

PLA DOCENT MIC I

Nom de l'assignatura: **Patologia Medicoquirúrgica I**

Titulació: **Grau de Medicina (UAB/UPF)**

Curs: **4rt**

Trimestre: **1er**

Nombre de crèdits ECTS: **10 (5.5 Cardiovascular i 4.5 Respiratori)**

Hores dedicació estudiant: **250**

Llengua o llengües de la docència: **Castellà i català**

Professorat:

**M. Cladellas; A. Clara; J. Comin; C. Garcia; M. Gomez; J. Marti;
L. Molina; Ll. Roig; R. Serrat.**

**R. Aguiló; F. Alvarez; E. Balcells; J. Broquetas; V. Curull; H.Knobel;
J. Martinez; J. Minguella; M. Orozco.**

Responsables assignatura/coordinació:

Dra. M. Cladellas/Dr. J. Minguella

1. Identificació de l'activitat

Nom: **Patologia Medicoquirúrgica I**

Titulació: **Grau en Medicina (UAB/UPF)**

Nombre de crèdits ECTS: **10**

Curs: **4rt**

Trimestre: **1er**

2. Coordinació i professorat

Encarregats d'assignatura/Coordinadors:

- Mercè Cladellas Capdevila (Ap. Cardiovascular)
- Joan Minguella Martí (Ap. Respiratori)

Professors Associats Mèdics:

Cardiovascular: A. Clara(UAB); J. Comin (UAB); C. Garcia (UPF); M. Gomez (UAB); J. Marti (UAB); Dr L. Molina (UAB); Ll. Roig (UAB); R. Serrat (UAB).

Respiratori: R. Aguiló (UAB); F. Alvarez (UAB); J. Broquetas (UAB); V. Curull (UAB); H. Knobel (UAB); J. Martinez (UPF); J. Minguella(UAB); M. Orozco (UPF).

Professors Associats Clínics.

E. Balcells (UAB); G. Gonzalez (UAB); F. Miranda (UAB); L. Recasens (UAB).

3. Competències a assolir

Durant el procés docent de l'assignatura es pretén que el estudiant pugi assolir les competències demanades per les autoritats educatives i previstes en el pla d'estudi de la titulació. Serien els següents:

- . coneixement de les tècniques bàsiques d'exploració de les malalties del aparell cardiovascular i de l'aparell respiratori.
- . familiaritzar al estudiant amb el context del pacient amb la patologia del àrea del aparell cardiovascular i de l'aparell respiratori.

4. Objectius

Generals

Donar a l'estudiant un coneixement general dels aspectes normals i patològics de del aparell cardiovascular i de l'aparell respiratori.

Capacitar-lo per poder identificar els símptomes i signes de les malalties del aparell cardiovascular i de l'aparell respiratori., i per poder interpretar adequadament les proves complementaries bàsiques de les especialitats. L'estudiant haurà de donar una primera orientació diagnòstica, particularment de les malalties més freqüents.

Cal que pugui reconèixer els símptomes i signes d'alarma que indiquin la necessitat d'atenció urgent, tant a l'iniciï, com durant l'evolució de la malaltia.

Familiaritzar-se en la seqüència diagnòstica ordenada de les malalties cardiovasculars i respiratòries. Afavorir la participació de l'estudiant en el procés de diagnòstic diferencial, fent un ús racional de les exploracions pròpies de les especialitats.

Aprofundir en els coneixements adquirits a les classes teòriques sobre aspectes més nous o relacionats amb altres àrees de la titulació i que són tributàries de ser presentades amb materials iconogràfic o eines audiovisuals.

Capacitar per fer una adequada anamnesi i exploració física bàsica dels malalts cardiovasculars i respiratoris, així com per interpretar les proves complementàries bàsiques. Conèixer les indicacions dels tractaments mèdics i quirúrgics. Obtenir informació general sobre les característiques d'un pacient cardiovascular i respiratori tant a quiròfan, com a consultes externes i a urgències

5. Objectius específics

Donar els coneixements específics sobre l'etiologia, clínica, diagnòstic, tractament i pronòstic de les malalties cardiovasculars i respiratòries, amb especial èmfasi en aquelles més freqüents, tant en la medicina primària, com en la hospitalària.

6. Avaluació dels aprenentatges

Mètodes d'avaluació

NOTA FINAL DE MIC I:

- 30 % avaluació continuada.
- 70 % examen teòric:
 - 40 % PEM.
 - 30 % examen pràctic.

Examen teòric (40% de la nota final):

Hi haurà 1 avaluació que es portarà a terme després de finalitzar la docència amb Proves d'Elecció Múltiple. (PEM amb 5 alternatives i 1 única resposta correcta. 0,25 de penalització en cas d'errada). En el PEM s'inclouran històries clíniques curtes.

