

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	34479
Nombre	Patología del aparato circulatorio
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2019 - 2020

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1204 - Grado en Medicina	Facultad de Medicina y Odontología	3	Segundo cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Carácter
1204 - Grado en Medicina	14 - Formación clínica humana III	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
CHORRO GASCO, FRANCISCO JAVIER	260 - Medicina
MARTINEZ LEON, JUAN BAUSTISTA	40 - Cirugía

RESUMEN

Esta asignatura abarca contenidos relacionados con la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares basados en el conocimiento científico de las mismas. Tiene como finalidad la obtención por parte del estudiante de una formación general en esta patología, orientada a la preparación para el ejercicio de actividades de carácter profesional en el ámbito de la Medicina. La asignatura aborda el conocimiento de los principales cuadros clínicos relacionados con las enfermedades del aparato circulatorio y la adquisición de las habilidades y destrezas que permitan diagnosticar adecuadamente las enfermedades cardiovasculares y desarrollar una actuación adecuada y correcta en el manejo de los pacientes con estas enfermedades.



CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

COMPETENCIAS (RD 1393/2007) // RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (RD 822/2021)

1204 - Grado en Medicina

- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.
- Realizar un examen físico y una valoración mental.
- Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
- Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.
- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
- Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.
- Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el/la paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.
- Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
- Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.
- Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.
- Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.
- Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.
- Capacidad de crítica y autocrítica.
- Capacidad para comunicarse con colectivos profesionales de otras áreas.



- Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad.
- Considerar la ética como valor primordial en la práctica profesional.
- Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.
- Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías cardiocirculatorias.
- Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las situaciones de riesgo vital.
- 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.
- Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.
- Saber 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RD 1393/2007) // SIN CONTENIDO (RD 822/2021)

- Reconocer las principales características clínicas de los síndromes relacionados con el aparato circulatorio y de las entidades patológicas, sus mecanismos patogénicos y su fisiopatología, así como su importancia y prevalencia en la población.
- Saber hacer el diagnóstico diferencial y orientar el tratamiento inicial de los pacientes con enfermedades del aparato circulatorio.
- Conocer las técnicas diagnósticas utilizadas en el manejo de los pacientes con enfermedades cardiovasculares, las bases en las que se sustentan, sus características, utilidad, principales indicaciones y limitaciones.
- Conocer las principales opciones terapéuticas disponibles para el tratamiento, tanto médico como quirúrgico, de las enfermedades del aparato circulatorio y para su prevención, así como las bases en las que se sustenta su aplicación.
- Evaluar el pronóstico y saber transmitir esta información al paciente y sus familiares.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. CLASES TEÓRICAS

- 1.- Insuficiencia cardiaca: etiología, manifestaciones clínicas y diagnóstico.
- 2.- Insuficiencia cardiaca: tratamiento.
- 3.- Edema agudo de pulmón. Shock cardiogénico.
- 4.- Factores de riesgo. Hipertensión arterial.
- 5.- Cardiopatía isquémica crónica: angina de pecho.
- 6.- Cardiopatía isquémica: síndromes coronarios agudos sin elevación persistente del segmento ST.
- 7.- Cardiopatía isquémica: infarto agudo de miocardio.



- 8.-Clasificación de las arritmias cardiacas. Bradiarritmias.
- 9.-Fibrilación y flutter auricular.
- 10.-Taquicardias supraventriculares. Síndrome de Wolff-Parkinson-White.
- 11.-Arritmias ventriculares.
- 12.-Enfermedades de la válvula aórtica
- 13.-Valvulopatías mitrales. Otras valvulopatías.
- 14.- Endocarditis.
- 15.-Enfermedades del pericardio.
- 16.-Enfermedades del miocardio
- 17.-Indicaciones quirúrgicas de las cardiopatías.
- 18.-Síndromes de isquemia periférica aguda.
- 19.-Síndromes de isquemia periférica crónica.
- 20.-Estenosis carotídea. Alteraciones en troncos supraaórticos.
- 21.-Síndrome aórtico agudo. Disección aórtica.
- 22.-Aneurismas arteriales
- 23.-Insuficiencia venosa. Varices.

2. CLASES PRÁCTICAS - SEMINARIOS

Seminarios generales:

- 1.- Síncope de origen cardiaco.
- 2.- Intervencionismo en cardiopatía estructural.
- 3.- Infarto de miocardio. Complicaciones
- 4.- Taponamiento cardiaco.
- 5.- Cardiopatías congénitas del adulto.
- 6.- Circulación extracorpórea. Asistencia circulatoria. Trasplante cardiaco.

