

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA¹

Curso académico: 2025/2026

Identificación y características de la asignatura					
Código ²	501761				
Denominación (español)	CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR (PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR)				
Denominación (inglés)	CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR SURGERY (CARDIOVASCULAR PATHOLOGY)				
Titulaciones ³	GRADO DE MEDICINA				
Centro ⁴	FACULTAD DE MEDICINA UEX				
Módulo	Formación Clínica Humana				
Materia	Patología Médico-Quirúrgica				
Carácter	Obligatorio	ECTS	6	Semestre	7º
Profesorado					
Nombre		Despacho		Correo-e	
AC-Medicina (Cardiología)					
Prof. Dr. D. José Ramón López Mínguez		HUB. Planta 1ª / S-Cardiología/Hemodinámica		lopez-minguez@hotmail.com jlopezmi@unex.es	
Prof. Dr. Dª. Reyes González Fernández		HUB. Planta 1ª / S-Cardiología/Hemodinámica		reyesgon@unex.es reyes.gonzalez@salud-juntaex.es	
Prof. Dr. D. Juan Manuel Nogales Asensio		HUB. Planta 1ª / S-Cardiología/Hemodinámica		juanmanogales@unex.es juan.nogales@salud-juntaex.es	
Prof. Dra. Alejandra Vaello Paños		HUB Planta 2ª Cardiología		svaellop@unex.es alejandra.vaello@salud-juntaex.es	
AC-Cirugía (Cirugía Cardíaca y Vascular)					
Prof. Dr. Dª. Valentina Paloma Laguna Pardo		Secretaría del S-Angiología y Cirugía Vascular. CHUB/HIC-4ª planta		laguna.paloma@gmail.com	
Prof Colaborador para C Cardíaca		Secretaría del S Cirugía Cardíaca. CHUB/HIC-4ª planta		joragoro@gmail.com	

¹ En los casos de planes conjuntos, coordinados, intercentros, PCEOs, etc., debe recogerse la información de todos los títulos y todos los centros en una única ficha.

² Si hay más de un código para la misma asignatura, ponerlos todos.

³ Si la asignatura se imparte en más de una titulación, consignarlas todas, incluidos los PCEOs.

⁴ Si la asignatura se imparte en más de un centro, incluirlos todos.

Dr José Ramón González Rodríguez		
Área de conocimiento	MEDICINA (Cardiología) (4 créditos) CIRUGÍA (Cirugía Cardiovascular) (2 créditos)	
Departamento	CIENCIAS BIOMÉDICAS (AC Medicina) TERAPÉUTICA MÉDICO-QUIRÚRGICA (AC Cirugía)	
Profesor/a coordinador/a ₅ (si hay más de uno)	Cardiología Prof. Dr. Juan Manuel Nogales Asensio Cirugía cardiovascular Prof. Dra. Valentina Paloma Laguna Pardo	
Competencias / Resultados de aprendizaje ⁶		
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.		

⁵ En el caso de asignaturas intercentro, debe rellenarse el nombre del responsable intercentro de cada asignatura.

⁶ Deben ajustarse a lo recogido en la memoria verificada del título, especificando su código y la descripción:

- **Si la memoria del título no ha sido adaptada al RD 822**, deberán especificarse todas las **competencias** que cubre la asignatura, clasificadas en básicas y generales, transversales, y específicas. Se describirán los **resultados de aprendizaje** que se adquieren al completar la asignatura como es habitual.
- **Si la memoria del título ya ha sido adaptada al RD 822**, solo deberán especificarse los **resultados de aprendizaje**, clasificados en conocimientos o contenidos, competencias, y habilidades o destrezas.

- 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.
- 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, nefrourinarias, 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
Descripción general del contenido ⁷: 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
PARTE 1. ALTERACIONES DEL RITMO CARDÍACO. TAQUIARRITMIAS Y BRADIARRITMIAS 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. CONTENIDOS 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 CONTENIDOS 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. CONTENIDOS DEL TEMA 5: Diagnóstico diferencial de las taquicardias de QRS ancho. Diagnóstico y tratamiento agudo y crónico. Fibrilación ventricular y parada cardíaca. 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 CONTENIDOS DEL TEMA 6: Fisiología de la conducción cardíaca normal. Trastornos de la conducción, manifestaciones clínicas y su identificación a través del electrocardiograma. Manejo de los trastornos de la conducción. Métodos de estimulación cardíaca. Indicación y tipos de marcapasos.

⁷ Debe ajustarse a lo recogido en la memoria verificada del título.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

PARTE 2. ENFERMEDADES ASOCIADAS A ATEROSCLEROSIS Y CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

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 en este contexto.

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 estos (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

15. DENOMINACIÓN DEL TEMA 15: INSUFICIENCIA CARDIACA AGUDA Y AVANZADA.

CONTENIDOS DEL TEMA 15: Definición. Fenotipos y fisiopatología. Tratamiento y pronóstico. Asistencia ventricular y trasplante cardíaco.

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

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 e intracardíacas. 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 y Dr. Martínez).

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

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 cardíaco: 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 VALVULOPATÍAS.**
 CONTENIDOS DEL TEMA 30: Cirugía de las 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

33. DENOMINACIÓN DEL TEMA 33: **INTRODUCCIÓN. CLASIFICACIÓN GENERAL DE LA PATOLOGIA VASCULAR. PRINCIPALES TÉCNICAS QUIRÚRGICAS.**
 CONTENIDOS DEL TEMA 33: Introducción a la patología vascular. Clasificación general. principales técnicas quirúrgicas. Discriminar el diagnostico 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 torácico 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. SINDROME 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. Seminario de ECG I.
2. Seminario de ECG II.
3. Seminario de ECG III.
4. Pruebas complementarias en cardiopatía isquémica.
5. Aplicación de tratamiento de insuficiencia cardiaca y valoración hemodinámica por catéter Swan-Ganz.
6. Valvulopatías: Imagen e intervencionismo.
7. Casos clínicos (incluida RMN cardiaca)

Seminarios de la parte quirúrgica

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

Actividades formativas ⁸

TEMA	TOTAL	Actividades Presenciales (AP)					Actividades Virtuales (AV)				TP	TA
		GG	CH	L	O	S	CST	CSP	CAT	CAP		
1	3	1										2
2	3	1										2
3	3	1										2
4	3	1										2
5	3	1										2
6	3	1										2

⁸ Actividades formativas con contenido en ECTS y tiempo de dedicación del estudiante.

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						1
Cardiología	99,5	26,5			13						60
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 8	1				1						

Seminario 9	1				1						
Cirugía Cardiovascular	49	17			2						30
Evaluación	1,5	1,5									
Totales	150	45			15						90
		% Presencialidad				% Virtualidad					

Actividades Presenciales (AP) Actividades que se desarrollan en un único espacio físico y que implican interacción física entre estudiante y docente: – GG: Grupo Grande (85 estudiantes). – CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes) – L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes) – O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes) – S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes).	Actividades Virtuales (AV) Actividades que no se desarrollan en un espacio físico común. Pueden ser sincrónicas (implican interacción estudiante / docente) o asincrónicas: – CST: Clase sincrónica teórica. – CSP: Clase sincrónica práctica. – CAT: Clase asincrónica teórica. – CAP: Clase asincrónica práctica.
– TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tutorías ECTS). – TA: Trabajo autónomo del estudiante.	

Metodologías docentes ⁷
• Clases magistrales participativas CON DIAPOSITIVAS. Generalmente se dejarán las charlas subidas en el campus 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.

Sistemas de evaluación ⁷

El alumno podrá elegir de acuerdo con la normativa vigente entre el sistema de **evaluación continua (A)** o el sistema de evaluación con una **prueba única final global (B)**. Dicha elección debe manifestarla el estudiante al profesor coordinador de la asignatura, por escrito a través del Campus Virtual, en las **tres primeras semanas del semestre**.

Cuando **el estudiante no realice esta comunicación, se entenderá que opta por la evaluación continua**.

A. SISTEMA EVALUCIÓN CONTÍNUA

1. **Seminarios** (10% de la nota final, es decir, 1 punto sobre 10)

La asistencia y participación activa en cada seminario se puntuará con 0,1 puntos exceptuando el primer seminario que se puntuará con 0,2 puntos.