Examen pràctic (30% de la nota final):

- Simulació en estacions amb un temps controlat
- Casos clínics escrits amb ECG
- Casos clínics escrits amb RX de tòrax

Avaluació continuada (30 % de la nota final):

Durant el curs es farà una avaluació continuada de les activitats docents: sessions de pràctiques, seminaris i activitats d'auto aprenentatge, etc. Cada alumne haurà de portar la fitxa amb foto de la signatura.

Criteris de superació de l'assignatura:

Per superar l'activitat de la MIC I, l'estudiant ha de participar en totes les activitats programades. La nota final de la MIC es mitjana ponderada de l'aparell cardiovascular

(5.5 crèdits) i de l'aparell respiratori (4.5 crèdits), sempre i quan la nota per separat de l'aparell cardiovascular i de l'aparell respiratori sigui igual o superior a 5 en cada una de les matèries. En cas de no superar el 5 en una d'elles en la convocatòria de juny, es guardarà la nota de la matèria aprovada únicament per la convocatòria de setembre del mateix any.

En el suposat de no superar la MIC I en la convocatòria de setembre, requereix examinar-se de nou de tota la assignatura en la següent convocatòria.

La superació del 70 % dels objectius de la MIC I implicarà la qualificació de notable i la superació del 90 % dels objectius la d'excel·lent.

En la convocatòria de Setembre, previ anunci de l'examen, es podran incloure preguntes de resposta curta en lloc de PEM i/o proves de verdader o fals. La part pràctica es farà en base a històries clíniques.

7. Continguts: Programa de l'assignatura

CARDIOLOGIA

1. Valvulopatia mitral (Dra M.Cladellas).

Concepte etiologia i història natural. Fisiopatologia i conseqüències clíniques. Diagnòstic i Tractament. Indicació de valvulotomia percutània.

Insuficiència mitral. Concepte, etiologia i història natural. Fisiopatologia i conseqüències clíniques. Diagnòstic i tractament. Indicació de reparació quirúrgica.

2. Valvulopatia aòrtica (Dra M.Cladellas).

Estenosi aòrtica. Concepte, etiologia i història natural. Fisiopatologia i conseqüències clíniques. Diagnòstic i tractament.

Insuficiència aòrtica. Concepte, etiologia i història natural. Fisiopatologia i conseqüències clíniques. Diagnòstic i tractament.

3. Endocarditis infecciosa (Dr. R.Serrat).

Concepte. Patogènia. Anatomia patològica. Etiologia. Variants clíniques de l'endocarditis infecciosa. Complicacions. Criteris diagnòstics de endocarditis. Proves complementaries. Tractament de l'endocarditis infecciosa. Indicació de cirurgia.

4.- Insuficiència cardíaca. Concepte, quadre clínic i diagnòstic (Dr. J Comin).

Clínica de insuficiència cardíaca esquerra i dreta. Criteris diagnòstics: Proves complementaries: ECG, RX, ecocardiografia Doppler, cateterisme cardíac. Tractament: Tractament de la insuficiència cardíaca descompensada i/o aguda. Tractament de la ICC crònica. Inhibició neurohumoral. Mesures dietètiques i recomanacions a la ICC crònica. Tractament no farmacològic. Indicacions del trasplantament cardíac.

5. Angina de pit (Dra M.Cladellas).

Angina estable. Definició i formes clíniques. Diagnòstic i pronòstic. Formes evolutives i tractament mèdic o quirúrgic .

6. Síndrome Coronari agut (Dra M.Cladellas).

Concepte i fisiopatologia. Classificació sense elevació del segment ST o amb elevació del segment ST. Criteris diagnòstics clínics i de l'ECG. Marcadors biològics. Infart sense elevació del segment ST o angina inestable.

7. Infart de miocardi amb elevació del segment ST (1) (Dra M.Cladellas).

Complicacions de l'infart a la fase aguda i subaguda. Tractament de l'infart de miocardi no complicat. Fibrinòlisi i angioplàstia primària.

8. Infart de miocardi amb elevació del segment ST (2). (Dra M.Cladellas).

Tractament de les complicacions. Estratificació pronòstica a curt, mig i llarg termini. Tractament després de l'alta hospitalària

9.- Síncope - Arítmies lentes (Dr. Julio Martí)

Definició de síncope. Diagnòstic diferencial amb altres quadres de pèrdua de consciència. Etiologia i mecanismes fisiopatològics del diferents tipus de síncope. Enfocament diagnòstic i aproximació terapèutica del malalt amb síncope. Classificació de les arítmies lentes. Diagnòstic electrocardiogràfic. Espectre clínic dels ritmes lents ventriculars. Enfocament terapèutic del malalt amb arítmies lentes.

10. Arítmies supraventriculars (Dr. Julio Martí)

Mecanisme de les arítmies. Classificació de les arítmies ràpides. Taquicàrdia supraventricular. Diagnòstic electrocardiogràfic.

