

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	34479
Nom	Patologia de l'aparell circulatori
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1204 - Grau Medicina	Facultat de Medicina i Odontologia	3	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1204 - Grau Medicina	14 - Formació clínica humana III	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
MIRALLES HERNANDEZ, MANUEL	40 - Cirurgia
SANCHIS FORES, JUAN	260 - Medicina

RESUM

Aquesta assignatura abasta continguts relacionats amb la prevenció, el diagnòstic i el tractament de les malalties cardiovasculars basats en el coneixement científic d'aquestes. Té per finalitat l'obtenció per part de l'estudiant d'una formació general en aquesta patologia, orientada a la preparació per a l'exercici d'activitats de caràcter professional en l'àmbit de la medicina. L'assignatura aborda el coneixement dels principals quadres clínics relacionats amb les malalties de l'aparell circulatori i l'adquisició de les habilitats i destreses que permeten diagnosticar adequadament les malalties cardiovasculars i desenvolupar una actuació adequada i correcta en el maneig dels pacients amb aquestes malalties.

CONEIXEMENTS PREVIS



Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

1204 - Grau Medicina

- Obtenir i elaborar una història clínica que continga tota la informació rellevant.
- Realitzar un examen físic i una valoració mental.
- Tenir capacitat per a elaborar un judici diagnòstic inicial i establir una estratègia diagnòstica raonada.
- Establir el diagnòstic, pronòstic i tractament, aplicant els principis basats en la millor informació possible i en condicions de seguretat clínica.
- Indicar la terapèutica més adequada dels processos aguts i crònics més prevalents, així com de les malalts en fase terminal.
- Plantejar i proposar les mesures preventives adequades a cada situació clínica.
- Adquirir experiència clínica adequada en institucions hospitalàries, centres de salut o altres institucions sanitàries, sota supervisió, així com coneixements bàsics de gestió clínica centrada en el pacient i utilització adequada de proves, medicaments i altres recursos del sistema sanitari.
- Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar les fonts d'informació clínica i biomèdica per a obtenir, organitzar, interpretar i comunicar la informació científica i sanitària.
- Saber utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en les activitats clíniques, terapèutiques, preventives i d'investigació.
- Comprendre la importància i les limitacions del pensament científic en l'estudi, la prevenció i el maneig de les malalties.
- Organitzar i planificar adequadament la càrrega de treball i el temps
?en les activitats professionals.
- Capacitat per treballar en equip i mper relacionar-se amb altres persones del mateix o distint àmbit professional.
?
- Capacitat de crítica i autocrítica.
- Capacitat per comunicar-se amb col·lectius professionals d'altres àrees.
- Reconeixement de la diversitat i multiculturalitat.
- Considerar l'ètica com a valor primordial en la pràctica professional.
- Tener capacitat de treballar en un context internacional.
- Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les patologies cardiocirculatòries principals.



- Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les situacions de risc vital.
- Saber fer una anamnesi completa, centrada en el pacient i orientada a les diverses patologies, i interpretar-ne el significat.
- Saber fer una exploració física per aparells i sistemes, així com una exploració psicopatològica, i interpretar-ne el significat.
- Saber valorar les modificacions dels paràmetres clínics en les diferents edats.
- Saber establir un pla d'actuació, enfocat a les necessitats del pacient i l'entorn familiar i social, coherent amb els símptomes i signes del pacient.

- Reconèixer les característiques clíniques principals de les síndromes relacionades amb l'aparell circulatori i de les entitats patològiques, els seus mecanismes patogènics i la seua fisiopatologia, així com la seua importància i prevalença en la població.

- Saber fer el diagnòstic diferencial i orientar el tractament inicial dels pacients amb malalties de l'aparell circulatori.

- Conèixer les tècniques diagnòstiques utilitzades en el maneig dels pacients amb malalties cardiovasculars, les bases en les quals se sustenten, les seues característiques, utilitat, indicacions i limitacions principals.

- Conèixer les opcions terapèutiques principals disponibles per al tractament, tant mèdic com quirúrgic, de les malalties de l'aparell circulatori i per a la seua prevenció, així com les bases en què se sustenta la seua aplicació.

