalo

Díaz Fernández, José

Gómez Moreno, Silvia

Gutiérrez Carretero, Encarnación

Romero Rodríguez, Nieves

Institución

Universidad de Sevilla - Medicina

Institución no universitaria - Servicio Andaluz de Salud

Universidad de Sevilla - Medicina

Universidad de Sevilla - Cirugía

Universidad de Sevilla - Medicina

OBSERVACIONES

La Comisión Académica de este Master está compuesta por el Director del mismo, los tres miembros del Servicio de Cardiología que son profesores de la Universidad de Sevilla y que además, son profesores en el Master, una de ellas es profesora Contratada Doctora y las otras dos son Profesoras asociadas, ASCIS. Por último, el Jefe de Servicio de Cardiología también forma parte de esta Comisión como responsable del Servicio.

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



Títulos

Máster de Formación Permanente: Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología

Denominación

Nombre completo: Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología

Tipo: Máster de Formación Permanente

Número de Identificación: ID23240666D

Objetivos y Competencias generales

Objetivos

- 1.- Describir los últimos avances en Fisiopatología Cardiovascular
- 2.- Describir los últimos avances en Diagnóstico Cardiovascular
- 3.- Describir los últimos avances en Procedimientos terapéuticos cardiovasculares

Competencias generales

Explicar y revisar los últimos conocimientos en la patología cardiovascular, haciendo hincapié en la innovación

Lugar de impartición

Tipo de Centro: Centro Propio/Adscrito de la US

Centro: Facultad de Medicina

Descripción del lugar de impartición: Aula de Simulación. Hospital Universitario Virgen del Rocío

Impartición

Modalidad de impartición: Semipresencial

Idioma de impartición: Español

Biblioteca preferente: Facultad de Medicina

Datos sobre infraestructura y recursos materiales:

Plataforma Blackboard de la Universidad para las clases online

Documentos pdf de los trabajos seleccionados para la revisión bibliográfica

Casos Clínicos en formato Power Point

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



Es imprescindible para la aceptación de la solicitud del curso, disponer de espacio físico para el desarrollo de los estudios, con independencia de que se solicite el uso de las instalaciones del Pabellón de México.

Requisitos

Requisitos específicos de admisión a los estudios:

Médico Residente de Cardiología
Médico Especialista de Cardiología

Requisitos académicos para la obtención del Título:

Licenciado en Medicina y Cirugía

Criterios de selección de alumnos

- 1.- Médicos Especialistas en Cardiología.
- 2.- Médico Residente de Cardiología de 4º año
- 3.- Médico Residente de Cardiología de 5º año

Interés académico, científico o profesional del título

Número de alumnos

Mínimo: 40

Máximo: 40

Evaluación

Procedimientos de Evaluación: Pruebas

Otras especificaciones de los cursos e-Learning

Plataforma de e-Learning: Plataforma Virtual US

Herramientas de comunicación: Correo electrónico

Formatos en que se presentarán los contenidos: Curso online

Ratio alumno/tutor: 1

Perfil tutores: Técnico

Recursos y Materiales: Lecturas

Fechas

Inicio-fin preinscripción: 01/08/2023 - 30/08/2023

Inicio-fin matrícula: 01/09/2023 - 15/09/2023

Inicio-fin curso: 16/10/2023 - 16/07/2024

Fecha de envío de encuestas de calidad a los alumnos: 01/06/2024

Módulo/Asignatura

1. Fisiopatología Cardiovascular (6,00 créditos)

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



2. Enfermedad Coronaria (7,00 créditos)
3. Miocardiopatías, Valvulopatías y enfermedades del Pericardio (12,00 créditos)
4. Arritmias (7,00 créditos)
5. Insuficiencia Cardíaca (6,00 créditos)
6. Cardiooncología, Cardiopatías Familiares y Congénitas (7,00 créditos)
7. Talleres Prácticos de Simulación Presenciales (7,00 créditos)
8. Trabajo Fin de Máster (8,00 créditos)

Fraccionamiento del pago

Fracciona: No

Créditos

Créditos: 60,00

OBSERVACIONES

El título del Master describe perfectamente el espíritu que se le va a impregnar a todos las asignaturas que se imparten. La "Innovación" es el eje vertebrador en cada uno de los temas que se van a impartir.

En los últimos 5 años, la Sociedad Española y Europea de Cardiología ha publicado más de 50 Guías de Práctica Clínica y documentos de consenso sobre el diagnóstico y el tratamiento e las patologías cardiovasculares. Esto ocurre cada 5-7 años, porque los conocimientos y el resultado de los estudios de investigación modifican la práctica clínica.

Por ello, los alumnos, que son en su mayoría Médicos en Formación de Cardiología deben recibir una extensa actualización de sus conocimientos de manera periódica. Debemos recordar

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



CFP Centro de Formación
Permanente

que si hace ya 2 ó 3 años que rotaron por una Sección del Servicio durante su formación, es muy probable que no estén al tanto de toda la información que se ha generado en esos años sobre los conocimientos que aprendieron hace ya 2-3 años en cualquiera de los temas que se van a impartir.

Por ello, el Máster pretende que durante 10 meses, cada alumno reciba una Puesta al día en Innovación, de manera que actualicen verdadera y completamente todo lo que ha cambiado, está cambiando y va a cambiar en cada uno de los temas del Máster.

Por ello, hemos tratado de incorporar a todos los Profesionales de la Cardiología de nuestro Hospital. Cada uno de ellos es un verdadero experto en el tema que va a impartir. Los 72

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		





CFP Centro de Formación
Permanente

profesores son profesionales que a diario demuestran en nuestro hospital y en nuestro Centro de Investigación del IBIS, sus conocimientos y sus Proyectos de Investigación para mejorar el diagnóstico y tratamiento e nuestros pacientes.

El TFM que cada alumno va a desarrollar con su Tutor llevará en el Título la palabra Innovación, de manera que el trabajo versará sobre cualquier aspecto de la Cardiología que el alumno decida con su Tutor, pero siempre deberá centrarse en la Innovación entro de ese campo.

Por todo ello, hemos escogido el título del Máster como "Innovación en Procedimientos Diagnósticos y terapéuticos en cardiología".

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



Módulos/Asignaturas

Nº	Módulo/Asignatura	Profesor						Alumno		Créditos	Ratio Horas Prof/Cred
		HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR	HA	Horas		
1	Fisiopatología Cardiovascular	30,00	0,00		15,00	15,00	0,00	90,00	150,00	6,00	10,00
2	Enfermedad Coronaria	35,00	0,00		17,50	17,50		105,00	175,00	7,00	10,00
3	Miocardiopatías, Valvulopatías y enfermedades del Pericardio	60,00	0,00		30,00	30,00	0,00	180,00	300,00	12,00	10,00
4	Arritmias	36,00	0,00		15,50	17,50		106,00	175,00	7,00	9,86
5	Insuficiencia Cardíaca	30,00	0,00		15,00	15,00		90,00	150,00	6,00	10,00
6	Cardiooncología, Cardiopatías Familiares y Congénitas	32,00	0,00		16,50	16,50		110,00	175,00	7,00	9,29
7	Talleres Prácticos de Simulación Presenciales	28,00	0,00		14,00	14,00	14,00	105,00	175,00	7,00	10,00
8	Trabajo Fin de Máster	0,00	0,00		32,00	32,00	13,00	123,00	200,00	8,00	9,63
	Total	251,00	0,00	0,00	155,50	157,50	27,00	909,00	1.500,00	60,00	9,85

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		





CFP Centro de Formación Permanente

HT: Horas Teóricas
HPD: Horas de Prácticas Docentes
HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
HS: Horas Seminarios / Trabajos
HPR: Horas de Proyectos
HA: Horas de Alumnos

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



OBSERVACIONES

Una vez incluido todo el esquema del Máster, los temas que se van a impartir y los profesores que van a darlo, queremos puntualizar estos aspectos generales que van a ser cruciales a la hora de impartir las asignaturas.

Los alumnos a los que va dirigido el Máster son todos Residentes de 4º y 5º año de Cardiología o Cardiólogos ya titulados. Por tanto las clases no van a consistir en un mero repaso de la Cardiología. Es más, en absoluto se trata de eso.

La primera palabra del Título del Master es "Innovación". Es la base de este Máster. En cada una de las clases los profesores saben que sus alumnos son ya avezados profesionales con excepcionales Currículums y formación. Por ello, todas las clases se van a centrar en describir, exponer y explicar las innovaciones que durante el último año se han hecho en cada tema. De manera que se trate de una verdadera vuelta de tuerca a los conocimientos que los alumnos tengan e cada tema.