11.- Arítmies supraventriculars (Dr. Julio Martí)

Síndrome de Preexcitació. Quadres clínics provocats per arítmies ràpides. Tractament farmacològic. Aritmogenicitat dels fàrmacs antiarítmics.

12.- Arítmies ventriculars (Dr. Julio Martí)

Taquicàrdia ventricular. Quadres clínics provocats per arítmies ràpides. Mort sobtada. Tractament no farmacològic: ablació, marcapassos, desfibril·ladors implantables. Tractament farmacològic. Aritmogenicitat dels fàrmacs antiarítmics.

13. Malalties del pericardi. (Dra M.Cladellas).

Síndromes pericàrdiques. Pericarditis aguda i recidivant. Vessament pericàrdic. Tapament cardíac com emergència mèdico-quirúrgica. Pericarditis constrictiva.

14. Hipertensió arterial (Dr.J. Comin).

Diagnòstic i classificació de la hipertensió arterial. Epidemiologia i factors relacionats. Algoritme diagnòstic a la hipertensió arterial. Complicacions de la hipertensió arterial. Terapèutica farmacològica. Recomanacions dietètiques i d'exercici. Tractament de la crisi hipertensiva.

15. Malalties del miocardi - 1. (Dra M.Cladellas).

Concepte i classificació de les miocardiopaties. Miocardiopatia dilatada. Fisiopatologia i diagnòstic. Esquema terapèutic de la miocardiopatia dilatada. Miocarditis. Concepte, diagnòstic i formes evolutives.

16.- Malalties del miocardi - 2. (Dra M.Cladellas).

Miocardiopatia hipertròfica. Concepte i bases genètiques. Fisiopatologia, formes clíniques i diagnòstic. Tractament.

Miocardiopatia restrictiva - obliterativa. Concepte i fisiopatologia.

Importància del diagnòstic diferencial de la miocardiopatia restrictiva.

17. Cardiopaties congènites de l'adult - 1. (Dra M.Cladellas).

Importància epidemiològica de les malalties congènites en l'edat adulta. Curt circuits esquerra-dreta. Fisiopatologia.

Coartació de l'aorta.

Estenosi pulmonar valvular i infundibular. Malalties congènites cianòtiques més freqüents Tetralogia de Fallot.

VASCULAR

18.-Isquèmia Aguda d'Extremitats (Dr. A.Clarà)

Etiologia (embòlia vs trombosi), Història Natural (regla 5 'p', Sd. Mionefropàtic-Metabòlic), Diagnòstic, Tractament (Fibrinolític vs Quirúrgic).

19.-Isquèmia Crònica d'Extremitats (Dr. Ll. Roig).

Etiologia (arteriopatia obliterant crònica), Història Natural (claudicació intermitent, dolor en repòs, lesió isquèmica), Diagnòstic (Clínic, Hemodinàmic, Morfològic), Tractament (Mèdic, Endovascular, Quirúrgic)

20.Aneurismes Arterials (aòrtics i poplitis) (Dr. A.Clarà)

Etiologia, Història Natural (creixement, complicacions), Diagnòstic, Tractament (Endovascular, Quirúrgic).

21.-Patologia Vascular Cervical (Dr. Ll. Roig).

Estenosi Carotídia Extracranial (Història Natural, Tractament Mèdic, Endovascular i Quirúrgic). Aneurismes Carotidis, Quemodectomes i Paragangliomes. Síndrome de l'Opercle Toràcic

22.-Trombosi Venosa Profunda (Dr. A.Clarà)

Etiologia (Factors de Risc), Història Natural (Presentació Clínica, Sd. Postrombòtic), Diagnòstic (Escala Clínica, eco-doppler, TC/RMN), Tractament (Anticoagulació, Contenció Elàstica, Filtres de Vena Cava), Profilaxi.

23.-Insuficiència Venosa Crònica d'Extremitats: Varices (Dr. Ll. Roig).

Etiologia (Varices Essencials vs Secundàries), Història Natural (Simptomatologia, Complicacions), Diagnòstic (Clínic, Hemodinàmic), Tractament (Mèdic, Quirúrgic)

24.-Miscel·lània Vascular I (Dr. A.Clarà)

Limfedema (Etiologia, Història Natural, Tractament); Angiodisplàssies (Classificació, Tractament); Peu Diabètic (Epidemiologia, Classificació)

25.-Miscel·lània Vascular II (Dr. Ll. Roig).

Patologia Vascular Renal (Hipertensió Arterial i Malaltia Renal Crònica, Diagnòstic Hemodinàmic i Morfològic, Tractament Endovascular i Quirúrgic). Aneurismes Viscerals (Esplènica, Renal). Traumatismes Vasculars (Diagnòstic i Tractament).

26.-Fonaments de Cirurgia Cardíaca. Dissecció Aòrtica (Dr. A.Clarà)

Derivació Cardiopulmonar i Aturada Circulatòria amb Hipotèrmia Profunda. Bypass Aorto-coronari i Cirurgia Valvular. Dissecció Aòrtica (Classificació, Història Natural i Complicacions, Tractament).