- Avaluar el pronòstic i saber transmetre aquesta informació al pacient i als seus familiars.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. CLASSES TEÒRIQUES

- 1.-Activitat elèctrica del cor. Lelectrocardiograma normal. Classificació de les arítmies cardíques.
- 2.- Bradiarítmies. Fibril·lació i flutter auricular.
- 3.-Taquicàrdies supraventriculars. Síndrome de Wolff-Parkinson-White.
- 4.-Arrítmies ventriculars. Diagnòstic diferencial del síncope.
- 5.-Insuficiència cardíaca: Definició. Classificació. Epidemiologia. Fisiopatologia.
- 6.-Insuficiència cardíaca: Manifestacions clíniques. Exploracions complementaries. Diagnòstic. Estratificació de risc.
- 7.-Insuficiència cardíaca: Tractament. Fracció dejecció reduïda. Fracció dejecció preservada. Insuficiència cardíaca aguda..
- 8.- Factors de risc. Hipertensió arterial.
- 9.- Síndromes coronàries cròniques: angina de pit
- 10.- Síndromes coronàries agudes sense elevació persistent del segment ST.
- 11.- Infart agut de miocardi amb elevació persistent del segment ST.
- 12.-Malalties de la vàlvula aòrtica



- 13.- Malalties de la vàlvula mitral. Altres valvulopaties. Cardiopaties congènites en l'adult.
- 14.-Endocarditis. Miocarditis
- 15.-Síndromes pericardiàcs
- 16.-Miocardiopaties
- 17.-Indicacions quirúrgiques de les valvulopaties.
- 18.- Indicacions quirúrgiques de la cardiopatia isquèmica
- 19.-Síndromes d'isquèmia perifèrica aguda. Traumatismes arterials
- 20.-Síndromes d'isquèmia perifèrica crònica.
- 21.-Estenosi carotídia. Alteracions en troncs supraaòrtics.
- 22.-Síndrome aòrtica aguda. Dissecció aòrtica.
- 23.-Aneurismes arterials
- 24.-Insuficiència venosa. Varices.

2. CLASSES PRÀCTIQUES - SEMINARIS

- 1.- Síncope
- 2.- Palpitacions
- 3.- Pacient amb dispnea
- 4.- Pacient amb anasarca
- 5.- Angina estable
- 6.- Pacient amb dolor toràcic agut
- 7.- Auscultació cardíaca
- 8.- Electrocardiograma
- 9.- Imatge cardíaca
- 10.- Intervencionisme en cardiopatia estructural
- 11.- Pacient amb trombosi venosa
- 12.- Pacient amb peu diabètic.
- 13.- Fístules arteriovenoses.
- 14.- Exploració vascular. Tècniques diagnòstiques.
- 15.- Circulació extracorpòria. Assistència circulatoria.
- 16.- Trasplantament cardíac

3. PRÀCTIQUES CLÍNiques I TALLERS ALS HOSPITALS

Anamnesi, exploració, orientació diagnòstica, avaluació pronòstica i aproximació terapèutica en el pacient amb:

1. Insuficiència cardíaca.
2. Cardiopatia isquèmica.
3. Vasculopatia.
4. Tècniques diagnòstiques invasives i no invasives.

Tallers d'electrocardiografia:

1. Anormalitats en les ones, eixos i intervals de l'ECG. Sistemàtica en la interpretació de l'ECG.



2. Creixements i sobrecàrregues auriculars i ventriculars. Bloquejos de branca i hemibloquejos. Bloquejos auriculoventriculars.
3. Isquèmia, lesió i necrosi.
4. Arítmies supraventriculars i ventriculars.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Seminaris	26,00	100
Classes de teoria	26,00	100
Pràctiques clíniques	23,01	100
Elaboració de treballs individuals	5,00	0
Estudi i treball autònom	55,00	0
Lectures de material complementari	5,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	5,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	3,00	0
Resolució de casos pràctics	2,00	0
TOTAL	150,01	

METODOLOGIA DOCENT

Classes teòriques, 23 unitats temàtiques.

Classes pràctiques de seminaris, 18 unitats temàtiques:

- Avaluació de casos clínics.
- Seminaris sobre tècniques de diagnòstic.
- Seminaris sobre actituds terapèutiques.

Pràctiques clíniques hospitalàries.

