

## PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2024/2025

Identificación y características de la asignatura			
Código	501761	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR (PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR)		
Denominación (inglés)	CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR SURGERY (CARDIOVASCULAR PATHOLOGY)		
Titulaciones	GRADO DE MEDICINA		
Centro	FACULTAD DE MEDICINA UEX		
Semestre	7º	Carácter	Obligatorio
Módulo	Formación Clínica Humana		
Materia	Patología Médico-Quirúrgica		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
<b>AC-MEDICINA (Cardiología)</b>			
Prof. Dr. D. José Ramón López Mínguez	HUB. Planta 1ª / S-Cardiología/Hemodinámica	<a href="mailto:lopez-minquez@hotmail.com">lopez-minquez@hotmail.com</a> <a href="mailto:jlopezmi@unex.es">jlopezmi@unex.es</a> Responsable de la Asignatura	
Prof. Dr. Dª. Reyes González Fernández	HUB. Planta 1ª / S-Cardiología/Hemodinámica	<a href="mailto:reyesgon@unex.es">reyesgon@unex.es</a>	
Prof. Dr. D. Juan Manuel Nogales Asensio	HUB. Planta 1ª / S-Cardiología/Hemodinámica	<a href="mailto:juanmanogales@yahoo.es">juanmanogales@yahoo.es</a>	
Prof. Dra. Alejandra Vaello Paños	HUB. Planta 2ª Cardiología	<a href="mailto:svaellop@gmail.com">svaellop@gmail.com</a>	
Profesores Colaboradores: Dr Ginés Martínez Cáceres Dr Manuel Durán Guerrero	HUB. Planta 1ª / S-Cardiología/	<a href="mailto:gines.martinez@salud-juntaex.es">gines.martinez@salud-juntaex.es</a> <a href="mailto:madugue@hotmail.com">madugue@hotmail.com</a>	
<b>AC-CIRUGÍA (Cirugía Cardíaca y Cirugía Vascul)</b>			
Prof. Dr. Dª. Valentina Paloma Laguna Pardo	Secretaría del S-Angiología y Cirugía Vascul. CHUB/HIC-4ª planta	<a href="mailto:laguna.paloma@gmail.com">laguna.paloma@gmail.com</a>	
Prof Colaborador para C Cardíaca Dr José Ramón González Rodríguez	Secretaría del S Cirugía Cardíaca. CHUB/HIC-4ª planta	<a href="mailto:joragoro@gmail.com">joragoro@gmail.com</a>	
MEDICINA	MEDICINA (Cardiología) (4 créditos) CIRUGÍA (Cirugía Cardiovascular) (2 créditos)		
Departamento	CIENCIAS BIOMÉDICAS (AC Medicina) TERAPÉUTICA MÉDICO-QUIRÚRGICA (AC Cirugía)		
Profesor coordinador	Prof. Titular Dr. José Ramón López Mínguez.		

## Competencias\*

### 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

C.21. - Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información.

C.22. - Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros.

C.10. - Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.

C.12. - Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

C.13. - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

C.15. - Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.

C.16. - Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.

C.17. - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

C.18. - Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.

C.19. - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

C.23. - Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales.

C.27. - Reconocer su papel en equipos multiprofesionales, asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud.

C.28. - Obtener y utilizar datos epidemiológicos y valorar tendencias y riesgos para la toma de decisiones sobre salud.

C.29. - Conocer las organizaciones nacionales e internacionales de salud y los entornos y condicionantes de los diferentes sistemas de salud.

C.30. - Conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud y de legislación sanitaria.

C.31. - Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.

C.32. - Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.

C.33. - Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.

C.34. - Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación.

C.35. - Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.

C.36. - Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.

C.37. - Adquirir la formación básica para la actividad investigadora.

\* Los apartados relativos a competencias, breve descripción del contenido, actividades formativas, metodologías docentes, resultados de aprendizaje y sistemas de evaluación deben ajustarse a lo recogido en la memoria verificada del título.

C.24. - Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales.

C.25. - Reconocer los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.

C.26. - Asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.

C.01. - Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.

C.02. - Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.

C.03. - Saber aplicar el principio de justicia social a la práctica profesional y comprender las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación.

C.04. - Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.

C.05. - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.

C.06. - Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo.

C.07. - Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos.