Seminari Cardiològia:

Tota la classe (Dra. M. Cladellas):

- SM-1.** ECG-1: Creixement ventricular
- SM-2.** ECG-2: Bloqueig bifascicular
- SM-3.** ECG-2: Cardiopatia isquèmica
- SM-4.** Proves d'esforç
- SM-5.** Cateterisme

Seminari Vascular (tota la classe):

- **Vascular SM-1** Exploracions Vasculars No Invasives (Dr. A. Roig): Doppler Continu (Índex Turmell/Braç, Anàlisi de Corbes de Flux). Pletismografia (Impedància, Anells de Mercuri, Volum). Eco-doppler.
- **Vascular SM-2.** Exploracions Anatòmiques (Dr. Ll. Roig): AngioTC, AngioRMN, Angiografia per Sustracció Digital

Seminari Vascular (2 dies, 50 % de la classe):

- Vascular CC 1 (X) Casos Clínics I (Dr. A. Clarà)
- Vascular CC 2 (Y) Casos Clínics II (Dr. Ll. Roig)

RESPIRATORI

1. **Tècniques i procediments en Pneumologia.** Proves de funció pulmonar. Broncoscòpia. Biòpsia pleural. Biòpsies pulmonars. Videotorascòpia. Mediastinoscopia. (Dr. Minguella).
2. **Asma.** Concepte. Prevalença. Etiologia. Patogènia. Fisiopatologia. Síntomes. Diagnòstic. Diagnòstic diferencial. Tractament farmacològic. Situacions urgents. (Dr. Broquetas).
3. **MPOC.** Bronquitis crònica, emfisema i limitació crònica del flux aeri. Definicions. Prevalença. Etiologia. Patogènia. Fisiopatologia. Formes clíniques. Diagnòstic. Prevenció. Tractament. (Dr. Broquetas).

SEMINARI: Terapèutica inhalatoria. (Dr. Curull)

4. Principals síndromes de **insuficiència respiratòria.** Concepte. Classificació. Etiologia. Patogènia. Diagnòstic. Factors precipitants. Tractament. Síndrome de destret respiratori de l'adult. Fisiopatologia. Clínica. Tractament. (Dr. Broquetas).
5. **Trastorns de la ventilació.** Hipoventilació: Definició i etiologia. Clínica, diagnòstic i tractament. Síndrome d'apnees nocturnes. Apnees centrals. Síndromes respiratoris neuromusculars. Síndrome obesitat-hipoventilació. (Dr. Curull).
6. **Bronquiectasis i fibrosis quística en l'adult.** Malaltia dels cilis immòbils. Definicions. Etiologia i patogènia . Diagnòstic. Tractament. (Dra. Balcells).
7. **Malalties de les vies aèries superiors.** Refredat comú i traqueobronquitis aguda. Pneumònia adquirida en la comunitat. Etiologia. Formes clinicoetilògiques. Diagnòstic. Complicacions. Prevenció. Tractament. (Dr. Alvarez).
8. **Pneumònies intrahospitalàries.** Etiologia. Diagnòstic. Prevenció. Tractament. Abscés de pulmó. (Dr. Curull)
9. **Tuberculosi.** Epidemiologia. Patogènia. Manifestacions clíniques: primoinfecció, formes tardanes. Diagnòstic, obtenció de mostres. Diagnòstic diferencial. Tractament. Profilaxi. Altres micobacteris atípiques. (Dr. Broquetas).
10. **Infeccions pulmonars en el malalt immunodeprimit.** Micosis pulmonars. (Dr. Knobel)

11. **Malalties pulmonars intersticials difuses.** Concepte i Classificació. Fibrosi pulmonar idiopàtica. Patogènia. Etiologia. Clínica. Diagnòstic. Pronòstic. Tractament. Pneumònia organitzativa i pneumònia eosinòfila. Limfangioliomatosi i Histiocitosi de cèl·lules de Langerhans. (Dra. Balcells).
12. **Alveolitis al·lèrgiques extrínseques.** Asbestosi, silicosi i altres malalties per pols inorgàniques. Efectes adversos dels fàrmacs i de les radiacions. (Dra. Balcells).
13. **Sarcoïdosi.** Etiologia. Patogènia. Formes clíniques pulmonars i extrapulmonars. Diagnòstic. Evolució. Tractament. (Dra. Balcells).
14. **Vasculitis pulmonars.** Hemorràgies pulmonars. Afectació pulmonar en malalties sistèmiques (col·lagenosis). (Dra. Balcells).
15. **Tromboembolisme pulmonar.**
Concepte. Patogènia, Diagnòstic i tractament. Prevenció. (Dr. Orozco)
16. **Neoplàsies de pulmó I.**
Classificació. Epidemiologia. Prevalença.
Formes de presentació clínica. Síndromes paraneoplàsiques.
Diagnòstic i estadificació (TNM). (Dr. Minguella).
17. **Neoplàsies de pulmó II.**
Tractament mèdic: quimioteràpia i radioteràpia.
Tractament quirúrgic: indicacions.
Tractament combinat: esquema terapèutic.
Metàstasis pulmonars.
Tumors pulmonars benignes.
Aspectes quirúrgics del tractament dels tumors broncopulmonars. (Dr. Minguella).