Módulo/Asignatura: 1. Fisiopatología Cardiovascular

Requisitos previos:

Estar matriculado en el Máster

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

1.- Fisiología Cardiovascular e Investigación Básica

16 de Octubre:

15,00-16,00: Conceptos básicos y fisiología del corazón eléctrico. Prof. Antonio Castellano

16,00-17,00: Electrofisiología del corazón. Prof. Antonio Castellano

17,00-18,00: Introducción a las bases celulares y moleculares del corazón como bomba. Prof. Tarik Smani

16 de Octubre:

18,30-19,30: Nuevos conceptos sobre el inotropismo y ciclo cardiaco. Prof. Tarik Smani

19,30-20,30: Sistema Vascolar y circulación. Dra. Raquel Del Toro

18 de Octubre:

15,00-16,00: Regulación del sistema circulatorio. Prof. Tarik Smani

16,00-17,00: Regulación del sistema circulatorio. Prof. Tarik Smani

2.- Riesgo cardiovascular, NASH, ambiente y tabaquismo

Jueves 18 octubre

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



8:30-19:30h. Riesgo cardiovascular y enfermedad hepática grasa no alcohólica. Dr Carlos Palacios Castelló..

19:30-20:30h La contaminación ambiental como factor de riesgo cardiovascular. Dra Silvia Gómez Moreno.

Lunes 23 octubre.

15-16h. Tabaquismo. Epidemiología y nuevas formas de tabaquismo. Dr Eduardo Márquez Martín.

16-17h. Efectos del tabaquismo: enfermedades producidas por el tabaco. Dr Eduardo Márquez Martín.

17-18h Abordaje en el tratamiento para la deshabituación tabáquica. Dr Eduardo Márquez Martín.

3.- Bases moleculares y Fisiopatológicas de la Diabetes Mellitus

Lunes 23 octubre.

18:30- 19:30. Fundamentos fisiopatológicos de la diabetes mellitus para el cardiólogo clínico. ¿Qué hay de nuevo? Nieves Romero Rodríguez

19:30- 20:30: Guías de práctica clínica de manejo de la diabetes mellitus en el paciente cardiópata. Nieves Romero Rodríguez.

4.- Bases moleculares y Fisiopatológicas de la Dislipemia

26 de Octubre:

15,00-16,00: Clase Online: Bases moleculares dislipemia. Ovidio Muñiz Grijalvo

16,00-17,00: Clase Online: Fisiopatología. Aurora González Estrada

17,00-18,00: Clase Online: Tratamiento. Ovidio Muñiz Grijalvo

5.- Bases moleculares y Fisiopatológicas de la Hipertensión Arterial

26 de Octubre:

18,30-19,30: Definición, epidemiología y clasificación. Antonio Vallejo Vaz

19,30-20,30: Factores predisponentes y mecanismos patogénicos. Genética en la hipertensión arterial. Antonio Vallejo Vaz

30 de Octubre:

15,00-16,00: Diagnóstico de la HTA. HTA resistente y refractaria. HTA Esencial y Secundaria. Luis M Beltrán Romero.

16,00-17,00: Novedades en la valoración del paciente con HTA. Daño vascular mediado por hipertensión. Variabilidad de la presión arterial. Luis M. Beltrán

17,00-18,00: Manejo de la HTA. Guías de Práctica clínica de la HTA. Gonzalo Barón Esquivas.

6.- Enfermedades Renales y Cardiovasculares, Eje CardioRenal

30 de Octubre:

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivas		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



18,30-19,30: Síndrome cardiorenal: tipos, fisiopatología. Parte 1. Dra Marisa Vidal Blandino.

19,30-20,30: Síndrome cardiorenal: tipos, fisiopatología. Parte 2. Dra Marisa Vidal Blandino.

2 de Noviembre:

15,00-16,00: Nuevas herramientas diagnósticas en el síndrome cardiorenal. Dra Marisa Vidal Blandino.

16,00-17,00: Abordaje terapéutico en el síndrome cardiorenal. Dr Javier Toro.

17,00-18,00: Anemia en la enfermedad renal crónica y síndrome cardiorenal: implicaciones pronósticas. Dr Javier Toro.

7.- Aplicación de la Genética en la Cardiología

2 de Noviembre:

18,30-19,30: Aspectos generales de genética aplicados a cardiología. María Luisa Peña Peña

19,30-20,30: Interpretación del estudio genético en cardiopatías. María Luisa Peña Peña

Competencias específicas:

Aprender la Fisiología y la Fisiopatología básica del funcionamiento del sistema circulatorio

Actividades formativas programadas:

Se van a desarrollar 7 clases lectivas,, dos casos clínicos y una revisión bibliográfica de 3 artículos

Procedimientos de evaluación:

Examen al final del módulo

Trabajo de Fin de Master que se entregará al final del master

Criterios de evaluación:

Deben aprobar un 65% del examen de 30 preguntas

Fechas de Inicio-fin: 16/10/2023 - 02/11/2023

Horario: Lunes en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

Fecha de los exámenes:

3/11/2023

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Barón Esquivias, Gonzalo	1	0	0	0,5	0	0
Beltrán Romero, Luis Matías	2	0	0	0,5	0,5	0

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Castellano Orozco, Antonio	1	0	0	0,5	0,5	0
del Toro Estevez, Raquel	1	0	0	0,5	0,5	0
Falcón Boyano, Debora	0	0	0	1,5	1,5	0
Gómez Moreno, Silvia	2	0	0	0,5	0,5	0
González Estrada, Aurora	1	0	0	0,5	0,5	0
Marquez Martin, Eduardo	3	0	0	1,5	1,5	0
Muñiz Grijalvo, Ovidio	2	0	0	1	1	0
Palacios Castelló, Carlos	1	0	0	0,5	0,5	0
Peña Peña, Maria Luisa	2	0	0	1	1	0
Romero Rodriguez, Nieves	4	0	0	1	3	0
Smani Hajami, Tarik	3	0	0	0	1,5	0
Toro Prieto, Francisco Javier	2	0	0	1	1	0
Vallejo Vaz, Antonio Javier	2	0	0	1,5	1,5	0
Vidal Blandino, María Luisa	3	0	0	3	0	0

HT: Horas Teóricas
 HPD: Horas de Prácticas Docentes
 HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
 HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
 HS: Horas Seminarios / Trabajos
 HPR: Horas de Proyectos

Módulo/Asignatura: 2. Enfermedad Coronaria

Requisitos previos:

Haber completado el Modulo 1

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

8.- Bases moleculares y Fisiopatología de la enfermedad coronaria

6 de Noviembre:

15,00-16,00: Bases genéticas de la enfermedad coronaria. Antonio Vallejo Vaz,

16,00-17,00: Disfunción endotelial en la enfermedad coronaria. Factores de riesgo cardiovascular como precipitantes del desarrollo de enfermedad coronaria. Antonio Vallejo Vaz,

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



17,00-18,00: Clase Online: Trombosis y enfermedad coronaria. Papel de las plaquetas y coagulación. Tratamientos antiagregantes y anticoagulantes. Francisco Javier Medrano Ortega,

6 de Noviembre:

18,30-19,30: Clase Online: Inflamación y arteriosclerosis: Dra. Raquel del Toro

19,30-20,30: Clase Online: Inflamación en cardiopatía isquémica e insuficiencia cardíaca: Dra. Raquel del Toro

9.- Diagnóstico de la enfermedad coronaria. Unidad Dolor Torácico

9 de Noviembre:

15,00-16,00: Definición: infarto y angina. Diagnóstico EKG. Pablo Cristobo

16,00-17,00: Troponina: algoritmos. Pablo Cristobo

17,00-18,00: Valoración funcional y anatómica. María Ronquillo

9 de Noviembre:

18,30-19,30: Escalas de riesgo. María Ronquillo

19,30-20,30: Unidad de Dolor Torácico. Pablo Cristobo

10.- Imagen en Enfermedad coronaria.