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio C <https://sede.educacion.gob.es/cid> y Carpeta Ciudadana

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

#### **5.5.1.5.2 TRANSVERSALES**

CT1. - Que los estudiantes hayan demostrado poseer un dominio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) mediante la utilización de herramientas y procesos que supongan su aplicación a la metodología científica o a la aplicación práctica de la Medicina.

CT2. - Que los estudiantes hayan podido desarrollar el perfil para el ejercicio profesional en Medicina mediante actividades diseñadas en todas las materias del plan de estudios.

### **5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS**

CEM3.01.1. - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías: cardiocirculatorias, de la sangre, del aparato digestivo, nefrouinarias, del aparato locomotor, del aparato respiratorio, del sistema endocrino, del sistema nervioso central y periférico. Conocer los principales agentes infecciosos y sus mecanismos de acción. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en los distintos órganos y aparatos y del sistema inmune. Orientar el manejo de las principales intoxicaciones y de las situaciones de riesgo vital. Conocer la enfermedad tumoral, su diagnóstico y manejo.

CEM3.02. - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado. Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado.

CEM3.03. - Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades. Exploración y seguimiento del embarazo.

CEM3.04. - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de los procesos agudos y crónicos más prevalentes. Maniobras de resucitación cardio-pulmonar. Proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica. Aplicar en todo momento los principios basados en la evidencia y en condiciones de seguridad clínica.

CEM3.05. - Establecer un plan de actuación, enfocado a las necesidades del paciente y el entorno familiar y social, coherente con los síntomas y signos del paciente. Atender e indicar la terapéutica más adecuada en los enfermos en situación terminal.

CEM3.06. - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de la violencia doméstica.

CEM3.01.2. - Conocer las indicaciones principales de las técnicas electrofisiológicas (ECG, EEG, EMG, y otras). Saber cómo realizar e interpretar un electrocardiograma y un electroencefalograma. Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas e inmunológicas. Valorar el estado nutricional, patologías de la nutrición y dietoterapia.

## Contenidos

### ÁREA DE CONOCIMIENTO DE MEDICINA

Breve descripción del contenido de Cardiología

Incluye el fundamento del manejo clínico del paciente con patología cardiovascular e incluye el conocimiento teórico y práctico de las correspondientes técnicas diagnósticas y terapéuticas médicas o quirúrgicas, así como las medidas preventivas relacionadas con las enfermedades cardiovasculares.

### **TEMARIO DE PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR**

#### **PARTE 1. ALTERACIONES DEL RITMO CARDÍACO. TAQUIARRITMIAS Y BRADIARRITMIAS** (Dra González, Dr Nogales y Dr Durán en seminarios)

1. DENOMINACIÓN DEL TEMA 1: **ELECTROCARDIOGRAFÍA BÁSICA I (ECG I).**

CONTENIDOS DEL TEMA 1: Fundamentos electrofisiológicos. Interpretación del ECG normal y patológico. Cálculo de la frecuencia, ritmo Y eje del QRS. Alteraciones del QRS (Hipertrofias y Bloqueos de Rama)

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

2. DENOMINACIÓN DEL TEMA 2: **ELECTROCARDIOGRAFÍA BÁSICA II (ECG II):**

CONTENIDOS DEL TEMA 2: Alteraciones del segmento ST (Cardiopatía Isquémica). Alteraciones del QT y de la onda T.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

3. DENOMINACIÓN DEL TEMA 3: **TAQUIARRITMIAS DE QRS ESTRECHO.**

CONTENIDO DEL TEMA 3: Concepto y clasificación. Diagnóstico diferencial de las taquicardias de QRS estrecho. Taquiarritmias Supraventriculares. Tipos, diagnóstico y tratamiento agudo y crónico. Síndrome WPW.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

4. DENOMINACIÓN DEL TEMA: 4 **FIBRILACIÓN AURICULAR**

CONTENIDO DEL TEMA 4: Un problema de salud pública. Prevalencia, síntomas y diagnóstico. Tratamiento y prevención.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

5. DENOMINACIÓN DEL TEMA 5: **TAQUIARRITMIAS DE QRS ANCHO.**

CONTENIDO DEL TEMA 5: Diagnóstico diferencial de las taquicardias de QRS ancho. Diagnóstico y tratamiento agudo y crónico. Fibrilación ventricular y parada cardiaca. Tratamiento: Desfibrilación y Reanimación cardiopulmonar. Canalopatías. Muerte Súbita. Desfibrilador automático implantable (DAI).