SEMINARI: Nòdul pulmonar. Diagnòstic precoç del càncer de pulmó. (Dr. Minguella)
18. **Patologia pleural I.**
Vessament pleural. Etiologia. Diagnòstic.
Pleuritis tuberculosa. Pleuritis parapneumònica.
Empiema.
Neoplàsies pleurals. Mesotelioma. (Dr. Minguella)
19. **Patologia pleural II.**
Vessament pleural maligne. Tractament.
Pneumotòrax: Classificació i tractament.
Hemotòrax.
Quilotòrax. (Dr. Minguella).

20. Patologia del mediastí.

Desplaçaments mediastínics. Pneumomediastí. Mediastinitis: agudes i cròniques. Tumors mediastínics. Síndromes de compressió mediastínica. Timoma. (Dr. Minguella).

21. Traumatismes toràcics.

Formes anatomoclíniques i maneig terapèutic. (Dr. Minguella).

22. Trasplantament pulmonar.

Indicacions. Complicacions. Resultats.
Reducció de volum. (Dr. Minguella).

SEMINARI: Hemoptisi. (Dr. Broquetas)

PRÀCTIQUES

Cardiologia i Angiologia

Tots els alumnes hauran d'omplir una fitxa de pràctiques amb les seves dades personals i una fotografia mida carnet que serà lliurada el dia de l'examen.

Es realitzarà control d'assistència

Els grups de pràctiques es distribuïran a l'inici de curs i estaran formats per un nombre de alumnes que pugui ser integrat en els diferents apartats docents (al voltant de 10).

Cada grup es subdivirà en 2 subgrups de 5 alumnes cada un per a alguna de les activitats.

L'ensenyament pràctic serà tutoritzada per professors del servei de cardiologia i ubicada a els diferents llocs d'activitat del servei de cardiologia i de Angiologia amb suport de seminaris pràctics específics de valvulopaties, insuficiència cardíaca, exploració cardíaca i electrocardiografia.

Es tindrà especial atenció en l'ensenyament de la metodologia deductiva per al diagnòstic dels pacients amb raonament de cada un dels passos i la utilització de guies terapèutiques estandarditzades.

Horari

De dilluns a divendres durant 2 setmanes consecutives.

De 09:00 hs a 13:00 hs. Els divendres de 09:00 a 12:00 hs.

Es desenvoluparan segons l'activitat diària en els següents llocs:

- Aula d'habilitats clíniques (aula n° 60108)
- Seminaris valvulopaties (aula n°60105)
- Seminaris insuficiència cardíaca (aula n°60114)
- Consultes externes d'angiologia
- Quiròfan d'angiologia
- Sala de cardiologia (unitat 04)

- Aula del servei de cardiologia
- Exploracions complementàries de cardiologia i Angiologia
- Sala de cateterismes cardíacs (radiologia)
- Unitat coronària
- Unitat de telemedicina (PRBB)

Els dilluns els alumnes assignats a cirurgia vascular s'han de presentar-se a les 09:00 hs a la secretaria de angiologia (6ª planta) per la distribució a consultes externes i a quiròfan.

Metodologia general

Seminaris:

Es realitzaran seminaris en tres àmbits específics.

a) Seminari de valvulopaties

Es desenvoluparà a l'aula nº 60105, els dilluns de 9:15 a 13:00. S'impartirà alternativament per a cada subgrup (5 alumnes). L'objectiu d'aquest seminari és treballar els conceptes de diagnòstic clínic, utilització de proves complementàries i tractament per a les quatre principals valvulopaties: estenosi i insuficiència aòrtica, i estenosi i insuficiència mitral. Durant la primera part el professor impartirà orientacions necessàries perquè posteriorment els alumnes en petits grups desenvolupin el contingut i posteriorment es realitzarà una posada en comú i conclusions.

Les parts específiques d'exploració clínica es treballaran dimecres següent a l'aula d'habilitats.

b) Seminari d'insuficiència cardíaca

Es desenvoluparà a l'aula nº 60114, els divendres de 09:15 a 11:00 (primera setmana) y de 09:15 a 10:30 (segona setmana). S'impartirà a tot el grup. Seguirà la mateixa metodologia que s'ha plantejat en el seminari anterior. Durant la primera setmana de 11 a 12 hs s'introduiran als alumnes en l'ús d'instruments de telemedicina aplicats a la insuficiència cardíaca en el lloc específic on es desenvolupa aquesta tasca en el PRBB

c) Seminari d'electrocardiografia

Es realitzarà a l'aula de cardiologia els dimecres i dijous de 12:00 a 13:00. S'impartirà a tot el grup a l'aula del servei de cardiologia. L'objectiu del seminari és l'aplicació pràctica dels principals conceptes diagnòstics de l'ECG.