13 de Noviembre:

15,00-16,00: Introducción. El diagnóstico anatómico vs funcional. Antonio Ortiz Carrellán

16,00-17,00: La angiografía coronaria invasiva, OCT, IVUS, FFR, NIRS. Mónica Fernández Quero

17,00-18,00: Técnicas no invasivas de estrés para detección de isquemia. Antonio Ortiz Carrellán

13 de Noviembre:

18,30-19,30: Angio-TAC coronario. Almudena Aguilera Saborido

19,30-20,30: Viabilidad miocárdica. Juan Luis Domínguez Cano

11.- Procedimientos de Intervencionismo Coronario en enfermedades coronaria

16 de Noviembre:

15,00-16,00: Cateterismo cardiaco en la angina estable: como, cuando y a quien Agustin Guisado

16,00-17,00: Cateterismo cardiaco en los sca: como, cuando y a quien Mónica Fdez Quero

17,00-18,00: Cateterismo cardiaco en la angioplastia primaria: Cómo, cuándo y a quien. Manuel Villa

16 de Noviembre:

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		





18,30-19,30: Indicaciones de revascularización percutanea en AE y SCA. Rosa M. Cardenal

19,30-20,30: Tratamiento percutaneo de las complicaciones del IAM: CIV, IM. Jose F. Diaz

20 de Noviembre:

15,00-16,00: Realización de cateterismo izquierdo. Luis Díaz de la Llera

16,00-17,00: Realización cateterismo derecho. Agustín Guisado

17,00-18,00: Como realizar una angioplastia coronaria: Diferentes tipos de STENTs y balones. Técnicas de modificación de placa. José M. Cubero

12.- Cirugía Cardíaca en la Cardiopatía Isquémica

20 de Noviembre:

18,30-19,30: indicacion revascularizacion quirúrgica. Rezaei, Kambiz

19,30-20,30: revascularización miocárdica con bypass cardiopulmonar. Sánchez Domínguez, Eladio

23 de noviembre:

15,00-16,00: Tecnica de revascularizacion miocárdica sin bypass cardiopulmonar, situacion actual. Accesos minimamente invasivos. Gutiérrez Carretero, Encarnación

16,00-17,00: Tratamiento quirurgico de las complicaciones del iam:civ y rotura pared libre. Rodriguez Mora, Carlos felipe

17,00-18,00: Tratamiento quirurgico y manejo de los aneurismas de ventriculo izquierdo. Garcia-Borbolla Fernandez, Mariano

23 de noviembre:

18,30-19,30: Insuficiencia mitral isquemica. Manejo y abordaje quirurgico. Hernández Fernández, Ana

19,30-20,30: Reoperaciones en cardiopatía isquemica. Borrego Dominguez, Jose Miguel

13.- Rehabilitación Cardíaca en la enfermedad coronaria

27 de Noviembre:

15,00-16,00: Rehabilitación cardiaca en la enfermedad coronaria: Definición. Indicaciones. Beneficios. Estratificación del riesgo. Fases del programa. Tipos de programas. Jesús Vallejo Carmona.

16,00-17,00: Actuaciones básicas en la Rehabilitación cardiaca de los pacientes con enfermedad coronaria: Jesús Vallejo Carmona..

17,00-18,00: Valoración y prescripción del ejercicio físico en pacientes con enfermedad coronaria. Ana María López Lozano.

27 de Noviembre: Rehabilitación Cardíaca en la enfermedad coronaria

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



18,30-19,30: Estratificación del riesgo de eventos durante el Programa de entrenamiento físico, en los pacientes con enfermedad coronaria. Ignacio Saíñz Hidalgo.

19,30-20,30: Actuaciones al alta del programa de Rehabilitación Cardíaca: Ignacio Saíñz Hidalgo.

Competencias específicas:

Conocer y saber utilizar las técnicas diagnósticas y terapéuticas de la enfermedad coronaria

Actividades formativas programadas:

Habrà la mitad del contenido en clases teóricas y la mitad en clases prácticas

Procedimientos de evaluación:

Un examen de 35 preguntas y un TFM

Criterios de evaluación:

Aprobar el 65% de las preguntas del examen

Fechas de Inicio-fin: 06/11/2023 - 27/11/2023

Horario: Lunes en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

Fecha de los exámenes:

28/11/2023

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Aguilera Saborido, Almudena	1	0	0	0,5	0,5	0
Borrego Dominguez, Jose Miguel	1	0	0	1	1	0
Cardenal Piris, Rosa	1	0	0	0	0	0
Cristobo Sainz, Pablo	3	0	0	1,5	1,5	0
Cubero Gómez, José María	1	0	0	0,5	0,5	0
del Toro Estevez, Raquel	2	0	0	1	1	0
Díaz de la Llera, Luis Salvador	1	0	0	0,5	0,5	0
Díaz Fernández, José	1	0	0	0,5	0,5	0
Domínguez Cano, Juan Luis	1	0	0	0,5	0,5	0
Fernández Quero, Mónica	2	0	0	1	1	0
García de la Borbolla Fernández, Mariano	1	0	0	0,5	0,5	0
Guisado Rasco, Agustín	2	0	0	1	1	0
Gutiérrez Carretero, Encarnación	1	0	0	0,5	0,5	0
Hernandez Fernández, Ana	1	0	0	0,5	0,5	0
López Lozano, Ana M ^a	1	0	0	0,5	0,5	0

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Medrano Ortega, Francisco Javier	1	0	0	0,5	0,5	0
Ortiz Carrellán, Antonio	2	0	0	1	1	0
Rezaei Rezaei, Kambiz	1	0	0	0,5	0,5	0
Rodríguez Mora, Carlos Felipe	1	0	0	0,5	0,5	0
Ronquillo Japón, María	2	0	0	1	1	0
Sainz Hidalgo, Ignacio	2	0	0	1	1	0
Sánchez Dominguez, Eladio	1	0	0	0,5	0,5	0
Vallejo Carmona, Jesús	2	0	0	1	1	0
Vallejo Vaz, Antonio Javier	2	0	0	1	1	0
Villa Gil-Ortega, Manuel	1	0	0	0,5	0,5	0

HT: Horas Teóricas
 HPD: Horas de Prácticas Docentes
 HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
 HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
 HS: Horas Seminarios / Trabajos
 HPR: Horas de Proyectos

Módulo/Asignatura: 3. Miocardiopatías, Valvulopatías y enfermedades del Pericardio

Requisitos previos:

Haber completado los módulos 1 y 2

Número de créditos: 12,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

14.- Genética en las Miocardiopatías y enfermedades de la Aorta

30 de Noviembre: Genética en las Miocardiopatías y enfermedades de la Aorta.

15,00-16,00: Bases genéticas de las miocardiopatías y enfermedades de la aorta María Luisa Peña Peña.

16,00-17,00: Utilidad del estudio genético en las miocardiopatías. María Luisa Peña Peña.

17,00-18,00: Utilidad del estudio genético en las enfermedades de la aorta. María Luisa Peña Peña.

15.- Miocardiopatías.

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

30 de Noviembre. Miocardiopatías.

18:30-19:30. Introducción a las miocardiopatías. Nuevas evidencias. Importancia de las Unidades de cardiopatías familiares. Dra Nieves Romero Rodriguez

19:30-20:30. Miocardiopatía Hipertrófica. Dra ML Peña Peña

4 de Diciembre:

15:00-16:00: miocardiopatía dilatada

16:00-17:00: Displasia arritmogénica. ML Peña Peña

17:00-18:00: amiloidosis cardíaca: Elena Llamas

18:30- 19:30 Otras miocardiopatías por depósito Elena Llamas

19:30-20:30: Sarcoidosis cardíaca, miocardiopatía de estrés, miocardiopatía no compactada: novedades en epidemiología, diagnóstico y tratamiento ML Peña Peña

5 de Diciembre:

15: 00-16:00: Novedades en miocardiopatías: de la genética al tratamiento. Qué nos espera en el futuro? ML Peña Peña

16:00-18:00: Miocarditis aguda. Epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Miocarditis recidivante. Qué hay de nuevo en la miocarditis? Nieves Romero Rodriguez

16.- Imagen en la miocardiopatía

5 de Diciembre: Imagen en la miocardiopatía

18,30-19,30: Imagen en la miocardiopatía hipertrófica. María Regla Caballero Valderrama

19,30-20,30: Imagen en la miocardiopatía dilatada. Soledad Cabezón Ruiz

11 de Diciembre:

15,00-16,00: Imagen en la miocardiopatía arritmogénica. Soledad Cabezón Ruiz

16,00-17,00: Imagen en la amiloidosis cardíaca. María Regla Caballero Valderrama

17,00-18,00: Imagen en otras miocardiopatías infiltrativas y por depósito.

Soledad Cabezón Ruiz

18,30-19,30: Imagen en sarcoidosis, miocardiopatía de estrés, miocardiopatía no compactada y otras miocardiopatías. Juan Luis Domínguez Cano

19,30-20,30: Imagen en la miocarditis. María Regla Caballero Valderrama

17.- Valvulopatías y Enfermedades de la Aorta.

14 de Diciembre:

15,00-16,00: Estenosis aórtica. Epidemiología, evaluación, seguimiento clínico, tratamiento médico, criterios de intervencionismo, grupos especiales de pacientes. Dra Almudena Aguilera Saborido.

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

16,00-17,00: Insuficiencia aórtica. Epidemiología, evaluación, seguimiento clínico, tratamiento médico, criterios de intervencionismo, grupos especiales de pacientes. Dra Almudena Aguilera Saborido.

17,00-18,00: Estenosis mitral. Epidemiología, evaluación, seguimiento clínico, tratamiento médico, criterios de intervencionismo, grupos especiales de pacientes. Dra Almudena Aguilera Saborido.

14 de Diciembre:

18,30-19,30: Insuficiencia mitral. Epidemiología, evaluación, seguimiento clínico, tratamiento médico, criterios de intervencionismo, grupos especiales de pacientes. Dra Almudena Aguilera Saborido.

19,30-20,30: Valvulopatía tricúspide y pulmonar. Epidemiología, evaluación, seguimiento clínico, tratamiento médico, criterios de intervencionismo, grupos especiales de pacientes. Dra Almudena Aguilera Saborido.