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

6. DENOMINACIÓN DEL TEMA 6: **BRADIARRITMIAS. MARCAPASOS**

CONTENIDO DEL TEMA 6: Fisiología de la conducción cardiaca normal. Trastornos de la conducción, manifestaciones clínicas y su identificación a través del electrocardiograma. Manejo de los trastornos de la conducción. Métodos de estimulación cardiaca. Indicación y tipos de marcapasos.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

**PARTE 2. ENFERMEDADES ASOCIADAS A ATEROSCLEROSIS Y CARDIOPATÍA ISQUÉMICA** (Dr López-Minguez y Dr Nogales Asensio)

7. DENOMINACIÓN DEL TEMA 7: **ATEROSCLEROSIS Y CARDIOPATÍA ISQUÉMICA.**

CONTENIDOS DEL TEMA 7: Concepto e importancia del problema. Inicio, evolución y complicaciones. Isquemia Miocárdica. Conceptos de la fisiología coronaria aplicados.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

8. DENOMINACIÓN DEL TEMA 8: **FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR.**

CONTENIDOS DEL TEMA 8: Epidemiología de la enfermedad cardiovascular y su repercusión en la mortalidad. Definición de factor de riesgo cardiovascular y repaso histórico de la identificación de los mismos (estudio Framingham). Descripción de los diferentes factores de riesgo cardiovascular clásicos y su peso en el riesgo de la enfermedad cardiovascular. Medidas de prevención y tratamiento. Hipercolesterolemia y dislipemia aterogénica. Nuevos factores de riesgo cardiovascular. Valoración del riesgo cardiovascular global. Escalas de riesgo cardiovascular  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

9. DENOMINACIÓN DEL TEMA 9: **HIPERTENSIÓN ARTERIAL I.**

CONTENIDOS DEL TEMA 9: Epidemiología e impacto de la hipertensión arterial en las enfermedades cardiovasculares. Métodos de medida de la tensión arterial. Definición y clasificación de la hipertensión arterial. Hipertensión sistólica aislada. Clasificación del patrón tensional nocturno e implicaciones pronósticas en el paciente hipertenso. Tratamiento de la hipertensión arterial. Hipertensión arterial secundaria..  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

10. DENOMINACIÓN DEL TEMA 10: **HIPERTENSIÓN ARTERIAL II.**

CONTENIDOS DEL TEMA 10: Repercusión de la hipertensión arterial en el corazón. Aspectos fisiopatológicos de la cardiopatía hipertensiva. Clasificación de la cardiopatía hipertensiva. Pruebas complementarias para la identificación de la cardiopatía hipertensiva.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

11. DENOMINACIÓN DEL TEMA 11: **SÍNDROME CORONARIO CRÓNICO .**

CONTENIDOS DEL TEMA 11: Fisiopatología, presentación, diagnóstico clínico y papel de las pruebas funcionales y coronariografía. Pronóstico. Fármacos para el tratamiento de la cardiopatía isquémica.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

12. DENOMINACIÓN DEL TEMA 12: **SÍNDROMES CORONARIOS AGUDOS. SÍNDROME CORONARIO AGUDO SIN ELEVACIÓN DEL ST (SCASEST).**

CONTENIDOS DEL TEMA 12: Concepto y clasificación. SCA sin elevación del ST (SCASEST). Diagnóstico y Estratificación del riesgo. Tratamiento.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

13. DENOMINACIÓN DEL TEMA: 13: **SÍNDROME CORONARIO AGUDO CON ELEVACIÓN DEL ST (SCACEST):**

CONTENIDOS DEL TEMA 13: Infarto de miocardio. Fisiopatología, clínica y diagnóstico. Tratamiento. Papel de las redes "código infarto", Trombólisis y Angioplastia Primaria. Fármacos utilizados en fase aguda y crónica.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

14. DENOMINACIÓN DEL TEMA 14: **COMPLICACIONES DEL SCACEST**  
CONTENIDOS DEL TEMA 14: Diagnóstico y tratamiento. Otros tipos de cardiopatía isquémica no relacionados directamente con la aterosclerosis.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

**PARTE 3. INSUFICIENCIA CARDÍACA** (Dra. Sandra Vaello)

15. DENOMINACIÓN DEL TEMA 15: **INSUFICIENCIA CARDIACA AGUDA**  
CONTENIDOS DEL TEMA 15: Definición. Fenotipos y fisiopatología. Tratamiento y pronóstico. Asistencia ventricular y trasplante cardiaco.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