Aula d'habilitats

Es portarà a terme a tot el grup els dimecres de 09:15 a 11:00. S'utilitzen sistemes d'aprenentatge basats en equips de simulació específics per a ensenyament cardiovascular. Es realitza un ensenyament estandarditzada, utilitzant mitjans informàtics, de la auscultació cardíaca i de la palpació de polsos perifèrics i batec cardíac. L'objectiu és completar la informació que els alumnes han treballat en el seminari de valvulopaties 2 dies abans.

Sala de cardiologia

Cada subgrup de alumnes els dimarts i tot el grup els dijous de 9 a 11 i el segon divendres de 10:30 a 12 hs. Els alumnes seran distribuïts entre els metges de la sala per cada un dels professors assignats segons taula adjunta.

L'objectiu de la seva estada és l'aprenentatge de l'exploració cardiovascular i la realització de històries clíniques amb la realització de llistes de problemes. Per això els professors distribuïran convenientment els alumnes entre els pacients que tinguin assignats i es procurarà la seva integració dins de l'equip assistencial mantenint estreta relació amb els metges residents.

Exploracions complementaries:

En finalitzar el període de pràctiques cada alumne haurà de lliurar a un professor de sala una història clínica real que hi haurà confeccionat i ampliat, i que serà avaluada.

Exploracions complementaries

Es realitzarà els dimecres per a cada subgrup de 5 alumnes de 11 a 12 hs i els dijous per tot el grup. L'objectiu es que els alumnes puguin veure com es realitzen les exploracions no invasives més habituals tant a cardiologia com a angiologia. Per això es distribuïran en petits grups de dos alumnes entre els diferents gabinets d'exploració de les dues especialitats situats a la zona d'exploracions en el mateix passadís.

Cateterismes cardíacs

Es realitzarà els dimecres per a cada subgrup de 5 alumnes de 11 a 12 hs (alternant amb exploracions complementaries). Es realitzarà al laboratori d'hemodinamia situat al servei de radiologia. L'objectiu es que puguin veure com es realitza una coronariografia i com es valora el seu resultat.

Avaluació

Història clínica

Escrita a màquina i ha de ser presentada abans de finalitzar el període docent al professor de pràctiques abans de finalitzar el curs docent. L'últim grup s'ha de posar d'acord amb el professor de pràctiques per la seva entrega. Aquesta ha de constar dels següents apartats

- Motiu d'ingrés
- Antecedents, malaltia actual exploració
- Interpretació de l'ECG
- Orientació diagnòstica i citar les dades claus per al diagnòstic
- Comentari de l'evolució clínica, proves complementàries i tractament emprat. No descriure diàriament el curs clínic.

Cada un dels punts anteriors corresponen a 1 punt.

- Comentari teòric de la cardiopatia del pacient correspon 2 punts.

El total de l'avaluació és de 10 punts: 7 per la valoració de la història clínica i 3 funció de l'actitud de l'alumne durant el període de pràctiques a la sala.

A més el seminaris de valvulopaties, insuficiència cardíaca i aula d'habilitats clíniques seran avaluats per part del professor corresponen.

- Atribucions en l'organigrama de pràctiques:

- Tutor: Dr L. Molina
- Pràctiques en Sala de Cardiologia (Unitat 04)

Grup 1: Dr Ramon Serrat

Grup 2: Dr Josep Comin

Telemedicina en la Unitat d'Insuficiència Cardíaca: Dr J. Comin

Ergometries (ERGO): Dr L. Recasens

Ecocardiograma (ECO): Dra Merçe Cladellas, Dr Luis Molina, Miquel Gómez

Coronariografia (CATE): Dr. F. Miranda

Unitat Coronària (UCC): Dr C. Garcia

Aula d'habilitats: Dr L. Molina i Dr Gomez

Seminaris de valvulopaties: Dra M. Cladellas

Seminaris d'insuficiència cardíaca: Dr J. Comin i Dra. Gina González

Seminaris de electrocardiografia pràctica (Aula de Cardiologia): Dr R. Serrat

Veure taula adjunta per la distribució de les pràctiques.