18 de Diciembre:

15,00-16,00: Tratamiento antitrombótico perioperatorio y postoperatorio tras reemplazo valvular o reparación valvular. Interrupción de anticoagulación para procedimientos invasivos planificados. Dra Almudena Aguilera Saborido.

16,00-17,00: Elección de válvulas protésicas. Disfunción de prótesis valvulares: deterioro estructural, desajuste paciente-prótesis, fugas paravalvulares, hemólisis. Dra Almudena Aguilera Saborido.

17,00-18,00: Actualización en endocarditis infecciosa. Perspectiva del cardiólogo. Dr Angel Morales de Tejada.

18,30-19,30: Aneurisma de aorta torácica y abdominal. Evaluación, seguimiento clínico, criterios de intervencionismo. Dra Ana Campos Pareja.

19,30-20,30: Síndrome aórtico agudo: disección aórtica, hematoma intramural, úlcera aórtica penetrante, lesión aórtica traumática, tratamiento endovascular y quirúrgico. Dra Lorena García Riesco.

18.- Imagen en Valvulopatías y Enfermedades de la Aorta

21 de Diciembre: Imagen en Valvulopatías y Enfermedades de la Aorta

15,00-16,00: Imagen en estenosis aórtica. Antonio Ortiz Carrellán

16,00-17,00: Imagen en insuficiencia mitral. Almudena Aguilera Saborido

17,00-18,00: Imagen en estenosis mitral. Juan Luis Domínguez Cano

18,30-19,30: Imagen en insuficiencia aórtica. Almudena Aguilera Saborido

19,30-20,30: Imagen en insuficiencia tricúspide. José Eduardo López Haldón

8 de Enero:

15,00-16,00: Imagen en prótesis valvulares. Almudena Aguilera Saborido

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

16,00-17,00: Imagen en endocarditis. Almudena Aguilera Saborido
17,00-18,00: Imagen en las enfermedades de la aorta. José Eduardo López Haldón

19.- Enfermedades del Pericardio

8 de Enero:

18,30-19,30: Pericarditis Aguda Etiología, Presentación Clínica. Exploración. Pruebas diagnósticas: ECG, Ecocardiografía, RMN. Gonzalo Barón

19,30-20,30: Pericarditis Aguda Pronóstico. Tratamiento. Gonzalo Barón

15,00-16,30: Derrame y Taponamiento Pericárdico. Etiología. Presentación Clínica. Exploración. Pruebas diagnósticas: ECG, Rx, Ecocardiografía, Cateterismo. Pronóstico. Tratamiento. Jaime Nevado

16,30-18,00: Pericarditis Constrictiva. Etiología. Presentación Clínica. Exploración. Pruebas diagnósticas: ECG, Rx, Ecocardiografía, TAC, RMN, Cateterismo. Pronóstico. Tratamiento. Angel Morales

20.- Intervencionismo estructural en Miocardiopatías, Valvulopatías y Enfermedades del Pericardio

11 de Enero:

18,30-19,30: Angioplastia pulmonar. Agustin Guisado

19,30-20,30: Cierre de orejuela izquierda. José F Díaz

15 de Enero:

15,00-16,00: Diagnostico invasivo de m. Restrictiva. Manuel Villa

16,00-17,00: Diagnostico invasivo de pericarditis constrictiva. Rosa M. Cardenal

17,00-18,00: Diagnostico invasivo de valvulopatías (EAo, EM...) Mónica Fdez Quero

18,30-19,30: Tratamiento percutáneo de la válvula aórtica. José F Díaz

19,30-20,30: Tratamiento percutáneo de la válvula mitral. Rosa M. Cardenal

18 de Enero:

15,00-16,00: Tratamiento percutáneo de la válvula tricúspide. Manuel Villa

16,00-17,00: Tratamiento invasivo de la MHO: Ablación septal. Jose F Díaz

17,00-18,00: Pericardiotomía con balón. Biopsia de VD y VI. Rosa M Cardenal

21.- Cirugía Cardíaca en las Valvulopatías, Miocardiopatías y Enf Pericardio

18 de Enero: Cirugía Cardíaca en las Valvulopatías, Miocardiopatías y Enf Pericardio

18,30-19,30: Cirugia de la valvula aortica: Reparacion , Sustitucion, Miniaccesos. Garcia-Borbolla Fernandez, Mariano.

19,30-20,30: Cirugia de la valvula mitral: Reparacion, Sustitucion, alternativas de accesos quirurgicos Hernández Fernández, Ana

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

22 de Enero:

15,00-16,00: Tratamiento quirurgico de las enfermedades del pericardio y tumores cardiacos.
Rodriguez Mora, Carlos Felipe

16,00-17,00: Abordaje quirurgico y mixto de la patologia de aorta. Adsuar Gomez, Alejandro

17,00-18,00: Abordaje quirurgico de la patologia de la valvula tricuspide. Enfermedad valvula multiple.
Borrego Dominguez, Jose Miguel

18,30-19,30: Cirugia de la endocarditis valvular. Sánchez Domínguez, Eladio

19,30-20,30: Cirugia de las miocardiopatias. Rezaei, Kambiz

Competencias específicas:

Conocer y saber diagnosticar y tratar adecuadamente y con las últimas tecnologías estas enfermedades

Actividades formativas programadas:

50% de clases teóricas y 50% de clases prácticas

Procedimientos de evaluación:

Examen al finalizar el módulo

Criterios de evaluación:

Aprobar el 65% de las preguntas del examen

Fechas de Inicio-fin: 30/11/2023 - 22/01/2024

Horario: Lunes en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Adsuar Gómez, Alejandro	1	0	0	0,5	0,5	0
Aguilera Saborido, Almudena	11	0	0	5,5	5,5	0
Barón Esquivias, Gonzalo	2	0	0	1	1	0
Borrego Dominguez, Jose Miguel	2	0	0	1	1	0
Caballero Valderrama, María de Regla	3	0	0	1,5	1,5	0
Cabezón Ruiz, Soledad	3	0	0	1,5	1,5	0
Campos Pareja, Ana María	1	0	0	0,5	0,5	0
Cardenal Piris, Rosa	3	0	0	1,5	1,5	0
Díaz Fernández, José	3	0	0	1,5	1,5	0
Domínguez Cano, Juan Luis	2	0	0	1	1	0
Fernández Quero, Mónica	2	0	0	0,5	0,5	0
García de la Borbolla Fernández, Mariano	1	0	0	0,5	0,5	0

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
García Riesco, Lorena	1	0	0	0,5	0,5	0
Gómez Moreno, Silvia	3	0	0	2	2	0
Guisado Rasco, Agustín	2	0	0	0,5	0,5	0
Hernandez Fernández, Ana	1	0	0	0,5	0,5	0
López Haldón, Jose E	3	0	0	1	1	0
Morales Martínez de Tejada, Ángel	2,5	0	0	2	2	0
Nevado Portero, Jaime	1,5	0	0	1	0,5	0
Ortiz Carrellán, Antonio	1	0	0	0,5	0,5	0
Peña Peña, Maria Luisa	3	0	0	1,5	1,5	0
Rezaei Rezaei, Kambiz	1	0	0	0,5	0,5	0
Rodríguez Mora, Carlos Felipe	1	0	0	0,5	0,5	0
Romero Rodriguez, Nieves	3	0	0	1,5	2	0
Sánchez Dominguez, Eladio	1	0	0	0,5	0,5	0
Villa Gil-Ortega, Manuel	2	0	0	1	1	0

HT: Horas Teóricas
 HPD: Horas de Prácticas Docentes
 HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
 HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
 HS: Horas Seminarios / Trabajos
 HPR: Horas de Proyectos

Módulo/Asignatura: 4. Arritmias

Requisitos previos:

Haber completado los módulos previos

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

22.- Genética y Arritmias.

25 de Enero:

15,00-16,00: Bases genéticas de las arritmias. Helena Llamas Gómez.

16,00-17,00: Utilidad del estudio genético en las canalopatías. Helena Llamas Gómez.

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



17,00-18,00: Utilidad del estudio genético en la muerte súbita con autopsia blanca. Helena Llamas Gómez.