16. DENOMINACIÓN DEL TEMA 16: **INSUFICIENCIA CARDIACA CRÓNICA (I).**  
CONTENIDOS DEL TEMA 16: Definición, clasificación y etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

17. DENOMINACIÓN DEL TEMA 17: **INSUFICIENCIA CARDIACA CRÓNICA (II).**  
CONTENIDOS DEL TEMA 17: Medidas generales. Tratamiento médico. Dispositivos. Pronóstico.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

18. DENOMINACIÓN DEL TEMA 18: **HIPERTENSIÓN PULMONAR (HTP).**  
CONTENIDOS DEL TEMA 18: Definición y clasificación. Fisiopatología y diagnóstico. Screening. Tratamiento.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

**PARTE 4: VALVULOPATIAS Y ENDOCARDITIS** (Dr López-Minguez y Dra González)

19. DENOMINACIÓN DEL TEMA 19: **FIEBRE REUMÁTICA Y ESTENOSIS MITRAL**  
CONTENIDOS DEL TEMA 19: Fiebre reumática. Epidemiología y Patogénesis. Diagnóstico y tratamiento. Valvulopatía mitral. Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Tratamiento médico, valvuloplastia y cirugía.  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

20. DENOMINACIÓN DEL TEMA 20: **INSUFICIENCIA VALVULAR MITRAL.**  
CONTENIDOS DEL TEMA 20: Etiología. Fisiopatología: insuficiencia mitral aguda y crónica. Diagnóstico Pronóstico y Tratamiento (médico, percutáneo y cirugía)  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

21. DENOMINACIÓN DEL TEMA 21: **ESTENOSIS VALVULAR AÓRTICA.**  
CONTENIDOS DEL TEMA 21: Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas y pronóstico. Diagnóstico y tratamiento (médico, percutáneo y quirúrgico)  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay.

22. DENOMINACIÓN DEL TEMA 22: **INSUFICIENCIA VALVULAR AÓRTICA.**  
CONTENIDOS DEL TEMA 22: Etiología. Fisiopatología: aguda y crónica. Síntomas e Historia Natural. Diagnóstico. Tratamiento (médico y quirúrgico).  
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

23. DENOMINACIÓN DEL TEMA 23: **ENDOCARDITIS BACTERIANA.**  
CONTENIDOS DEL TEMA 23: Concepto. Etiología y Patogenia. Manifestaciones clínicas. Complicaciones cardíacas y intracardiacas. Criterios mayores y menores para el diagnóstico. Prevención y Tratamiento. Tratamiento quirúrgico de la endocarditis infecciosa.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

**PARTE 5: LAS MIOCARDIOPATÍAS Y ENFERMEDADES DEL PERICARDIO.** (Dr Nogales Asensio y Martínez-Cáceres)

24. DENOMINACIÓN DEL TEMA 24: **MIOCARDIOPATÍAS CLASIFICACIÓN. MIOCARDIOPATÍA DILATADA Y OTRAS**

CONTENIDOS DEL TEMA 24: Miocarditis. Miocardiopatías. Concepto y clasificación. Miocardiopatía dilatada. Etiología y patogénesis. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Factores pronósticos. Tratamiento. Miocardiopatía arritmogénica. Miocardiopatía no compactada.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

25. DENOMINACIÓN DEL TEMA 25: **MIOCARDIOPATÍA HIPERTRÓFICA**

CONTENIDOS DEL TEMA 25: Miocardiopatía hipertrófica. Tipos. Bases genéticas. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Pronóstico y riesgo de muerte súbita. Tratamiento médico, quirúrgico e intervencionista.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

26. DENOMINACIÓN DEL TEMA 26: **MIOCARDIOPATÍA RESTRICTIVA**

CONTENIDOS DEL TEMA 26: Caracterización, fisiopatología y etiología de la miocardiopatía restrictiva. Hallazgos exploratorios, clínicos y diagnóstico. Diagnóstico diferencial con otras causas de insuficiencia cardíaca derecha. Miocardiopatía restrictiva por amiloidosis. Amiloidosis cardíaca por transtiretina, diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

27. DENOMINACIÓN DEL TEMA 27: **ENFERMEDADES DEL PERICARDIO: PERICARDITIS AGUDA Y CRÓNICA. TAPONAMIENTO. OTRAS PATOLOGÍAS DEL PERICARDIO.**