S'hi incorporarà la perspectiva de gènere, el respecte a la diversitat i els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) a la docència, sempre que sigui possible.

AVALUACIÓ



Només podran presentar-se a l'examen els estudiants que hagin realitzat les pràctiques clíniques de l'assignatura.

A) Avaluació contínua:

Es desenvolupa al llarg del semestre i en relació amb els temes de l'assignatura ja impartits, dividits en blocs que agrupen els temes pel seu contingut. Dos blocs seran de la part mèdica de l'assignatura i un de la part quirúrgica. Es realitza mitjançant qüestionaris amb preguntes d'opció múltiple (quatre respostes possibles, una correcta que suma 1 punt i les incorrectes resten 0,33 punts) al final de cada bloc. L'avaluació contínua representa el 30% de la nota final (10% cadascun dels tres blocs). En la primera setmana de classe s'indicarà les dates de les 3 avaluacions contínues, que seran en dies del calendari lectiu, i no es podran modificar.

B) Examen final:

El pes en la nota és del 70%. Consisteix en un examen amb 70 preguntes d'opció múltiple. Cada pregunta té 4 respostes possibles, una correcta que suma 1 punt i les incorrectes resten 0,33 punts. Quaranta-dues preguntes seran de la part mèdica i 28 de la part quirúrgica. La duració de l'examen és de 90 minuts i les dates, tant de la primera com de la segona convocatòria, són les programades pel centre. La modalitat de l'examen és presencial. La nota consisteix en la suma del resultat de l'avaluació contínua (30%) més el resultat de l'examen final (70%). L'aprovat s'obté aconseguint el 50% del valor màxim.

L'assistència a les activitats pràctiques és obligatòria. Es considera que l'estudiant compleix aquest requisit si ha assistit a un mínim del 80% d'aquestes activitats i ha justificat adequadament la impossibilitat d'assistir a les restants sessions per la concurrència d'una causa de força major. Serà imprescindible complir aquest requisit per aprovar l'assignatura.

Es recorda a les/els estudiants la importància de realitzar les enquestes d'avaluació a tot el professorat de les assignatures del grau.

REFERÈNCIES

**Bàsiques****- LIBROS DE MEDICINA INTERNA:**

- Rozman C, Cardellach F. Farreras / Rozman Medicina Interna XIX edició. Ed. Elsevier. 2020. ISBN: 978-84-9113-545-6.

- Jameson/ Fauci/ Kasper / Hauser / Longo / Loscalzo / Harrison Principios de Medicina Interna. 20a edició. McGraw Hill Education. 2019. ISBN: 9781456264864

- Goldman L, Schafer AI. Goldman-Cecil Medicine. Elsevier 2019. ISBN: 9780323640336

- LIBROS / ARTÍCULOS DE CARDIOLOGÍA /GUIAS CLÍNICAS:

- Zipes, Libby, Bonow, Mann, Tomaselli. Braunwald Tratado de Cardiologia. Texto de Medicina Cardiovascular. Ed. Elsevier. 2019. ISBN: 9788491133988.

- Fuster V, Narula J, Vaishnava P, Leon MB, Callans DJ, Rumsfeld JS, Poppas A: Fuster & Hurst's the heart. 2022. McGraw-Hill Education. ISBN: 1264257562

- Chorro Gascó FJ, García Civera R y López Merino V (eds.): Cardiología Clínica. Valencia, Universidad de Valencia, 2007. ISBN: 978-84-370-6715-5.

- Nunez J, Chorro FJ, Bodi V, Sanchis J (eds.): Insuficiencia Cardiaca. 2020. Ed. Universitat de València, Colección: Educació. Sèrie Materials, 118. ISBN: 978-84-9134-576-3.

- Wagner G(ed.) Marriott: Electrocardiografía practica. 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 Espana, 2a edició, 2007. ISBN: 978-84-4582208-1.

- Chorro FJ y López Merino V (eds.): Electrocardiografía en la práctica clínica, Valencia, Universitat de València, 2008. ISBN: 978-8437070957.