23.- Síncope

25 de Enero:

18,30-19,30: Síncope no cardiogénico. Gonzalo Barón

19,30-20,30: Síncope cardiogénico. Gonzalo Barón

24.- Bradiarritmias

29 de Enero: Bradiarritmias

15,00-16,00: El estudio electrofisiológico básico Dr. Pedrote

16,00-17,00: Técnicas de monitorización cardiaca. Disfunción sinusal. Dr. Acosta

17,00-18,00: Los bloqueo auriculoventriculares. Dr. Frutos

29 de Enero: Bradiarritmias y 1ª de Taquiarritmias

18,30-19,30 Indicaciones de estimulación cardiaca. Dr. Sánchez Brotons

19,30-20,30: Mecanismo de las arritmias cardiaca. Dr. Pedrote

25.- Taquiarritmias

1 de Febrero:

15,00-16,00: Taquicardias por reentrada nodal. Dr. Frutos

16,00-17,00: Taquicardias auriculares focales. Dr. Arana

17,00-18,00: Taquicardias por vías accesorias. Dr. Pedrote

1 de Febrero:

18,30-19,30: Flutter ístmico. Dr. Sánchez Brotons

19,30-20,30: Macroreentradas auriculares. Dr. Arana

5 de Febrero:

15,00-16,00: Macroreentradas auriculares. Dr. Arana

16,00-17,00: Fibrilación auricular diagnóstico y tratamiento.. Dr. Pedrote

17,00-18,00: Fibrilación auricular diagnóstico y tratamiento. Dr. Pedrote

5 de Febrero:

18,30-19,30: Arritmias Ventriculares idiopáticas. Dr. Frutos

19,30-20,30: Arritmias ventriculares con cardiopatía estructural. Dr. Acosta

26.- Último de Taquiarritmias y Marcapasos, Desfibriladores.

8 de Febrero:

15,00-16,00: Arritmias ventriculares con cardiopatía estructural. Dr. Acosta

16,00-17,00: Tipos de estimulación cardiaca. Dr. Frutos

17,00-18,00: Programación de los marcapasos. Dr. Sánchez Brotons

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



8 de Febrero: .

18,30-19,30: Programación de los marcapasos. Dr. Sánchez Brotons

19,30-20,30: Seguimiento de los marcapasos. Dr. Arana

12 de Febrero: .

15,00-16,00: Tipos de desfibriladores. Dr. Sánchez Brotons

16,00-17,00: Métodos de implantes de Desfibriladores. Dr. Frutos

17,00-18,00: Indicaciones de los desfibriladores. Dr. Acosta

12 de Febrero: .

18,30-19,30: Programación de los desfibriladores. Dr. Acosta

19,30-20,30: Seguimiento de los desfibriladores. Dr. Arana

27.- Infecciones y Extracción de Dispositivos

15 de Febrero: Infecciones y Extracción de Dispositivos

15,00-16,00: Etiopatogenia y prevención de las IDEC. Dr Alarcón

16,00-17,00: Clínica y algoritmos diagnósticos de las IDEC. Dr Alarcón

17,00-18,00: Tratamiento de las IDEC. Dra Gutiérrez

15 de Febrero:

18,30-19,30: Clase Online Complicaciones en las IDEC. Dra Gutiérrez

19,30-20,30: Clase Online Caso clínico. Dres Alarcón y Gutiérrez

Competencias específicas:

Conocer y poder diagnosticar y tratar Las arritmias cardíacas las bases fiopatológicas, los métodos diagnósticos y terapéuticos actualizados a los últimos datos

Actividades formativas programadas:

22.- Genética y Arritmias.

25 de Enero: Genética y Arritmias.

Helena Llamas Gómez.

15,00-16,00: Bases genéticas de las arritmias

16,00-17,00: Utilidad del estudio genético en las canalopatías

17,00-18,00: Utilidad del estudio genético en la muerte súbita con autopsia blanca

23.- Síncope

25 de Enero: Síncope

18,30-19,30: Síncope no cardiogénico. Gonzalo Barón

19,30-20,30: Síncope cardiogénico. Gonzalo Barón

24.- Bradiarritmias

29 de Enero: Bradiarritmias

15,00-16,00: El estudio electrofisiológico básico (1h). Dr. Pedrote

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

16,00-17,00: Técnicas de monitorización cardiaca. Disfunción sinusal (1h). Dr. Acosta

17,00-18,00: Los bloqueo auriculoventriculares (1h). Dr. Frutos

29 de Enero: Bradiarritmias y 1ª de Taquiarritmias

18,30-19,30 Indicaciones de estimulación cardiaca. (1h). Dr. Sánchez Brotons

19,30-20,30: Mecanismo de las arritmias cardiacas (1h). Dr. Pedrote

25.- Taquiarritmias

1 de Febrero: Taquiarritmias

15,00-16,00: Taquicardias por reentrada nodal (1h). Dr. Frutos

16,00-17,00: Taquicardias auriculares focales (1h). Dr. Arana

17,00-18,00: Taquicardias por vías accesorias (1h). Dr. Pedrote

1 de Febrero: Taquiarritmias

18,30-19,30: Flutter ístmico (1H). Dr. Sánchez Brotons

19,30-20,30: Macroreentradas auriculares (2h). Dr. Arana

5 de Febrero: Taquiarritmias

15,00-16,00: Macroreentradas auriculares (2h). Dr. Arana

16,00-17,00: Fibrilación auricular diagnóstico y tratamiento (2h). Dr. Pedrote

17,00-18,00: Fibrilación auricular diagnóstico y tratamiento (2h). Dr. Pedrote

5 de Febrero: Taquiarritmias

18,30-19,30: Arritmias Ventriculares idiopáticas (1). Dr. Frutos

19,30-20,30: Arritmias ventriculares con cardiopatía estructural (2h). Dr. Acosta

26.- Último de Taquiarritmias y Marcapasos, Desfibriladores.

8 de Febrero: Marcapasos, Desfibriladores.

15,00-16,00: Arritmias ventriculares con cardiopatía estructural (2h). Dr. Acosta

16,00-17,00: Tipos de estimulación cardiaca (1h). Dr. Frutos

17,00-18,00: Programación de los marcapasos (2h). Dr. Sánchez Brotons

8 de Febrero: Marcapasos, Desfibriladores.

18,30-19,30: Programación de los marcapasos (2h). Dr. Sánchez Brotons

19,30-20,30: Seguimiento de los marcapasos (1h). Dr. Arana

12 de Febrero: Marcapasos, Desfibriladores.

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

15,00-16,00: Tipos de desfibriladores (1h) Dr. Sánchez Brotons
 16,00-17,00: Métodos de implantes de Desfibriladores (1h) Dr. Frutos
 17,00-18,00: Indicaciones de los desfibriladores (1h). Dr. Acosta

12 de Febrero: Marcapasos, Desfibriladores.
 18,30-19,30: Programación de los desfibriladores (1h). Dr. Acosta
 19,30-20,30: Seguimiento de los desfibriladores (1h). Dr. Arana

27.- Infecciones y Extracción de Dispositivos

15 de Febrero: Infecciones y Extracción de Dispositivos
 15,00-16,00: Etiopatogenia y prevención de las IDEC. Dr Alarcón
 16,00-17,00: Clínica y algoritmos diagnósticos de las IDEC. Dr Alarcón
 17,00-18,00: Tratamiento de las IDEC. Dra Gutiérrez

15 de Febrero: Infecciones y Extracción de Dispositivos
 18,30-19,30: Clase Online Complicaciones en las IDEC. Dra Gutiérrez
 19,30-20,30: Clase Online Caso clínico. Dres Alarcón y Gutiérrez

Procedimientos de evaluación:

Examen en el que hay que aprobar con un 65% de las preguntas acertadas

Criterios de evaluación:

Aprobar con un 65% de las respuestas acertadas

Fechas de Inicio-fin: 25/01/2024 - 15/02/2024

Horario: Lunes en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

Fecha de los exámenes:

16/2/2024

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Acosta Martínez, Juan	6	0	0	1,5	3	0
Arana Rueda, Eduardo	5	0	0	2	2,5	0
Aristides De Alarcón Gonzalez, César	2,5	0	0	1,5	1	0
Barón Esquivias, Gonzalo	2	0	0	1	1	0
Frutos López, Manuel	5	0	0	2	2,5	0
Gutiérrez Carretero, Encarnación	2,5	0	0	1,5	1	0

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Llamas Gómez, Helena	3	0	0	1,5	1,5	0
Pedrote Martínez, Alonso	5	0	0	2,5	2,5	0
Sánchez Brotons, Juan Antonio	5	0	0	2	2,5	0

HT: Horas Teóricas
 HPD: Horas de Prácticas Docentes
 HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
 HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
 HS: Horas Seminarios / Trabajos
 HPR: Horas de Proyectos

Módulo/Asignatura: 5. Insuficiencia Cardíaca

Requisitos previos:

Haber completado los módulos previos

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

28.- Insuficiencia Cardíaca Aguda y avanzada

19 de Febrero:

15,00-16,00: Insuficiencia cardíaca aguda. Concepto, contextos, clasificación y manejo según Guías de Práctica Clínica. (Dr Sobrino)

16,00-17,00: Insuficiencia cardíaca avanzada. Definición. Tratamiento. (Dr Sobrino)

17,00-18,00: Shock cardiogénico. Clasificación-niveles. Tratamiento. (Dr Rangel)

19 de Febrero:

18,30-19,30: Drogas vasoactivas e inotropas en el tratamiento de la Insuficiencia cardíaca aguda. (Dr Grande)

19,30-20,30: Incorporación de la Asistencia Mecánica circulatoria al manejo de la Insuficiencia cardíaca aguda. (Dr A. Adsuar)