CONTENIDOS DEL TEMA 27: Pericarditis aguda: etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento. Complicaciones en el paciente con pericarditis aguda y su manejo. Taponamiento cardíaco: etiología, fisiopatología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Pericarditis constrictiva: etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas, diagnóstico diferencial con la miocardiopatía restrictiva, pronóstico y tratamiento.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

**PARTE 6: CIRUGÍA CARDÍACA** (Dr González Rodríguez)

28. DENOMINACIÓN DEL TEMA 28: **INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA CARDÍACA.**

CONTENIDOS DEL TEMA 28: Historia de la Cirugía Cardíaca. Circulación Extracorpórea. Vías de Abordajes en cirugía cardíaca.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

29. DENOMINACIÓN DEL TEMA 29: **CIRUGÍA EN LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA.**

CONTENIDOS DEL TEMA 29: Cirugía coronaria: indicaciones y técnicas quirúrgicas. Complicaciones Mecánicas del infarto agudo de miocardio. Asistencias ventriculares. Trasplante cardiaco: Historia; Selección de candidatos; Donante; Tratamiento inmunosupresor y diagnóstico y prevención del rechazo; Corazón artificial.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

30. DENOMINACIÓN DEL TEMA 30: **CIRUGÍA DE LAS VALVULOIPATÍAS.**

CONTENIDOS DEL TEMA 30: Cirugía de la valvulopatías adquiridas. Indicaciones. Técnicas quirúrgicas. Criterios para la selección del tipo de prótesis. Manejo de los enfermos con prótesis valvulares. Tratamiento antitrombótico. Disfunciones protésicas, diagnóstico y tratamiento.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

31. DENOMINACIÓN DEL TEMA 31: **CIRUGÍA DE LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS.**

CONTENIDOS DEL TEMA 31: Cardiopatías congénitas

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

32. DENOMINACIÓN DEL TEMA 32: **CIRUGÍA DE LA PATOLOGÍA DE AORTA, DE PERICARDIO Y NEOPLASIAS.**

CONTENIDOS DEL TEMA 32: Cirugía de aorta. Cirugía de las afecciones quirúrgicas del pericardio. Cirugía de las neoplasias cardíacas.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

**PARTE 7: CIRUGÍA VASCULAR** (Dra Laguna)

33. DENOMINACIÓN DEL TEMA 33: **INTRODUCCIÓN. CLASIFICACIÓN GENERAL DE LA PATOLOGÍA VASCULAR. PRINCIPALES TÉCNICAS QUIRÚRGICAS.**

CONTENIDOS DEL TEMA 33: Introducción a la patología vascular. Clasificación general. principales técnicas quirúrgicas. Discriminar el diagnóstico diferencial entre los grandes grupos.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

34. DENOMINACIÓN DEL TEMA 34: **FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA ARTERIAL Y VENOSO**

CONTENIDOS DEL TEMA 34: establecer bases fisiopatológicas del sistema arterial y venoso para comprensión posterior

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

35. DENOMINACIÓN DEL TEMA 35: **EXPLORACION FUNCIONAL HEMODINÁMICA ARTERIAL Y VENOSA**

CONTENIDOS DEL TEMA 35: se explicará la exploración física de la patología arterial y venosa

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

36. DENOMINACIÓN DEL TEMA 36: **SINDROME DE ISQUEMIA CRÓNICA Y DE ISQUEMIA AGUDA.**

CONTENIDOS DEL TEMA 36: identificación y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

37. DENOMINACIÓN DEL TEMA 37: **PIE DIABÉTICO.**

CONTENIDOS DEL TEMA 37: identificación y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

38. DENOMINACIÓN DEL TEMA 38: **ARTERIOPATIA ORGANICA NO ATEROESCLERÓTICA** CONTENIDOS DEL TEMA 38: atrapamiento popliteo, síndrome del operculo toracico superior). traumatismos arteriales. Identificación y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

39.- DENOMINACIÓN DEL TEMA 39: **ARTERIOPATIA FUNCIONAL O ACROSÍNDROMES**

CONTENIDOS DEL TEMA 39: Identificación y pautas de tratamiento y prevención.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

40.- DENOMINACIÓN DEL TEMA 40: **ACCESOS VASCULARES PARA HEMODIALISIS (FISTULAS ARTERIO-VENOSAS )**

CONTENIDOS DEL TEMA 40: exploración y principales estrategias.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