PRÀCTIQUES MIC I CARDIOLOGIA

PRIMERA SETMANA

	DILLUNS				DIMARTS				DIMECRES				DIJOUS				DIVENDRES	
	9-10	10-11	11-12	12-13	9-10	10-11	11-12	12-13	9-10	10-11	11-12	12-13	9-10	10-11	11-12	12-13	9-11	11-12
A 1	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	AH	AH	CATE	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	TM
A 2	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	AH	AH	CATE	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	TM
A 3	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	CATE	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	TM
A 4	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	CATE	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	TM
A 5	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	CATE	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	TM
A 6	Sem V	Sem V	Sem V	Sem V	Sala C	Sala C	UCC	UCC	AH	AH	EECC	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	TM
A 7	Sem V	Sem V	Sem V	Sem V	Sala C	Sala C	UCC	UCC	AH	AH	EECC	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	TM
A 8	Sem V	Sem V	Sem V	Sem V	Sala C	Sala C	UCC	UCC	AH	AH	EECC	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	TM
A 9	Sem V	Sem V	Sem V	Sem V	Sala C	Sala C	UCC	UCC	AH	AH	EECC	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	TM
A 10	Sem V	Sem V	Sem V	Sem V	Sala C	Sala C	UCC	UCC	AH	AH	EECC	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	TM

SEGONA SETMANA

	DILLUNS				DIMARTS				DIMECRES				DIJOUS				DIVENDRES	
	9-10	10-11	11-12	12-13	9-10	10-11	11-12	12-13	9-10	10-11	11-12	12-13	9-10	10-11	11-12	12-13	9-10:30	10:30-12
A 1	Sem V	Sem V	Sem V	Sem V	Sala C	Sala C	UCC	UCC	AH	AH	EECC	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	Sala C
A 2	Sem V	Sem V	Sem V	Sem V	Sala C	Sala C	UCC	UCC	AH	AH	EECC	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	Sala C
A 3	Sem V	Sem V	Sem V	Sem V	Sala C	Sala C	UCC	UCC	AH	AH	EECC	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	Sala C
A 4	Sem V	Sem V	Sem V	Sem V	Sala C	Sala C	UCC	UCC	AH	AH	EECC	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	Sala C
A 5	Sem V	Sem V	Sem V	Sem V	Sala C	Sala C	UCC	UCC	AH	AH	EECC	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	Sala C
A 6	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	AH	AH	CATE	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	Sala C
A 7	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	AH	AH	CATE	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	Sala C
A 8	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	CATE	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	Sala C
A 9	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	CATE	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	Sala C
A 10	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	CATE	S ECG	Sala C	Sala C	EECC	S ECG	Sem IC	Sala C

Abreviatures, localitzacions i professors:

A: Alumnes;

Q CV: Quiròfan Cirurgia Vascular (Dr. Clarà/Dr. Roig);

CE CV: Consultes externes Cirurgia Vascular (Dr. Clarà/Dr. Roig);

Sem V: Seminari Valvulopaties (Aula 60105-Dra. Cladellas);

Sala C: Sala de Cardiologia (UH 04. Dimarts Dr. Comin i Dijous Dr. Serrat);

AH: Aula d'habilitats (Prefabricat Aula 60108 Dr. Molina);

S ECG: Seminari Electrocardiograma (Dr. Serrat. Aula de cardiologia a l'altell del servei de cardiologia);

EECC: Exploracions complementaries de cardiologia (Dr. Molina);

CATE: cateterismes a Rx (Dr. Miranda);

UCC: Unitat coronaria (Dr. Cosme Garcia);

Sem IC: Seminari de insuficiència cardíaca (Aula 60114. Dr. Comin);

TM: Telemedicina (PRBB Dr. Comin)

Respiratori

Se seguiran els mateixos criteris generals que per a Cardiovascular en quan a fitxa, control i distribució.

El Coordinador de pràctiques serà el Prof. J. Broquetas.

Es desenvoluparan segons l'activitat diària en els següents llocs:

- Quiròfan: dilluns matí i dimecres tarde (Dr. Aguiló)
- Funció pulmonar: dilluns i divendres (Dra. Martinez)
- UCI: dimarts, dimecres i dijous (Dr. Alvarez)
- Casos Clinics: dimarts, dimecres i dijous (Dr. Broquetas)
- Endoscopia: dilluns i divendres (Dr. Curull)
- Comité Oncològic: dimarts (8.30 a l'aula de la 4a planta)
- Exploració física: dilluns, dimecres i divendres (Dr. Curull)
- Planta Pneumologia: dimarts, dimecres i dijous (8a – Dra. Balcells)
- Planta Cirurgia Toràctica: dimecres i dijous (4a – Dr. Aguiló)
- Aula Habilitats: dijous (Dr. Minguella)

A la taula adjunta s'especifiquen els llocs i horaris de rotació.