29.- Insuficiencia Cardíaca Crónica

22 de Febrero:

15,00-16,00: Insuficiencia cardíaca crónica. Diagnóstico. Epidemiología. Clasificación de la Insuficiencia cardíaca crónica. (Dr Sobrino)

16,00-17,00: Tratamiento farmacológico. Cuádruple terapia. Importancia de la optimización del tratamiento. (Dra Iris Esteve)

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

17,00-18,00: 3.-Tratamiento No farmacológico de la Insuficiencia cardíaca crónica. (Dr. Grande)

22 de Febrero:

18,30-19,30: Insuficiencia cardíaca refractaria. Definición. (Dr Rangel)

19,30-20,30: Alternativas terapéuticas.: cuidados paliativos, asistencia mecánica, trasplante cardíaco. (Dr Rangel)

30.- Imagen en Insuficiencia Cardíaca

26 de Febrero:

15,00-16,00: Valoración con imagen de la función sistólica VI y del VD. José Eduardo López Haldón

16,00-17,00: Valoración con imagen de la función diastólica VI. José Eduardo López Haldón

17,00-18,00: Ecocardiografía en la asistencia ventricular. Luis Martín Villén

31.- Dispositivos de Asistencia Ventricular

26 de Febrero:

18,30-19,30: Dispositivos de asistencia ventricular: generalidades, aspectos históricos-tecnológicos y clasificación de los dispositivos de soporte circulatorio mecánico. Profesor: Diego Rangel.

19,30-20,30: Aspectos quirúrgicos de las asistencias ventriculares de larga duración. Profesor: Alejandro Adsuar Gómez

27 de Febrero:

15,00-16,00: Shock Cardiogénico: soporte circulatorio mecánico de corta duración. Profesora: Iris Esteve Ruiz.

16,00-17,00: Indicaciones de los dispositivos de asistencia ventricular de larga duración: selección de pacientes. Profesor: J. Manuel Sobrino Márquez.

17,00-18,00: Complicaciones de los dispositivos de asistencia ventricular de larga duración: manejo. Profesor: Antonio Grande Trillo.

32.- Trasplante Cardíaco

27 de Febrero:

18,30-19,30: Evolución histórica del trasplante cardíaco. Supervivencia y calidad de vida postrasplante cardíaco. (Dr Sobrino)

19,30-20,30: Estudio y selección del receptor a trasplante cardíaco. Selección y mantenimiento del donante. (Dr Sobrino)

4 de Marzo:

15,00-16,00: Técnica quirúrgica y manejo perioperatorio. (Dr Alejandro Adsuar)

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

16,00-17,00: Inmunosupresión. (Dr Sobrino)

17,00-18,00: Disfunción Primaria del injerto. Concepto, clasificación y manejo (Dr Sobrino)

4 de Marzo:

18,30-19,30: Biopsia endomiocárdica. Rechazo agudo celular y humoral. Clasificación y Tratamiento. (Dr Grande)

19,30-20,30: Seguimiento del paciente postrasplante cardíaco. (Dr Sobrino)

11 de Marzo:

15,00-16,00: Infecciones en paciente trasplantado cardíaco. Cronograma de las infecciones, Manejo y profilaxis pre y postrasplante. (Dr Antonio Aranda)

16,00-17,00: Enfermedad Vascolar del Injerto. (Dr Sobrino)

17,00-18,00: Neoplasias postrasplante cardíaco. (Dr Grande)

33.- Rehabilitación en la Insuficiencia Cardíaca

11 de Marzo: Rehabilitación en la Insuficiencia Cardíaca

18,30-19,30: Bases fisiológicas del ejercicio en el fallo cardiaco. Ignacio Sainz

19,30-20,30: Rehabilitación de la insuficiencia cardiaca. Ignacio Sainz

Competencias específicas:

Conocer y saber diagnosticar y tratar la etiología, fisiopatología, métodos diagnósticos y terapéuticos de la insuficiencia cardíaca, tanto aguda como crónica, hasta el trasplante cardíaco

Actividades formativas programadas:

Clases teóricas, casos clínicos y revisión bibliográfica

Procedimientos de evaluación:

Examen

Criterios de evaluación:

Acertar el 65% de las preguntas del examen

Fechas de Inicio-fin: 19/02/2024 - 11/03/2024

Horario: Lunes en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

Fecha de los exámenes:

12 de Marzo de 2024

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Adsuar Gómez, Alejandro	2	0	0	1	1	0
Aranda Dios, Antonio	1	0	0	1	1	0

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Esteve Ruiz, Iris	2	0	0	1	1	0
Grande Trillo, Antonio	6	0	0	2,5	2,5	0
López Haldón, Jose E	2	0	0	1	1	0
Martín Villén, Luis Guillermo	1	0	0	0,5	0,5	0
Rangel Sousa, Diego	4	0	0	2	2	0
Sainz Hidalgo, Ignacio	2	0	0	1	1	0
Sobrino Marquez, Jose Manuel	10	0	0	5	5	0

HT: Horas Teóricas
 HPD: Horas de Prácticas Docentes
 HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución
 HOA: Horas de Otras Actividades Docentes
 HS: Horas Seminarios / Trabajos
 HPR: Horas de Proyectos

Módulo/Asignatura: 6. Cardiooncología, Cardiopatías Familiares y Congénitas

Requisitos previos:

Haber cursado los módulos previos

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

34.- Cardiooncología

18 de Marzo:

15,00-16,00: "Cáncer y Enfermedad Cardiovascular" (Dr Ortiz Carrellán)

16,00-17,00: " Principales terapias antitumorales" (Dr. Ortiz Carrellán)

17,00-18,00: " Monitorización de los tratamientos antitumorales" (Dra Caballero)

18 de Marzo:

18,30-19,30: " Tratamiento de las complicaciones cardiovasculares por antitumorales" (Dra. Caballero)

19,30-20,30: " Continuidad asistencial en Cardio-Onco-Hematología" (Dr Ortiz Carrellán)

35.- Cardiopatías Familiares

1 de Abril:

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

15,00-16,00: Generalidades de las cardiopatías familiares Helena Llamas Gómez.
16,00-17,00: Árboles familiares y patrones de herencia. Helena Llamas Gómez
17,00-18,00: Estudio de los casos de muerte súbita cardíaca. Helena Llamas Gómez

36.- Cardiopatías Congénitas Nativas

8 de Abril:

15,00-16,00: Clasificación de las Cardiopatías Congénitas. Analisis Segmentario Secuencial. Patrones de Supervivencia. Begoña Manso

16,00-17,00: Cortocircuitos: Comunicación Interauricular/ Comunicación Interventricular/ Ductus Persistente. Hipertensión Pulmonar asociada a los Cortocircuitos. Raquel Ladrón Abia.

17,00-18,00: Lesiones Obstructivas a la salida del Ventrículo Derecho: Ventrículo Derecho de Doble Cámara. Estenosis Valvular Pulmonar. Atresia Pulmonar con Septo íntegro. Amadeo Wals

8 de Abril:

18,30-19,30: Lesiones Obstructivas a la salida del Ventrículo Izquierdo: Estenosis aórtica subvalvular, valvular y supravalvular. Pastora Gallego

19,30-20,30: Coartación de Aorta nativa y reparada. Pastora Gallego.

22 de Abril:

15,00-16,00: Anomalía de Ebstein. Amadeo Wals Rodriguez

16,00-17,00: Anomalías Congénitas del arco aórtico. Anomalías congénitas de las arterias coronarias. Pastora Gallego

17,00-18,00: Transposición de Grandes Vasos Congenitalmente Corregida. Francisco Javier Ruperti Repilado. 51468481R

37.- Intervencionismo en las Cardiopatías Congénitas

22 de Abril:

18,30-19,30: Técnicas de cierre de cortocircuitos . Mónica Fernandez Quero

19,30-20,30: - Técnicas de apertura. Stent- Válvulas. Manuel Villa Gil-Ortega.

29 de Abril:

15,00-16,00: - Lesiones obstructivas del arco aórtico. Coartación de aorta. Jose María Cubero Gómez

16,00-17,00: Tratamiento percutáneo del corazón univentricular. Jose Felix Coserria Sánchez

17,00-18,00: Hipertensión pulmonar. Indicación y realización de cateterismo cardíaco. Inmaculada Guillen Rodriguez.

38.- Cirugía Cardíaca de las Cardiopatías Congénitas

29 de Abril:

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

18,30-19,30: Análisis segmentario secuencial para la descripción de las cardiopatías congénitas. Fisiopatología: procesos fisiopatológicos básicos y específicos. Reza Hosseinpour.

19,30-20,30: Clasificación básica desde el enfoque de la acción quirúrgica: corrección biventricular / univentricular. El corazón univentricular. Reza Hosseinpour.

6 de Mayo:

15,00-16,00: Anomalías de drenajes venosos, defectos septales y conexión aurículo-ventricular: DVPAT, DVPAP, Cimitarra, Cor Triatriatum, CIA, CIV, Canal AV, Ebstein. Antonio Gonzalez Calle.