Seminarios clínicos en los Hospitales:

- 1.- Paciente con disnea de origen cardiaco. Edemas de origen cardiaco. Hipertensión pulmonar.
- 2.- Paciente con dolor torácico de origen coronario.
- 3.- Paciente con taquiarritmia / fibrilación auricular.
- 4.- Paciente con bradiarritmia. Marcapasos cardiacos.
- 5.- Casoclinico: Muerte súbita.
- 6.- Paciente con miocarditis / miocardiopatía.
- 7.- Paciente con valvulopatía.
- 8.- Paciente con enfermedad pericárdica.
- 9.- Paciente con trombosis venosa
- 10.- Paciente con pie diabético.
- 11.- Fístulas arteriovenosas.
- 12.- Exploración vascular. Técnicas diagnósticas cardiovasculares



3. PRÁCTICAS CLÍNICAS Y TALLERES EN LOS HOSPITALES

Anamnesis, exploración, orientación diagnóstica, evaluación pronóstica y aproximación terapéutica en el paciente con:

- 1.- Insuficiencia cardiaca.
- 2.- Cardiopatía isquémica.
- 3.- Vasculopatía
- 4.- Técnicas diagnósticas invasivas y no invasivas.

Talleres de electrocardiografía:

- 1.- Anormalidades en las ondas, ejes e intervalos del ECG. Sistemática en la interpretación del ECG.
- 2.- Crecimientos y sobrecargas auriculares y ventriculares. Bloqueos de rama y hemibloqueos. Bloqueos aurículo-ventriculares.
- 3.- Isquemia, lesión y necrosis.
- 4.- Arritmias supraventriculares y ventriculares.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Seminarios	26,00	100
Clases de teoría	26,00	100
Prácticas clínicas	23,01	100
Elaboración de trabajos individuales	5,00	0
Estudio y trabajo autónomo	55,00	0
Lecturas de material complementario	5,00	0
Preparación de actividades de evaluación	5,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	3,00	0
Resolución de casos prácticos	2,00	0
TOTAL	150,01	

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases teóricas, 23 unidades temáticas

Clases prácticas de seminarios, 18 unidades temáticas

- Evaluación de casos clínicos



- Seminarios sobre técnicas de diagnóstico
- Seminarios sobre actitudes terapéuticas

Prácticas clínicas hospitalarias

EVALUACIÓN

Solamente podrán presentarse al examen los alumnos que hayan realizado las prácticas clínicas de la asignatura.

Teoría:

- 50 preguntas tipo test (50% de la calificación)
 - 30 médicas
 - 20 quirúrgicas

Prácticas:

- 50 preguntas tipo test (50% de la calificación)
 - 30 médicas
 - 20 quirúrgicas

Cuatro respuestas posibles, de las cuales, solo una es válida. Se restará un punto por cada tres respuestas incorrectas.

La asistencia a las prácticas será obligatoria.

REFERENCIAS

Básicas

- LIBROS DE MEDICINA INTERNA:

- Ferreras / Rozman Borstnar Ciril / Cardellach Lopez Francesc. Medicina Interna Ferreras Rozman. Ed. Mosby. 2016. ISBN: 978-84-9022-996-5.
- Kasper / Fauci / Hauser / Longo / Jameson / Loscalzo / Harrison. Harrison Principios de Medicina Interna. McGraw Hill General. 2019. ISBN: 978-1-4562-6486-4.
- Goldman L, Schafer AI. Goldman-Cecil Medicine. Elsevier 2019. ISBN: 978-0323532662.

- LIBROS / ARTÍCULOS DE CARDIOLOGÍA:

- Braunwald / Mann / Zipes / Libby / Bonow. Tratado de Cardiología Braunwald. Texto de Medicina Cardiovascular. Harcourt Brace&Company-Elsevier. 2015. ISBN: 978-84-9022-914-9.
- Walsh Richard, Fang J, Fuster V. HURST El Corazón. Manual de Cardiología. McGraw Hill Education. 2016. ISBN: 978-607-15-1006-8.



- Chorro Gascó FJ, García Civera R y López Merino V (eds.): *Cardiología Clínica*. Valencia, Universidad de Valencia, 2007. ISBN: 978-84-370-6715-5.
- Wagner G (ed.): *Marriott: Electrocardiografía práctica*. Lippincott Williams and Wilkins, Wolters Kluwer Health, 2014. ISBN: 978-8416004201.
- Wellens H y Conover M: *La electrocardiografía en la toma de decisiones en urgencias*, Barcelona, Elsevier España, 2ª edición, 2007. ISBN: 978-84-4582208-1.
- Bayes de Luna A. *Electrocardiografía clínica*, Barcelona, Espaxs, publicaciones medicas, 2004. ISBN: 9788471792884
- Chorro FJ y López Merino V (eds.): *Electrocardiografía en la práctica clínica*, Valencia, Universitat de València, 2008. ISBN: 978-8437070957.
- Chorro FJ (ed.): *Ecocardiografía-Doppler*. Publicaciones Universitat de València, 2011. 978-84-370-7889-2
- **LIBROS / ARTÍCULOS DE CARDIOLOGÍA:**
 - Ponikowski P, et al. Guía ESC 2016 sobre el diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda y crónica. Grupo de Trabajo de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC) de diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda y crónica. *Rev EspCardiol*. 2016; 69:1167.e1-e85.
 - Guía ESC 2017 sobre el tratamiento del infarto agudo de miocardio en pacientes con elevación del segmento ST. Grupo de trabajo de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC) para el tratamiento del infarto agudo de miocardio en pacientes con elevación del segmento ST. *Rev EspCardiol* 2017; 70:1082.e1-e61.
www.revespcardiol.org/es/guias-practica-clinica-sociedad-europea-cardiologia/
- **LIBROS DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR:**
 - Rutherford's *Vascular Surgery and Endovascular Therapy*, Elsevier, 2018. ISBN: 978-0323427913.
 - Sabiston (ed.): *Tratado de Cirugía*, 20ª edición. Elsevier, 2017. ISBN: 978-8491131328.
 - Cohn LH, Adams DH. *Cardiac Surgery in the adult*. McGraw-Hill Education. ISBN: 978-0071844871.
 - Haimovici's *Vascular Surgery*. Wiley-Blackwell. 2012.
 - Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular (ed.): *Tratado de enfermedades vasculares*, editorial Viguera, 2006.
 - Kirklin, Barrat-Boyes (eds.): *Cardiac Surgery*. Saunders Medical, 2012. ISBN: 978-1416063919.

ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno

1. Contenidos

Se mantienen los contenidos programados inicialmente. Las prácticas clínicas, a partir del día 11 de marzo fueron suspendidas siguiendo las disposiciones de las Consellerías de Sanidad y de Universidades. Los contenidos se imparten mediante la implementación de tutorías síncronas.



2. Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia

La docencia teórica y los seminarios se imparten en su totalidad, presencialmente hasta el día 12 de marzo y con posterioridad mediante las herramientas disponibles en el Aula Virtual: presentaciones, presentaciones locutadas, videoconferencias y casos clínicos comentados que se ponen a disposición del estudiantado de manera sucesiva. Las tutorías se realizan a través de internet y mediante videoconferencias (con la plataforma Blackboard collaborate). Se mantiene el volumen de trabajo previsto.

3. Metodología docente

Las herramientas que sustituyen a la docencia presencial son:

- Presentaciones locutadas y no locutadas incorporadas al Aula Virtual en relación con cada uno de los temas y seminarios programados.- Casos clínicos comentados en formato pdf.
- Videoconferencias asíncronas
- Videoconferencias síncronas (plataforma Blackboard collaborate) con presentación y discusión de casos clínicos.Organización de las tutorías: Se mantienen las tutorías establecidas utilizando el correo electrónico y se añaden las tutorías directas mediante videoconferencias (plataforma Blackboard collaborate).

4. Evaluación

A) Se añade la evaluación continua cuyo peso en la nota final es del 40% y se realiza a lo largo del mes de mayo. Ésta se desarrolla en relación con los siguientes contenidos de la asignatura divididos en cuatro bloques:

- 1) Cardiopatía isquémica y factores de riesgo.
- 2) Enfermedades del miocardio, del pericardio y endocarditis.
- 3) Arritmias, insuficiencia cardiaca y valvulopatías.
- 4) Patología vascular.

Con posterioridad a la realización de la tutoría específica relacionada con cada bloque, dentro de la misma semana, se efectúa como parte de la evaluación continua un cuestionario con 10 preguntas de opción múltiple utilizando la plataforma moodle, tarea cuestionario (cada pregunta con respuesta correcta suma 1 punto, las respuestas incorrectas no restan), con el siguiente calendario:



- Primer bloque: Semana del 27 de abril al 1 de mayo. 10 preguntas.
- Segundo bloque: Semana del 4 al 8 de mayo. 10 preguntas.
- Tercer bloque: Semana del 11 al 15 de mayo. 10 preguntas.
- Cuarto bloque: Semana del 18 al 22 de mayo. 10 preguntas.

B) Se simplifica y reduce la parte de la evaluación correspondiente al examen final cuyo peso en la nota es del 60%. Consiste en un examen con preguntas de opción múltiple (4 respuestas posibles, una verdadera) en el que se reduce el nº de preguntas a 60 (35 de la parte médica y 25 de la parte quirúrgica). Las respuestas incorrectas no restan puntos y se utiliza la plataforma moodle (tarea cuestionario) para su desarrollo simultáneo en los cuatro grupos. La duración del examen es de 60 minutos y las fechas, tanto de la primera como de la segunda vuelta, son las programadas por el centro.

El aprobado se obtiene alcanzando el 50% del valor máximo. La nota consiste en la suma del resultado de la evaluación continua más el resultado del examen final.

En los casos en los que, de manera justificada, no se puedan realizar las pruebas se programarán evaluaciones mediante procedimientos alternativos (videoconferencias on-line individualizadas).

5. Bibliografía

Se mantiene la bibliografía recomendada. Se añade el material de las presentaciones locutadas y textos complementarios subidos al Aula Virtual o remitidos directamente al estudiantado a través de las tutorías mediante correo electrónico.