41. DENOMINACIÓN DEL TEMA 41: **ANEURISMAS CENTRALES Y PERIFÉRICOS.**

CONTENIDOS DEL TEMA 41: Identificación y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

42.- DENOMINACIÓN DEL TEMA 42: **SINDROME AÓRTICO AGUDO.**

CONTENIDOS DEL TEMA 42: Identificación, valoración en las pruebas de imagen y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

43. DENOMINACIÓN DEL TEMA 43: **ENFERMEDAD TROMBOEMBOLICA VENOSA. SÍNDROME DE INSUFICIENCIA VENOSA CRÓNICA. LINFOPATIAS.**

CONTENIDOS DEL TEMA 43: Identificación y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

#### 44. DENOMINACIÓN DEL TEMA 44: **ANGIODISPLASIAS Y TUMORES VASCULARES**

CONTENIDOS DEL TEMA 44: actualización guía de la issva

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

##### **SEMINARIOS Prácticos:**

- El objetivo fundamental es dirigir al alumno a un razonamiento práctico centrado en la adquisición de habilidades y destrezas suficientes para el manejo clínico básico (preventivo, diagnóstico y terapéutico) de los pacientes, basado fundamentalmente en el análisis de casos clínicos.
- Los seminarios de la asignatura, al ser médico-quirúrgica, se llevará a cabo de manera global, consistiendo los mismos en **9 horas de seminarios** (7 seminarios médicos y 2 quirúrgicos).

##### **Seminarios de la parte médica:**

1. Casos ECG normal y patológico en contextos clínicos variados
2. Diagnóstico por imagen no invasiva en enfermedades cardíacas (ecocardiografía y doppler)
3. Diagnóstico por imagen no invasiva TAC cardiaco y RM cardiaca
4. Diagnóstico Invasivo. Coronariografía. Angioplastia coronaria
5. Revisión de los conceptos fundamentales de la patología cardiovascular y resolución de dudas.
6. Evaluación seminario

##### **Seminarios de la parte quirúrgica**

1. Seminario de cirugía cardiaca.
2. Seminario de cirugía vascular: exploración vascular arterial y venosa con doppler.

Actividades formativas*								
Horas de trabajo del alumno por tema		Horas teóricas	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Temas Cardio	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
1	3	1						2
2	3	1						2
3	3	1						2
4	3	1						2
5	3	1						2
6	3	1						2
7	3	1						2
8	3	1						2
9	3	1						2
10	3	1						2
11	3	1						2
12	3	1						2
13	3	1						2
14	3	1						2
15	3	1						2
16	3	1						2
17	3	1						2
18	3	1						2
19	3	1						2
20	3	1						2
21	3	1						2
22	2.5	0.5						2
23	3	1						2
24	3	1						2
25	3	1						2
26	3	1						2
27	3	1						2
Seminario 1	3					2		1
Seminario 2	3					2		1
Seminario 3	3					2		1
Seminario 4	3					2		1
Seminario 5	3					2		1
Seminario 6	3					2		1
Seminario 7	1					1		
<b>Cardiología</b>	<b>99.5</b>	<b>26.5</b>				<b>13</b>		<b>60</b>
<b>Temas Cirugía</b>								
28	2	1						1
29	2	1						1
30	2	1						1
31	2	1						1
32	3	1						2
33	3	1						2

34	3	1						2
35	3	1						2
36	3	1						2
37	3	1						2
38	3	1						2
39	3	1						2
40	3	1						2
41	3	1						2
42	3	1						2
43	3	1						2
44	3	1						2
Seminario 1	1					1		
Seminario 2	1					1		
<b>Cirug Vasc</b>	<b>49</b>	<b>17</b>				<b>2</b>		<b>30</b>
<b>Evaluación **</b>	1.5	<b>1.5</b>						
<b>TOTAL ECTS</b>	<b>150</b>	<b>45</b>				<b>15</b>		<b>90</b>

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

L: prácticas laboratorio o campo (15 estudiantes)

O: prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)

S: clases problemas o seminarios o casos prácticos (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Metodologías docentes\*

Clases magistrales participativas CON DIAPOSITIVAS. Generalmente se dejarán las charlas “colgadas” para que el alumno pueda participar y seguir la presentación e interactuar cuando lo considere oportuno.

Seminarios teóricos, en los que se profundizará en los conocimientos y habilidades a adquirir para el correcto enfoque y tratamiento de la patología médico-quirúrgica del Sistema Cardiovascular. Se orientarán para que exista una participación activa del alumno.