2. **Primera evaluación parcial** (30% de la nota final, esto es, 3 puntos sobre 10)

- Contenido: Bloques 1 y 2 de la asignatura de Cardiología.
- Duración: 30 minutos
- Tipo de prueba: Constará de 25 preguntas tipo test con 4 opciones y una única respuesta correcta. Para evitar aleatoriedad en las respuestas se califica teniendo en cuenta que, cada 3 preguntas erróneas se descontará el valor de una correcta.

Se considera superada la prueba si se obtiene un valor igual o superior a 5 y esto supone la eliminación de esta parte del temario con vistas al examen final, por lo que el alumno que supere la primera evaluación parcial se presentará a la segunda evaluación parcial. El alumno que no supere la primera evaluación parcial deberá de realizar la prueba final completa exceptuando la parte correspondiente a los seminarios.

3. **Segunda evaluación parcial** (60% de la nota final, esto es, 6 puntos sobre 10).

- Contenido: Bloques 3, 4 y 5 de Cardiología, y Bloques 6 y 7 de Cirugía Cardiovascular.
- Se realizará a la vez que la prueba final única.
- Duración: 60 minutos
- Tipo de prueba: Constará de 50 preguntas en total, y consta de dos módulos: un módulo de 25 de Cardiología (Bloques 3, 4 y 5) y otro módulo de 25 preguntas de Cirugía Cardíaca y Vascular. Será tipo test con 4 opciones y una única respuesta correcta. Para evitar aleatoriedad en las respuestas se califica teniendo en cuenta que, cada 3 preguntas erróneas se descontará el valor de una correcta. Se considera superada la prueba si se obtiene un valor igual o superior a 5 en cada uno de los dos módulos (Cardiología y Cirugía CardioVascular).

La **nota final de los alumnos que elijan la evaluación continua** será:

- Para los alumnos que hubieran superado la primera evaluación parcial: la suma de la obtenida en los seminarios (máximo 1 punto), el 30% de la obtenida en la primera evaluación parcial y el 60% de la nota obtenida en la segunda evaluación parcial.
- Para los alumnos que no hubieran superado la primera evaluación parcial: la suma de la obtenida en los seminarios (máximo 1 punto), 90% de la obtenida en la prueba final única.

B. EVALUACIÓN DE UNA PRUEBA FINAL ÚNICA

A esta prueba concurrirán:

- 1) Los alumnos que no hayan optado por la evaluación continua (que deberán completar la parte teórica y la relacionada con los seminarios).
- 2) Los alumnos que, habiendo elegido la evaluación continua, no hayan superado la primera evaluación parcial (que deberán completar solamente la parte teórica, ya que la parte de los seminarios es evaluada por la asistencia los mismos).

- Contenido: Bloques 1 a 5 de Cardiología, y Bloques 6 y 7 de Cirugía Cardiovascular. Contenido relacionado con los seminarios impartidos.
- Duración: 90 minutos para la parte teórica y 10 minutos para la parte correspondiente a los seminarios.
- Tipo de prueba:
 - i. Parte teórica (90% de la nota final, esto es, 9 puntos sobre 10): Constará de 75 preguntas en total; 50 preguntas del módulo de Cardiología (25 preguntas de las partes 1 y 2 y otras 25 de las partes 3, 4 y 5) y 25 preguntas del módulo de Cirugía Cardíaca y Vascular. Serán tipo test con 4 opciones y una única respuesta correcta. Para evitar aleatoriedad en las respuestas se califica teniendo en cuenta que, cada 3 preguntas erróneas se descontará el valor de una correcta. Se consideraba superada la parte teórica si se obtiene un valor igual o superior a 5 en cada uno de los módulos.
 - ii. Parte relacionada con contenido de los seminarios (10% de la nota final, esto es, 1 punto sobre 10): 10 preguntas.

Se considerará superada la prueba si se obtiene un valor igual o superior a 5 en cada uno de los dos módulos (Cardiología y Cirugía CardioVascular).

La **nota final de los alumnos que elijan la prueba final única** será la suma de la obtenida en la parte seminarios (máximo 1 punto) y el 90% restante será de la obtenida en la parte teórica ponderada de forma que las 50 preguntas del módulo de Cardiología ponderan el 60% (6 puntos) y las 25 preguntas de Cirugía Cardíaca y Vascular pondera con el 30% (3 puntos).