16,00-17,00: Anomalías de la conexión ventrículo-arterial: TGA, Truncus, VDDS, TGAcc, Tetralogía de Fallot/Atresia pulmonar con CIV Antonio Gonzalez Calle.

17,00-18,00: Anomalías de la Válvula Aórtica-Tracto de salida del VI y anomalías de la Aorta. Alejandro Adsuar Gómez.

39.- Cardiopatías Congénitas Reparadas

6 de Mayo:

18,30-19,30: Defectos del Septo Auriculo-ventricular . Marta Iglesias

19,30-20,30: Tetralogía de Fallot. Francisco Javier Ruperti Repilado.

13 de Mayo:

15,00-16,00: Transposición completa de Grandes Vasos. Corrección auricular. Corrección Arterial. Francisco Javier Ruperti Repilado.

16,00-17,00: Corazón Univentricular. Supervivencia natural. Amadeo Wals Rodriguez

17,00-18,00: Corazón Univentricular. Circulación de Fontan. Raquel Ladrón Abia

13 de Mayo:

18,30-19,30: Truncus Arterioso. Begoña Manso

19,30-20,30: Taller de Electrocardiografía en Cardiopatías Congénitas. Raquel Ladrón Abia

Competencias específicas:

Conocer y saber como diagnosticar las causas genéticas, la Fisiopatología, y realizar adecuadamente el diagnóstico y el tratamiento de las patologías cardíacas relacionadas con las enfermedades oncológicas, las cardiopatías familiares y las congénitas.

Actividades formativas programadas:

Clases teóricas, Casos clínicos y Revisiones bibliográficas

Procedimientos de evaluación:

Examen al finalizar el módulo

Criterios de evaluación:

Acertar el 65% de las preguntas del examen

Fechas de Inicio-fin: 18/03/2024 - 13/05/2024

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

Horario: Lunes en horario de tarde, Jueves en horario de tarde

Fecha de los exámenes:

14 de Mayo de 2024

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Adsuar Gómez, Alejandro	1	0	0	0,5	0,5	0
Caballero Valderrama, María de Regla	2	0	0	1	1	0
Coserría Sánchez, Félix	1	0	0	0,5	0,5	0
Cubero Gómez, José María	1	0	0	0,5	0,5	0
Fernández Quero, Mónica	1	0	0	0,5	0,5	0
Gallego García de Vinuesa, Pastora	3	0	0	1,5	1,5	0
González Calle, Antonio	2	0	0	1,5	1	0
Guillén Rodríguez, Inmaculada	1	0	0	0,5	0,5	0
Hosseinpour , Reza	2	0	0	1	1	0
Iglesias Barroso, Marta	1	0	0	0,5	0,5	0
Ladrón Abia, Raquel	3	0	0	1,5	1,5	0
Llamas Gómez, Helena	3	0	0	1,5	1,5	0
Manso García, Begoña	2	0	0	1	1,5	0
Ortiz Carrellán, Antonio	3	0	0	1,5	1,5	0
Ruperti Repilado, Francisco Javier	2	0	0	1	1	0
Villa Gil-Ortega, Manuel	1	0	0	0,5	0,5	0
Wals Rodríguez, Amadeo	3	0	0	1,5	1,5	0

HT: Horas Teóricas

HPD: Horas de Prácticas Docentes

HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución

HOA: Horas de Otras Actividades Docentes

HS: Horas Seminarios / Trabajos

HPR: Horas de Proyectos

Módulo/Asignatura: 7. Talleres Prácticos de Simulación Presenciales

Requisitos previos:

Haber realizado los Módulos previos

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

40.- Cuidados Agudos en Cardiología. Unidad Coronaria

20 de Mayo

15:00-16:00 Cuidados cardiológicos agudos. En qué consisten y que dicen las guías de práctica clínica? Nieves Romero

16:00-17:00 H Ventilación en el paciente cardiológico agudo. Bases fisiopatológicas. Implicaciones. Angel Morales

17:00-18:00h. Ventilación no invasiva. Angel Morales

18,30-20,30

18:30-19:30: Ventilación invasiva en las unidades de cuidados cardiológicos agudos. Nieves Romero

19:30-20:30: monitorización en las unidades de cuidados agudos: ECG, saturación, monitorización arterial. Indicaciones e implicaciones. Ana M Campos Pareja

27 de Mayo

15:00-16:00 h. Taponamiento cardiaco y Pericardiocentesis urgente. Ana M Campos Pareja

16:00-17:00 h. Diagnóstico y manejo de la tormenta arrítmica. Lorena García Riesco

17:00-18:00 h Bloqueos auriculoventriculares. Implante de MP transitorio. Lorena García Riesco

18,30-20,30

18:30-19:30h Hemofiltración en unidades de agudos. Luis Martín Villen

19:30-20:30. Teleconsulta, monitorización remota e inteligencia artificial. El futuro de la cardiología ya está aquí. Nieves Romero

41.- Lo esencial en las Guardias Presenciales en Cardiología

3 de Junio:

15:00-16:00h Importancia de las guardias presenciales en cardiología. Qué implica en un hospital según el nivel asistencial? Guías de práctica clínica. Nieves Romero

16:00-17:00h Patología más frecuentes en la guardia de cardiología presencial. Importancia de los protocolos de actuación. Jaime Nevado Portero

17:00-18:00 h. Atención a la parada cardiorrespiratoria. Guías europeas. Conceptos básicos y últimas novedades. Resucitación cardiopulmonar básica Nieves Romero

3 de Junio:

18:30-19:30. Resucitación cardiopulmonar avanzada. Algoritmos de actuación. Ana M Campos Pareja

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



19:30-20:30. Situaciones especiales en la atención a la parada cardiorrespiratoria. Nieves Romero

42.- La Ecocardiografía y técnicas de Imagen de urgencias

10 de Junio:

15,00-16,00: Ecocardiografía en la hipotensión y el shock. Nora Palomo López

16,00-17,00: Valoración de la congestión venosa por ultrasonidos. Luis Martín Villén

17,00-18,00: Ecografía pulmonar. Liliana Charris Castro

TALLERES DE SIMULACIÓN:

Diseñaremos tres escenarios de simulación:

-Atención a un infarto agudo de miocardio con elevación del ST en domicilio (el paciente avisa al 061). Muñeco básico

-Atención a una parada cardiorrespiratoria en una unidad de agudos (contaremos con el Sinma3, muñeco avanzado y sala de simulación del semisótano del edificio de gobierno)

-Simulación en una consulta de cardiología, prevención secundaria (uno de los instructores hará de paciente)

En cada uno de los escenarios desarrollaremos varios casos para que no se repitan. Los objetivos serán señalados convenientemente. Cada caso cuenta con 5 minutos de introducción, 5 minutos de briefing, 20 minutos de simulación, y 20 minutos de debriefing. Lo ideal es hacer grupos de 6 estudiantes, tres miran desde fuera, tres realizan la simulación y en el siguiente taller se cambian. Y todos participan tanto en el pre como en el post (es decir el tiempo les cuenta a todos como simulación). Se pueden hacer los tres talleres simultáneos, es decir 18 alumnos por jornada. Para eso somos 6 profesores. Si es necesario podemos ampliar a 8 alumnos por grupo (4 se turnan en cada escenario).

Competencias específicas:

Conocer todos los aspectos de la cardiología de urgencias

Actividades formativas programadas:

Conocer los métodos diagnósticos y terapéuticos en cardiología aguda

Procedimientos de evaluación:

Examen

Criterios de evaluación:

Acertar el 65% de las preguntas del examen

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		

Fechas de Inicio-fin: 29/05/2024 - 12/06/2024

Horario: Lunes en horario de tarde, Jueves en horario de tarde, Viernes en horario de mañana y tarde

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Campos Pareja, Ana María	3	0	0	0,5	2,5	0
Charris Castro, Liliana	1	0	0	1	1	0
García Riesco, Lorena	2	0	0	0	0	0
Gómez Martín, Ana M	2	0	0	2	0	2
Gómez Moreno, Silvia	0	0	0	0	0	5
Martín Villén, Luis Guillermo	2	0	0	1	2	0
Morales Martínez de Tejada, Ángel	2	0	0	0	0	0
Nevado Portero, Jaime	1	0	0	0	0	0
Palacios Castelló, Carlos	1	0	0	0,5	2,5	0
Palomo López, Nora	1	0	0	1	0	0
Romero Rodríguez, Nieves	11	0	0	6	6	5
Sánchez González, Virtudes	2	0	0	2	0	2

HT: Horas Teóricas

HPD: Horas de Prácticas Docentes

HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución

HOA: Horas de Otras Actividades Docentes

HS: Horas Seminarios / Trabajos

HPR: Horas de Proyectos

Módulo/Asignatura: 8. Trabajo Fin de Máster

Requisitos previos:

Estar inscrito en el Master y realizar todos los módulos de formación durante el Curso académico

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: Semipresencial

Contenido:

Cada alumno estará tutorizado por un miembro del Servicio de Cardiología. Durante el tiempo que dure el Master, cada alumno debe realizar un trabajo de Fin de Master, de acuerdo con su tutor, sobre un tema libre de los desarrollados durante el Master.

