

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

**Codi:** 34479  
**Nom:** Patologia de l'aparell circulatori  
**Cicle:** Grau  
**Crèdits ECTS:** 6  
**Curs acadèmic:** 2025-26

**TITULACIONS**

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

**MATÈRIES**

Titulació	Matèria	Caràcter
1204 - Grau en Medicina	Formació clínica humana III	OBLIGATÒRIA

**COORDINACIÓ**

MIRALLES HERNANDEZ MANUEL

SANCHIS FORES JUAN

**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 s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

**ALTRES TIPUS DE REQUISITS**



## COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

-

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.

Capacitat de crítica i autocrítica.

Capacitat per comunicar-se amb col·lectius professionals d'altres àrees.

Capacitat per treballar en equip i per relacionar-se amb altres persones del mateix o distint àmbit professional.

Comprendre la importància i les limitacions del pensament científic en l'estudi, la prevenció i el maneig de les malalties.

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.

Considerar l'ètica com a valor primordial en la pràctica professional.

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.

Obtenir i elaborar una història clínica que continga tota la informació rellevant.

Organitzar i planificar adequadament la càrrega de treball i el temps en les activitats professionals.

Plantejar i proposar les mesures preventives adequades a cada situació clínica.

Realitzar un examen físic i una valoració mental.

Reconeixement de la diversitat i multiculturalitat.

Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les patologies cardiocirculatòries principals.

Reconèixer, diagnosticar i orientar el maneig de les situacions de risc vital.

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.

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 utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en les activitats clíniques, terapèutiques, preventives i d'investigació.

Saber valorar les modificacions dels paràmetres clínics en les diferents edats.

Tener capacitat de treballar en un context internacional.

Tenir capacitat per a elaborar un judici diagnòstic inicial i establir una estratègia diagnòstica raonada.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. CLASSES TEÒRIQUES

1. Activitat elèctrica del cor. L'electrocardiograma normal i patològic. Interpretació bàsica de l'electrocardiograma.
2. Bradiarítmies. Fibril·lació i flutter auricular.
3. Taquicàrdies supraventriculars. Síndrome de Wolff-Parkinson-White.
4. Arrítmies ventriculars. Diagnòstic diferencial de la síncope.
5. Insuficiència cardíaca: Definició. Classificació. Epidemiologia. Fisiopatologia.
6. Insuficiència cardíaca: Manifestacions clíniques. Exploracions complementàries. Diagnòstic.
7. Insuficiència cardíaca: Tractament. Fracció d'ejecció reduïda. Fracció d'ejecció 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. Interpretació bàsica de l'auscultació cardíaca. Malalties de la vàlvula aòrtica.
13. Malalties de la vàlvula mitral. Altres valvulopaties. Cardiopaties congènites en l'adult.
14. Endocarditis. Miocarditis.
15. Síndromes pericardíacues.
16. Miocardiopaties.
17. Indicacions quirúrgiques de les valvulopaties.
18. Indicacions quirúrgiques de la cardiopatia isquèmica.
19. Síndromes d'isquèmia aguda de les extremitats. Traumatismes arterials.
20. Síndromes d'isquèmia crònica de les extremitats. Peu diabètic.
21. Patologia dels troncs supra-aòrtics. Estenosi carotídea.
22. Síndrome aòrtica aguda. Dissecció aòrtica.
23. Aneurismes arterials.
24. Insuficiència venosa. Varices.

### 2. CLASSES PRÀCTIQUES - SEMINARIS.

SEMINARIS: 11 seminaris de 2 hores



1. Síncope.
2. Palpitacions.
3. Pacient amb dispnea.
4. Pacient amb anasarca.
5. Pacient amb angina estable i dolor toràcic agut.
6. Electrocardiograma.
7. Imatge cardíaca.
8. Pacient amb trombosi venosa.
9. Fístules arteriovenoses congènites, adquirides i terapèutiques.
10. Exploració vascular. Tècniques diagnòstiques.
11. Circulació extracorpòria. Assistència circulatoria. Trasplantament cardíac.

### 3. PRÀCTIQUES CLÍNiques I TALLERS ALS HOSPITALS CORRESPONENTS.

#### VOLUM DE TREBALL (HORES)

##### ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	26,00
Seminaris	26,00
Laboratori	0,00
Tutories en aula	0,00
Pràctiques clíniques	23,00
<b>Total hores</b>	<b>75,00</b>

##### ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	5,00
Estudi i treball autònom	60,00
Preparació de classes	3,00
Preparació d'activitats d'avaluació	5,00
Resolució de casos pràctics	2,00
Preparació d'informes complementaris	0,00
Preparació de la memòria i avaluació de les pràctiques	0,00
<b>Total hores</b>	<b>75,00</b>

#### 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'aprobat 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.

## BIBLIOGRAFIA

### CARDIOLOGÍA

1. Farreras Rozman. Medicina Interna. 20<sup>a</sup> edició.
2. Harrison. Principios de Medicina Interna, 21<sup>a</sup> edició - AccessMedicinaedició. McGraw Hill Education. 2019. ISBN: 9781456264864.
3. Guías de práctica clínica de la Sociedad Europea de Cardiología. <https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines> .
4. Núñez J, Chorro FJ, Bodi V, Sanchis J (eds.): Insuficiencia Cardíaca. 2020. Ed. Universitat de València. Colección: Educació. Sèrie Materials, 118. ISBN: 978-84-9134-576-3 . Antoni Bayés de Luna, Miquel FiolSala, Antoni BayésGenís, Adrian Baranchuk. Clinical Electrocardiography: A Textbook. Editorial: Wiley-Blackwell; 5th ed. edició (23 diciembre 2021). ISBN-10: 1119536456 .
5. Chorro Gascó FJ, Bodí Peris V (eds.). Imagen Cardíaca. Publicaciones Universitat de València, 2015. ISBN: 978-84-370-9711-4.

### CIRUGIA CARDIOVASCULAR

1. Rutherford's Vascular Surgery and Endovascular Therapy. Anton P. Sidawy (Autor), Bruce A. Perler. (Autor). Editorial: Elsevier LTD, Oxford; 10. edició (13 julio 2022) ISBN 0323775578 .
2. Sabiston (ed.): Tratado de Cirugía, 21<sup>a</sup> edició.
3. Cohn LH, Adams DH. Cardiac Surgery in the adult. McGraw-Hill Education. 2018 ISBN: 978-007184602-8.
4. Haimovici's Vascular Surgery. Wiley-Blackwell. 2017.
5. Sociedad Espanola de Angiología y Cirugía Vascular (ed.): Tratado de enfermedades vasculares, editorial Viguera, 2006.
6. Kirklin, Barrat-Boyes (eds.): Cardiac Surgery. Saunders Medical, 2012. ISBN: 978-1416063919.

### RECURSOS e-Salut:

- ClinicalKey Student Medicina, Odontologia y Enfermería [<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>] .
- Acces Medicina [[https://uv-es.libguides.com/Access\\_Medicina](https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina)] .
- Médica Panamericana [[https://uv-es.libguides.com/Medica\\_Panamericana](https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana)] .