Seminarios prácticos. En ellos se tratarán de desarrollar las competencias (conocimientos habilidades y aptitudes) para la realización de historias clínicas, exploración física completa, diagnóstico mediante ECG, pruebas de laboratorio y técnicas de imagen tanto invasivas como no invasivas, evaluando la mejor orientación diagnóstica y terapéutica para el paciente.

Resolución de problemas, casos clínicos, e interpretación de bibliografía relacionada. Búsqueda en pubmed (Medline, Medscape, etc). Preparación de trabajos individuales o en grupos, tanto orales como escritos. Elaboración de memoria de los seminarios prácticos.

\*\* Indicar el número total de horas de evaluación de esta asignatura.

## Resultados de aprendizaje\*

- Saber los contenidos teóricos de la materia.
- Saber realizar una historia clínica.
- Saber hacer una exploración general.
- Conocer e interpretar los resultados de las pruebas complementarias en las enfermedades cardiovasculares:
  - Analítica, enzimas cardíacas, péptido natriuréticos, etc
  - ECG y RX
  - Ecocardiograma y doppler
  - Principios de TA y RM cardíaca
  - Coronariografía
- Saber el tratamiento médico de la patología del Sistema cardiovascular:
  - Nitratos y Vasodilatadores generales
  - Antagonistas del calcio y Betabloqueantes
  - I-ECA y -ARAII
  - Inotrópos
  - Antiagregantes y anticoagulantes
  - Otros
- Conocer los principios básicos e indicaciones de las intervenciones quirúrgicas cardíacas y del sistema vascular.
- Conocer la valoración preoperatoria del paciente con patología cardíaca

## Sistemas de evaluación\*

### PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR

El alumno podrá elegir entre el sistema de evaluación continua o el sistema de evaluación con una prueba única final global. Dicha elección debe manifestarla por escrito de forma explícita, el estudiante en las tres primeras semanas del semestre. Cuando el estudiante no realice esta comunicación, se entenderá que opta por la evaluación continua.

1. En el sistema de evaluación continua, la asistencia a los seminarios es obligatoria.

Para los estudiantes que se acojan al sistema de evaluación continua, será necesario asistir al menos, al 50% de los seminarios (los alumnos que falten al 50% sin debida justificación ya no podrán acogerse al sistema de evaluación continua)

2. Para los alumnos que elijan “Evaluación Continua” la nota final será la resultante de la suma del examen final (45% si se supera el parcial y sino será el 90%), examen parcial (45%) y examen de seminarios (10%). Serán tipo test y el número de preguntas 75 (50 de Cardio y 25 de CCV) el final / 25 el parcial /10 de seminarios.
3. El examen parcial incluirá la parte 1 y 2 de Cardiología, constará de 25 preguntas tipo test y será eliminatorio. Aquel alumno que no lo supere o quiera subir nota se examinará de esos módulos en el examen final.
4. En el examen final incluirá 50 preguntas de Cardiología (25 del módulo 1 y 2, que no tendrán que hacer los que hayan eliminado, y otras 25 de los módulos de 3, 4 y 5) y 25 de Cirugía CV. Cada pregunta del examen escrito tendrá 4 posibles respuestas y sólo una de ellas correcta. La duración del examen será de 1 hora y 30'. Para evitar aleatoriedad en las respuestas se califica teniendo en cuenta que 3 preguntas mal contestadas descuentan UNA (0,33) cada una mala contestada y equivale a la valoración de 1 pregunta). La asignatura se aprueba o suspende en su totalidad. (en caso de suspenso de una parte esa es la nota que aparecerá en el acta y se tendrá que examinar en los extraordinarios de toda la asignatura). La nota media es la ponderada de 4 créditos para Cardiología y 2 para Cirugía CV (es decir 66,7% Cardiología y 33,3% para Cirugía CV)

Existe una prueba única final global para los estudiantes que no se acojan al sistema de evaluación continua. El examen comprenderá la parte teórica 75 preguntas (50 de Cardiología y 25 de Cirugía CV) y 10 preguntas de los seminarios. La nota final de esta prueba única final consistirá, en la suma del 90% del teórico y 10% de los seminarios.

#### Convocatorias extraordinarias

- Se aplica el modelo de examen que en la convocatoria ordinaria, con similar nivel de dificultad y mismos criterios de evaluación. Cada pregunta del examen escrito tendrá 4 posibles respuestas y sólo una de ellas correcta. La duración del examen será de 1 hora y 30'. Para evitar aleatoriedad en las respuestas se califica teniendo en cuenta que 3 preguntas mal contestadas descuentan UNA (0,33) cada una mala contestada y equivale a la valoración de 1 pregunta). La asignatura se aprueba o suspende en su totalidad

### Bibliografía (básica y complementaria)

#### **BIBLIOGRAFÍA DE LECTURA OBLIGADA**

1. FARRERAS: MEDICINA INTERNA, 18a ed. 2016 CIRIL; CARDELLACH LOPEZ, FRANCESC ROZMAN BORSTNAR. <sup>[1]</sup>ELSEVIER ESPAÑA, 2016
2. Electrocardiografía Práctica de Dubin. Mc Graw-Hill.

#### **BIBLIOGRAFÍA DE APOYO**

##### **Cardiología**

1. Harrison Principios de Medicina Interna 21a edición. Kasper, Fauci, Hauser, Longo, Jameson and Loscalzo, Eds. Mc Graw-Hill
2. BRAUNWALD. Tratado de Cardiología. Texto de Medicina Cardiovascular. Libby, P. / Bonow, R.O. / Zipes, D.P. / Mann, D.L. / Braunwald, E. Editado por: ELSEVIER . 12 edición
3. Manual de Cardiología "Hurst El Corazon". Autor: O'Rourke Fuster. Edición: 13a. Editorial: Mc Graw Hill.
4. HURST. EL CORAZON. CARDIOPATIA CORONARIA E HIPERTENSION. FUSTER. V. Edición: 01. Fecha Publ.: 01- MAY-07. ISBN: 844815939X - EAN: 9788448159399. Editorial: Mc Graw Hill. 13 edición
5. Consulta rápida. Cardiología. Autor: Crawford H. Michael. Editorial: Mcgraw-Hill
6. MARRIOTT ELECTROCARDIOGRAFIA PRACTICA. WAGNER, GALEN S. LIPPINCOTT W&W.
7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS EN LA WEB:
8. [www.escardio.org](http://www.escardio.org): Guías de práctica clínica de la Sociedad Europea de Cardiología

**CIRUGÍA CARDIOVASCULAR**

1. Tratado de Cirugía de Sabiston a partir de la 17 edición
2. Washington. Cirugía, a partir de la edición 2005
3. Manual de Cirugía de Schwartz
4. SEACV. Tratado de Patología Vascolar. Ed. Viguera, Barcelona 2006. ISBN 84-85424-61-1
5. Rutherford's Vascular Surgery. A partir de la séptima edición. 2010. ISBN 978-1-4160-5223-4
6. Multimedia Manual of Cardio-Thoracic Surgery:  
<http://mmcts.oxfordjournals.org>
7. Manual de Patología Vascolar:  
[http://www.somics.info/upload/arxius articles/1054ManualPatolVascular.pdf](http://www.somics.info/upload/arxius%20articles/1054ManualPatolVascular.pdf)
8. Guiones de Angiología y Cirugía Vascolar:  
<http://carlosvaqueropuerta.com/pdf/GUIONES-ANGIOLOGIA.pdf>

**Otros recursos y materiales docentes complementarios**

**AC-MEDICINA**

Tutorías de libre acceso:

- \* Todos los Profs. de Cardiología
- \* Lunes y martes, de 9 a 10 y jueves de 14-15 h
- \* Lugar: Hospital Universitario Universitario de Badajoz. 1º planta. Servicio Cardiología /Sección-Hemodinámica
- \* Dada la variabilidad horaria potencial debida a la labor asistencial del profesorado compartida con la docente, se recomienda contactar con el profesor a través de su correo electrónico, a fin de concertar la cita para la tutoría (lugar y hora de la misma)

**AC-CIRUGÍA**

Tutorías de libre acceso:

- \* Todos los Profs. de Cirugía Cardíaca y de Angiología y Cirugía Vascolar
- \* Martes, miércoles y jueves de 14h a 15h (salvo en periodo coincidente en horario de clases)
- \* Lugar: despacho de los servicios-asistenciales respectivos del HUIC
- \* Dada la variabilidad horaria potencial debida a la labor asistencial del profesorado compartida con la docente, se recomienda contactar con el profesor a través de su correo electrónico, a fin de concertar la cita para la tutoría (lugar y hora de la misma)