Competencias específicas:

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



Desarrollar un trabajo de investigación como trabajo de Fin de Máster, en el que se realice un trabajo de revisión bibliográfica o un trabajo experimental sobre cualquiera de los temas del Máster.

Procedimientos de evaluación:

Se realizará una presentación del Trabajo en una Sesión que se realizará en el mes de Junio

Criterios de evaluación:

El tribunal deberá aprobar el trabajo por unanimidad

Fechas de Inicio-fin: 16/10/2023 - 24/06/2024

Fecha de los exámenes:

Dos últimas semanas de Junio de 2024

Profesorado

Apellidos, Nombre	HT	HPD	HPE	HOA	HS	HPR
Barón Esquivias, Gonzalo	0	0	0	12	12	11
Gómez Moreno, Silvia	0	0	0	10	10	1
Romero Rodriguez, Nieves	0	0	0	10	10	1

HT: Horas Teóricas

HPD: Horas de Prácticas Docentes

HPE: Horas de Prácticas en Empresa/Institución

HOA: Horas de Otras Actividades Docentes

HS: Horas Seminarios / Trabajos

HPR: Horas de Proyectos

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



Personal Académico

Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículum
***6411**	Acosta Martínez, Juan	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***5614**	Adsuar Gómez, Alejandro	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***2256**	Aguilera Saborido, Almudena	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***9111**	Arana Rueda, Eduardo	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***3793**	Aranda Dios, Antonio	Institución no universitaria	Hospital Universitario Virgen del Rocío	No	Sí	Sí
***7764**	Aristides De Alarcón Gonzalez, César	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***8946**	Barón Esquivias, Gonzalo	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***1464**	Beltrán Romero, Luis Matías	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***6930**	Borrego Dominguez, Jose Miguel	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***4916**	Caballero Valderrama, María de Regla	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	Sí	Sí
***1932**	Cabezón Ruiz, Soledad	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	Sí	Sí
***7194**	Campos Pareja, Ana María	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***8014**	Cardenal Piris, Rosa	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***5270**	Castellano Orozco, Antonio	Universidad de Sevilla	Fisiología Médica y Biofísica	Sí	No	Sí
***4131**	Charris Castro, Liliana	Universidad de Sevilla	Medicina	No	No	Sí
***2932**	Coserría Sánchez, Félix	Universidad de Sevilla	Farmacología, Pediatría y Radiología	Sí	No	Sí
***0701**	Cristobo Sainz, Pablo	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***3616**	Cubero Gómez, José María	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***5390**	del Toro Estevez, Raquel	Universidad de Sevilla	Fisiología Médica y Biofísica	Sí	No	Sí
***6220**	Díaz de la Llera, Luis Salvador	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***4542**	Díaz Fernández, José	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***4431**	Domínguez Cano, Juan Luis	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***3941**	Esteve Ruiz, Iris	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***2935**	Falcón Boyano, Debora	Universidad de Sevilla	Fisiología Médica y Biofísica	Sí	No	Sí
***5811**	Fernández Quero, Mónica	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículum
***0570**	Frutos López, Manuel	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***7264**	Gallego García de Vinuesa, Pastora	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***5858**	García de la Borbolla Fernández, Mariano	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***2589**	García Riesco, Lorena	Universidad de Sevilla	Medicina	No	No	Sí
***1378**	Gómez Martín, Ana M	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***5315**	Gómez Moreno, Silvia	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***0413**	González Barrero, Antonio	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***7605**	González Calle, Antonio	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***7371**	González Estrada, Aurora	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***0017**	Grande Trillo, Antonio	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***2731**	Guillén Rodríguez, Inmaculada	Universidad de Sevilla	Medicina	No	No	Sí
***1957**	Guisado Rasco, Agustín	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***8034**	Gutiérrez Carretero, Encarnación	Universidad de Sevilla	Cirugía	Sí	No	Sí
***3904**	Hernandez Fernández, Ana	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
****9069*	Hosseinpour, Reza	Otra universidad	Universidad de Lausanne, Suiza - Facultad de biología y medicina	Sí	No	Sí
***0846**	Iglesias Barroso, Marta	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***9217**	Ladrón Abia, Raquel	Otra universidad	Valladolid - Medicina	No	No	Sí
***8597**	Llamas Gómez, Helena	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***8951**	López Haldón, Jose E	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***1923**	López Lozano, Ana M ^a	Universidad de Sevilla	Medicina	No	No	Sí
***7228**	Manso García, Begoña	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***0875**	Marquez Martin, Eduardo	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***7400**	Martín Villén, Luis Guillermo	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***8259**	Medrano Ortega, Francisco Javier	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***4701**	Morales Martínez de Tejada, Ángel	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***8171**	Muñiz Grijalvo, Ovidio	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		





Documento de Identidad	Apellidos, Nombre	Institución	Dpto./Inst. no univ./Otro	Doctor	Personal en formación	Adjunta currículum
***2403**	Nevado Portero, Jaime	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***2472**	Ortiz Carrellán, Antonio	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***2993**	Palacios Castelló, Carlos	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	Sí	Sí
***3762**	Palomo López, Nora	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***3136**	Pedrote Martínez, Alonso	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***4689**	Peña Peña, María Luisa	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***5555**	Rangel Sousa, Diego	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***8426*	Rezaei Rezaei, Kambiz	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***3681**	Rodríguez Mora, Carlos Felipe	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***2430**	Romero Rodriguez, Nieves	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***2272**	Ronquillo Japón, María	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***6848**	Ruperti Repilado, Francisco Javier	Institución no universitaria	Hospital Universitario de Basilea. Servicio de Cardiología.	Sí	No	Sí
***3221**	Sainz Hidalgo, Ignacio	Universidad de Sevilla	Asociación Cardiorrenal Andaluza	Sí	No	Sí
***1577**	Sánchez Brotons, Juan Antonio	Universidad de Sevilla	Medicina	No	No	Sí
***6834**	Sánchez Dominguez, Eladio	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***5346**	Sánchez González, Virtudes	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***4966**	Smani Hajami, Tarik	Universidad de Sevilla	Fisiología Médica y Biofísica	Sí	No	Sí
***6647**	Sobрино Marquez, Jose Manuel	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***9284**	Toro Prieto, Francisco Javier	Institución no universitaria	HUVR. Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***3564**	Vallejo Carmona, Jesús	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	No	No	Sí
***1586**	Vallejo Vaz, Antonio Javier	Universidad de Sevilla	Medicina	Sí	No	Sí
***7066**	Vidal Blandino, María Luisa	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud. Hospital Universitario Virgen del Rocío	No	No	Sí
***4757**	Villa Gil-Ortega, Manuel	Institución no universitaria	Servicio Andaluz de Salud	Sí	No	Sí
***6507**	Wals Rodríguez, Amadeo	Institución no universitaria	Cardiólogo	No	Sí	Sí

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		



OBSERVACIONES

Los 75 profesores que forman el Cuerpo docente de este Master son todos Profesionales de la Medicina en su inmensa mayoría o Fisiólogos que trabajan en investigación en campos de la Salud en el Hospital Virgen del Rocio o adscritos a nuestro hospital desde sus Centros de trabajo. Todos ellos van a impartir sus asignaturas tratando de exponer los últimos datos de cada materia, esforzándose en que cada clase sea una verdadera apuesta por la innovación y no se trate de una mera clase formal. Se describirán los últimos datos publicados de cada tema, se expondrán los últimos resultados e investigaciones y se hará una exposición de hacia donde se dirigen las investigaciones en cada asignatura.

Distribución del Personal Académico

Distribución del Personal Académico	Personal Académico	% Personal Académico	Horas Prof.	% Horas Prof.	Doctores	Horas Doctores	% Horas Doctor
Universidad de Sevilla	18	24,00	211,00	35,70	13	190	32,23
Universidad de Sevilla (Personal investigador en formación)	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00
Otra universidad	2	2,67	10,00	1,69	1	4	0,68
Otra universidad (Personal investigador en formación)	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00
Institución no universitaria	50	66,67	339,00	57,36	22	168	28,51
Institución no universitaria (Personal investigador en formación)	5	6,67	31,00	5,25	0	0	0,00
Total	75	100	591,00	100,00	36	363,00	61,42

Tipo de Título	Denominación	Horas	Horas profesores	Horas alumnos
Máster de Formación Permanente	Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología	1.500,00	591,00	909,00

Nº Identificación	ID23240666D	Versión 2
Director/a: Gonzalo Barón Esquivias		
Máster de Formación Permanente en Innovación en Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos en Cardiología		