PRÀCTIQUES MIC I RESPIRATORI

PRIMERA SETMANA

DILLUNS				DIMARTS				DIMECRES				DIJOUS				DIVENDRES		
	9-10	10-11	11-12	12-13	830-10	10-11	11-12	12-13	9-10	10-11	11-12	16-20	9-10	10-11	11-12	9-10	10-11	11-12
A																		
1 A	Q	Q	Q	Q	CO	UCI	CC		CC	PTC	UCI		CC	PTC	UCI	FP	FP	
2 A	Q	Q	Q	Q	CO	UCI	CC		CC	PTC	UCI		CC	PTC	UCI	FP	FP	
3 A	FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PTC	UCI	Q	CC	PTC	UCI			
4 A	FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PTC	UCI	Q	CC	PTC	UCI			
5 A	FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PTC	UCI	Q	CC	PTC	UCI			
6 A			EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT	E	E	EF
7 A			EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT	E	E	EF
8 A	E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
9 A	E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
10 A	E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF

Abreviatures, localitzacions i professors:

A: Alumnes;

Q: Quiròfan (Dr. Aguiló);

UCI: Idem (UCI-Dr. Alvarez);

CC: Casos clínics (Aula prefabricat-Dr. Broquetas);

FP: Funció pulmonar (Expl. Compl.-Dra Martinez);

E: Endoscòpia (Expl. Compl.-Dr. Curull);

CO: Comité Oncològic (Aula 4ª planta);

EF: Exploració física (Aula Habilitats-Dr. Curull);

PP: Planta Pneumologia (8ª-Dra Balcells);

PCT: Planta Cirurgia Toràctica (4ª -Dr. Aguiló);

DT: Drenatges toràctics (Aula Habilitats-Dr. Minguella)

DILLUNS				DIMARTS				DIMECRES				DIJOUS			DIVENDRES		
9-10	10-11	11-12	12-13	8:30-10	10-11	11-12	12-13	9-10	10-11	11-12	16-20	9-10	10-11	11-12	9-10	10-11	11-12
		EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT	E	E	EF
		EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT	E	E	EF
E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
Q	Q	Q	Q	CO	UCI	CC		CC	PTC	UCI		CC	PTC	UCI	FP	FP	
Q	Q	Q	Q	CO	UCI	CC		CC	PTC	UCI		CC	PTC	UCI	FP	FP	
FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PTC	UCI	Q	CC	PTC	UCI			
FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PTC	UCI	Q	CC	PTC	UCI			
FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PTC	UCI	Q	CC	PTC	UCI			

8. Bibliografia recomanada

General

- Principios de Medicina Interna. Harrison 17 edició
- Medicina Interna. Farreras-Rozman. 16 edició

Especialitat Cardiologia:

- Tratado de Cardiología. Braunwald 8 edició.

ECG:

- Interpretación clínica y autoevaluación del ECG. Any Mercè Cladellas Capdevila

Centre de Recursos Docents. Facultat Medicina UAB. En aquesta web de la facultat de Medicina es troba la bibliografia i les classes dels professors.

<http://clon.uab.es/recursos/listamateria.asp?mat=0000000014>

Cirurgia Vascular

Non-invasive methods of arterial and venous assessment

<http://www.bmj.com/content/320/7236/698.full?sid=376630f7-6f99-44f8-9c4e-6195b24ac3e5>

Acute Limb Ischemia

<http://www.bmj.com/content/320/7237/764.full?sid=c567e5f7-fc46-4bf7-b29f-2232dbb91408>

Chronic Lower Limb Ischemia

<http://www.bmj.com/content/320/7237/764.full?sid=c567e5f7-fc46-4bf7-b29f-2232dbb91408>

Arterial Aneurysms

<http://www.bmj.com/content/320/7243/1193.full?sid=8ad886df-e890-42fe-bd19-3a8b20622015>

Swollen lower limb—1: General assessment and deep vein thrombosis

<http://www.bmj.com/content/320/7247/1453.full?sid=376630f7-6f99-44f8-9c4e-6195b24ac3e5>

Swollen lower limb—2: Lymphoedema

<http://www.bmj.com/content/320/7248/1527.1.full?sid=8ad886df-e890-42fe-bd19-3a8b20622015>

Varicose Veins

<http://www.bmj.com/content/320/7246/1391.1.full?sid=503fb282-75af-4490-a433-09ac9d2dc704>

Renal Artery Stenosis

<http://www.bmj.com/content/320/7242/1124.full?sid=8ad886df-e890-42fe-bd19-3a8b20622015>

Vascular Complications of Diabetes

<http://www.bmj.com/content/320/7241/1062.full?sid=8ad886df-e890-42fe-bd19-3a8b20622015>

Secondary prevention of transient ischaemic attack and stroke

<http://www.bmj.com/content/320/7240/991.1.full?sid=c567e5f7-fc46-4bf7-b29f-2232dbb91408>

Respiratori

Pneumologia

Alfred P. Fishman

Fishman's Pulmonary Diseases and Disorders. 4th ed.

New York:McGraw-Hill, 2008 (2 volums)

Cirurgia Toràcica

Sabinston Tratado de Cirugia. Townsend. 18ª Edición. Elsevier Saunders 2009.

<http://www.harrisonmedicina.com/resourceToc.aspx?resourceID=106>

(Harrison Online. Parte 10: Enf del Aparato Respiratorio)

<http://www.separ.es/>