La superación de uno de los dos módulos de la asignatura (Cardiología y Cirugía CardioVascular) se conservará exclusivamente para la convocatoria extraordinaria del mismo curso académico.

C. EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA.

A esta prueba concurrirán:

Los alumnos que no hayan superado alguno de los módulos en la convocatoria ordinaria.

Los alumnos que, habiendo elegido la evaluación continua, no hayan superado la convocatoria ordinaria deberán completar solamente la parte teórica, ya que la parte de los seminarios es evaluada por la asistencia los mismos.

Los contenidos de la prueba serían:

- Contenido: Bloques 1 a 5 de Cardiología, y Bloques 6 y 7 de Cirugía Cardiovascular. Contenido relacionado con los seminarios impartidos.
- Duración: 90 minutos para la parte teórica y 10 minutos para la parte correspondiente a los seminarios.
- Tipo de prueba:
 - iii. Parte teórica (90% de la nota final, esto es, 9 puntos sobre 10): Constará de 75 preguntas en total; 50 preguntas del módulo de Cardiología (25 preguntas de las partes 1 y 2 y otras 25 de las partes 3, 4 y 5) y 25 preguntas del módulo de Cirugía Cardíaca y Vascular. Serán tipo test con 4 opciones y una única respuesta correcta. Para evitar aleatoriedad en las respuestas se califica teniendo en cuenta que, cada 3 preguntas erróneas se descontará el valor de una correcta. Se consideraba superada la parte teórica si se obtiene un valor igual o superior a 5 en cada uno de los módulos.
 - iv. Parte relacionada con contenido de los seminarios (10% de la nota final, esto es, 1 punto sobre 10): 10 preguntas.

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 -ARAI
- Inotrópos
- Antiagregantes y anticoagulantes
- Otros

Bibliografía (básica y complementaria)

BIBLIOGRAFÍA CARDIOLOGÍA

1. Braunwald. Tratado de cardiología . 12 edition
Peter Libby & Robert O. Bonow & Douglas L. Mann & Gordon F. Tomaselli & Deepak L. Bhatt & Scott D. Solomon & Eugene Braunwald
Fecha de publicación: 10/2023
2. Cardiovascular Intervention. A Companion to BRAUNWALD's Heart Disease. 2ª Edición Diciembre 2023
Bhatt, D. Inglés Tapa dura 632 pags ISBN 9780323873680
Editorial ELSEVIER
3. Huszar. Interpretación del ECG: monitorización y 12 derivaciones. 6 edition. Keith Wesley. 9788413823683
Fecha de publicación : 04/2023
4. Fuster & Hurst's the heart (Medicina) Tapa dura – 28 julio 2022
Edición en Inglés de Valentin Fuster (Redactor), Jagat Narula (Redactor), Prashanta Vaishnava (Redactor), Martin B. Leon (Redactor), David J. Callans(Redactor), John S. Rumsfeld (Redactor), Athena Poppas (Redactor)
5. Ecocardiografía e imagen cardiovascular en la práctica clínica. Segunda edición. 2022. **Autores:** Restrepo Molina Gustavo , Lowenstein Jorge, Hernández Vyhmeister Rodrigo, Campos Marcelo Liuz, V. Spina Salvador
ISBN: 9789585577626.

6. Electrocardiografía Práctica de Dubin. Mc Graw-Hill.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS EN LA WEB:

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 Vascular. 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 Vascular:

[http://www.somics.info/upload/arxiu articles/1054ManualPatolVascular.pdf](http://www.somics.info/upload/arxiu%20articles/1054ManualPatolVascular.pdf)

8. Guiones de Angiología y Cirugía Vascular:
<http://carlosvaqueropuerta.com/pdf/GUIONES-ANGIOLOGIA.pdf>

Otros recursos y materiales docentes complementarios

AC-MEDICINA

Tutorías Programadas:

Tutorías de libre acceso:

* Todos los Profs. de Cardiología

* De lunes a jueves, de 14-15 h

* Lugar: Hospital 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 Programadas:

Tutorías de libre acceso:

- * Todos los Profs. de Cirugía Cardíaca y de Angiología y Cirugía Vascular
- * 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 esta)