- Antoni Bayés de Luna, Miquel Fiol Sala, Antoni Bayés Genís, Adrian Baranchuk. Clinical Electrocardiography: A Textbook. Editorial: Wiley-Blackwell; 5th ed. edició (23 diciembre 2021). ISBN-10: 1119536456

- Chorro FJ (ed.): Ecocardiografía-Doppler. Publicaciones Universitat de València, 2011. ISBN: 978-84-370-7889-2.

- Chorro Gascó FJ, Bodí Peris V (eds.). Imagen Cardiaca. Publicaciones Universitat de València, 2015. ISBN: 978-84-370-9711-4.

- Guía ESC 2021 sobre el diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda y crónica. Theresa A. McDonagh, Marco Metra, Marianna Adamo, Roy S. Gardner, Andreas Baumbach, Michael Böhm, et al. 10.1016/j.recesp.2021.11.027 Rev Esp Cardiol. 2022;75(6):523.e1-523.e114.

- Guía ESC 2020 sobre el diagnóstico y tratamiento del síndrome coronario agudo sin elevación del segmento ST. Jean-Philippe Collet, Holger Thiele, Emanuele Barbato, Olivier Barthélémy, Johann Bauersachs, Deepak L. Bhatt, et al. 10.1016/j.recesp.2020.12.024. Rev Esp Cardiol. 2021;74:544.e1-544.e73

- Guía ESC/EACTS 2021 sobre el diagnóstico y tratamiento de las valvulopatías. Alec Vahanian, Friedhelm Beyersdorf, Fabien Praz, Milan Milojevic, Stephan Baldus, Johann Bauersachs, et al. 10.1016/j.recesp.2021.11.023. Rev Esp Cardiol. 2022;75(6):524.e1-524.e69



- Guia ESC 2020 sobre el diagnòstic i tractament de la fibrilació auricular, desenvolupada en col·laboració de la European Association of Cardio-Thoracic Surgery (EACTS). Gerhard Hindricks, Tatjana Potpara, Nikolaos Dagres, Elena Arbelo, Jeroen J. Bax, Carina Blomström-Lundqvist, et al. 10.1016/j.recesp.2020.10.022. Rev Esp Cardiol. 2021;74:437.e1-437.e116.
- 2022 ESC Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death. Zeppenfeld K, Tfelt-Hansen J, de Riva M, Winkel BG, Behr ER, Blom NA, et al. Eur Heart J. 2022 Aug 26;ehac262. doi: 10.1093/eurheartj/ehac262. PMID: 36017572
- Guia ESC 2017 sobre el tractament del infart agut de miocardi en pacients amb elevació del segment ST. Grupo de trabajo de la Sociedad Europea de Cardiología (ESC) para el tratamiento del infarto agudo de miocardi en pacientes con elevación del segment ST. Rev Esp Cardiol 2017; 70:1082.e1-e61. www.revespcardiol.org/es/guias-practica-clinica-sociedad-europea-cardiologia/
- Brugada J, Katritsis DG, Arbelo E, Arribas F, Bax J.J, Blomström-Lundqvist C, et al.; ESC Scientific Document Group. 2019 ESC Guidelines for the management of patients with supraventricular tachycardia. The Task Force for the management of patients with supraventricular tachycardia of the European Society of Cardiology (ESC). Eur Heart J. 2020; 41:655720.
- LIBROS DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR:
 - Rutherford's Vascular Surgery and Endovascular Therapy. Anton P. Sidawy (Autor), Bruce A. Perler (Autor). Editorial: Elsevier LTD, Oxford; 10. edición (13 julio 2022)
ISBN 0323775578
 - Sabiston (ed.): Tratado de Cirugía, 20a edición. Elsevier, 2017. ISBN: 978-8491131328.
 - Cohn LH, Adams DH. Cardiac Surgery in the adult. McGraw-Hill Education. 2018 ISBN: 978-007184602-8.
 - Haimovici's Vascular Surgery. Wiley-Blackwell. 2017.
 - Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascul ar (ed.): Tratado de enfermedades vasculares, editorial Viguera, 2006.
 - Kirklin, Barrat-Boyes (eds.): Cardiac Surgery. Saunders Medical, 2012. ISBN: 978-1416063919.

Complementàries

- RECURSOS e-Salut:
 - ClinicalKey Student Medicina, Odontologia y Enfermería
[<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>]
 - Acces Medicina
[https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina]
 - Médica Panamericana
[https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana]