

PLA DOCENT DE MIC I

Nom de l'assignatura: Patologia Mèdico-quirúrgica I

Titulació: grau en Medicina (UAB/UPF)

Curs: 4t.

Trimestre: 1r.

Nombre de crèdits ECTS: 10 (5,5. Cardiovascular i 4.5. Respiratori)

Hores de dedicació de l'estudiant: 250

Llengua o llengües de la docència: castellà i català

Professors:

Cardiologia

M. Cladellas, A. Clara, J. Comin, C. Garcia, C. Enjuanes, M. Gómez, J. Martí, L. Molina, Ll. Roig, R. S. Ruíz, R. Serrat, M. Ble, O. Meroño, A. Vallés, H. Tizón i T. Miranda

Respiratori

R. Aguiló, F. Álvarez, E. Balcells, V. Curull, M. Domínguez, H. Knobel, J. Martínez, J. Minguella i A. Sánchez

Responsables de l'assignatura/coordinació

Dra. M. Cladellas i Dr. J. Minguella

Identificació de l'activitat

Nom: Patologia Mèdico-quirúrgica I

Titulació: grau en Medicina (UAB/UPF)

Nombre de crèdits ECTS: 10

Curs: 4t.

Trimestre: 1r.

2. Coordinació i professors

Encarregats d'assignatura/coordinadors:

- Mercè Cladellas Capdevila (aparell cardiovascular)
- Joan Minguella Martí (aparell respiratori)

Professors associats mèdics:

–Cardiovascular: A. Clarà, J. Comin, C. Garcia (UPF), M. Gómez, J. Martí, Dr. L. Molina, Ll. Roig i R. Serrat
–Respiratori: R. Aguiló, F. Álvarez, E. Balcells (UPF), V. Curull, M. Domínguez, H. Knobel, J. Martínez (UPF), J. Minguella i A. Sánchez

Professors associats clínics:

M. Ble, F. Miranda, L. Recasens, Sonia Ruiz, Cristina Enjuanes, O. Meroño, M. Rizzo, H. Tizón i A. Vallés

3. Competències que s'han d'assolir

Durant el procés docent de l'assignatura es pretén que l'estudiant assoleixi les competències demanades per les autoritats educatives i previstes en el pla d'estudis de la titulació, i que són les següents:

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

4. Objectius generals

- Donar a l'estudiant un coneixement general dels aspectes normals i patològics de l'aparell cardiovascular i de l'aparell respiratori.
- Capacitar-lo per poder identificar els símptomes i els signes de les malalties de l'aparell cardiovascular i de l'aparell respiratori, i per poder interpretar adequadament les proves complementàries bàsiques de les especialitats. L'estudiant haurà de donar una primera orientació diagnòstica, particularment de les malalties més freqüents.
- Saber reconèixer els símptomes i els signes d'alarma que indiquin la necessitat d'atenció urgent, tant a l'inici 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 iconogràfics o amb eines audiovisuals.
- Capacitar-lo 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 l'hospitalària.

6. Avaluació dels aprenentatges

Mètodes d'avaluació

NOTA FINAL DE MIC I:

- Avaluació contínua (20%)
- Examen (80%):
 - PEM (40%)
 - Examen pràctic (40%)

Examen teòric (40% de la nota final)

Hi haurà una 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 les PEM s'inclouran històries clíniques curtes.

Examen pràctic (40% de la nota final):

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

Avaluació contínua (20% de la nota final):

Durant el curs es farà una avaluació contínua de les pràctiques (5%, història clínica; 5%, seminari IC; 5%, seminari de valvulopaties, i 5%, seminari d'arítmies).

Criteris de superació de l'assignatura

Per superar MIC I, l'estudiant ha de participar en totes les activitats programades. La nota final de MIC és la mitjana ponderada sobre l'aparell cardiovascular (5,5 crèdits) i sobre l'aparell respiratori (4,5 crèdits), sempre que la nota per separat sobre l'aparell cardiovascular i 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'aquestes en primera convocatòria es guardarà la nota de la matèria aprovada únicament per a la convocatòria de recuperació del mateix curs.

La nota final de MIC I serà la mitjana ponderada de l'examen teòric i pràctic i de l'avaluació contínua, tant a cardiovascular com a respiratori. **L'avaluació contínua només es tindrà en compte per a la nota final, sempre que en l'examen teòric i en l'examen pràctic, de manera independent, la nota mínima obtinguda tingui una puntuació de 4 en cadascun (puntuació mínima: teòric ≥ 4 i pràctic ≥ 4).**

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

En la convocatòria de recuperació de juliol, 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.

Criteris sobre el procés de recuperació

Els estudiants que després del procés d'avaluació no hagin superat l'assignatura tindran l'opció de fer una prova de recuperació el mes de juliol de l'avaluació que es va dur a terme al final del procés docent amb la contingència anunciada anteriorment.

En cap cas es podrà recuperar l'activitat avaluada durant el procés docent. L'estudiant mantindrà la qualificació obtinguda durant el curs.

7. Continguts: programa de l'assignatura

CARDIOLOGIA

1. Valvulopatia mitral (Dra. M. Cladellas)

Concepte d'etiologia i d'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 d'endocarditis. Proves complementàries. Tractament de l'endocarditis infecciosa. Indicació de cirurgia.

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

Clínica d'insuficiència cardíaca esquerra i dreta. Criteris diagnòstics: proves complementàries: ECG, RX, ecocardiografia de Doppler, cateterisme cardíac. 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 coronària aguda (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 dels 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. Curtcircuits 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', síndrome mionefropàtica-metabòlica), 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, quimodectomes i paragangliomes. Síndrome de l'opercle toràcic.

22. Trombosi venosa profunda (Dr. A. Clarà)

Etiologia (factors de risc), història natural (presentació clínica, síndrome postrombòtica), diagnòstic (escales clíniques, 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)

Limfoedema (etiologia, història natural, tractament), angiodisplàsies (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).

Seminaris de cardiologia:

Tota la classe (Dra. M. Cladellas):

- SM-1.** ECG-1: repàs de l'ECG normal
- SM-2.** ECG-1: creixement ventricular
- SM-3.** ECG-2: bloqueig bifascicular
- SM-4.** ECG-2: cardiopatia isquèmica
- SM-5.** Cateterisme - Proves d'esforç

Seminaris de 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 sostracció digital.

Seminaris de 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)

Aparell respiratori

1. Tècniques i procediments en pneumologia. Proves de funció pulmonar. Broncoscòpia. Biopsia pleural. Biòpsies pulmonars. Videotoracoscòpia. Mediastinoscòpia. (Dr. Minguella)

2. Asma

Concepte. Prevalença. Etiologia. Patogènia. Fisiopatologia. Síntomes. Diagnòstic. Diagnòstic diferencial. Tractament farmacològic. Situacions urgents. (Dr. Sánchez)

3. MPOC

Bronquitis crònica, emfisema i limitació crònica del flux aeri. Definicions. Prevalença. Etiologia. Patogènia. Fisiopatologia. Formes clíniques. Diagnòstic. Prevenció. Tractament. (Dra. Domínguez)

SEMINARI. Terapèutica inhalatòria. (Dr. Curull)

4. Principals síndromes d'insuficiència respiratòria

Concepte. Classificació. Etiologia. Patogènia. Diagnòstic. Factors precipitants. Tractament.
Síndrome de destret respiratori de l'adult. Fisiopatologia. Clínica. Tractament. (Dr. Sánchez)

5. Trastorns de la ventilació. Hipoventilació: definició i etiologia. Clínica, diagnòstic i tractament. Síndrome d'apnees nocturnes. Apnees centrals. Síndromes respiratòries neuromusculars. Síndrome d'obesitat-hipoventilació. (Dr. Curull)

6. Bronquièctasi i fibrosi 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 clinicoetiològiques. Diagnòstic. Complicacions. Prevenció. Tractament. (Dr. Álvarez)

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 atípics. (Dra. Domínguez)

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. Limfomgliomiomatosi 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·lagenosi). (Dra. Balcells)

15. Tromboembolisme pulmonar

Concepte. Patogènia. Diagnòstic i tractament. Prevenció. (Dr. Molina)

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 mediastítics. Pneumomediastí. Mediastinitis: agudes i cròniques.

Tumors mediastítics. 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. Sánchez)

SEMINARI. Interpretació clínica d'una gasometria arterial. (Dr. Álvarez)

PRÀCTIQUES

Cardiologia i angiologia

Es farà control d'assistència.

Els grups de pràctiques es distribuïran a l'inici de curs i estaran formats per un nombre d'alumnes que pugui ser integrat en els diferents apartats docents (al voltant de 10-12). Cada grup se subdividirà en 2 subgrups de 5-6 alumnes cada un per a alguna de les activitats.

L'ensenyament pràctic serà tutoritzat per professors del servei de cardiologia i situat als diferents llocs d'activitat del servei de cardiologia i d'angiologia, amb el 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 9.15 a 13.00 h. Els divendres, de 9.15 a 12.00 h.

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

- Aula d'habilitats clíniques
- Seminaris de valvulopaties
- Seminaris d'insuficiència cardíaca
- 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

Els dilluns els alumnes assignats a cirurgia vascular han de presentar-se a les 9.00 h a la secretaria d'angiologia (6a. planta) per a la distribució a consultes externes i a quiròfan.

Metodologia general

Seminaris:

- a) Seminari de valvulopaties, insuficiència cardíaca i arítmies:

Els alumnes han de portar preparada la història clínica amb les preguntes contestades. S'han de PORTAR 2 CÒPIES (una per entregar al professor a l'inici del seminari)

- b) Seminari d'electrocardiografia

Es farà a l'aula de cardiologia (altell de cardiologia) els dimecres i dijous, de 12.00 a 13.00 h. S'impartirà a tot el grup sencer. 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 9.15 a 11.00 h. S'utilitzen sistemes d'aprenentatge basats en equips de simulació específics per a ensenyament cardiovascular. Es fa un ensenyament estandarditzat, utilitzant mitjans informàtics, de l'auscultació cardíaca i de la palpació de polsos perifèrics i batec cardíac. L'objectiu és completar la informació que els alumnes treballen en el seminari de valvulopaties.

Sala de cardiologia

Cada subgrup d'alumnes tindrà 4 dies complets de pràctiques a la sala de cardiologia (UH 04), de 9.00 a 13.00 h. Els alumnes seran distribuïts entre els metges de la sala per cada un dels professors assignats segons la taula adjunta en aquest pla. El primer dia (dilluns) s'assignarà un pacient a cada alumne, que n'haurà de fer la història clínica, l'exploració i el seguiment que després haurà d'entregar segons el format que s'explica més endavant.

L'objectiu de la seva estada és l'aprenentatge de l'exploració cardiovascular i la realització d'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.

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 complementàries

L'objectiu és que els alumnes puguin veure com es fan les exploracions no invasives més habituals, tant a cardiologia com a angiologia. Per això els alumnes acompanyaran principalment el pacient que tinguin assignat a la realització de les diferents proves que se li facin durant d'ingrés en els diferents gabinets d'exploració de les dues especialitats, situats a la zona d'exploracions en el mateix passadís. Per tal de millorar l'eficiència, poden anar en grups de dos alumnes com a màxim.

Cateterismes cardíacs

Es farà els dimecres per a cada subgrup de 5-6 alumnes, d'11.00 a 12.00 h (alternant amb exploracions complementàries). Es realitzarà al laboratori d'hemodinàmica, situat al servei de radiologia. L'objectiu és que puguin veure com es fa una coronariografia i com se'n valora el resultat. Si el subgrup que es forma és massa gran, haurà de subdividir-se, i els alumnes aprofitaran els divendres, un cop acabats els seminaris d'insuficiència cardíaca, per anar-hi.

Avaluació

Història clínica

Escrita a màquina, ha de ser presentada al professor de pràctiques 15 dies després d'haver finalitzat, abans d'acabar el curs docent. L'últim grup s'ha de posar d'acord amb el professor de pràctiques per fer-ne l'entrega. Aquesta ha de constar dels apartats següents:

A la primera pàgina ha de constar:

Història clínica. 4t curs de Medicina. Any del curs

Alumne:

Grup:

Professor de pràctiques:

Data d'entrega:

A continuació (pàgina 2, la història clínica dels malalts amb el seu nom (un model està a la intranet)

Història clínica	Puntuació
Motiu d'ingrés	0,5
Antecedents, malaltia actual i exploració	0,5
Interpretació de l'ECG	0,5
Orientació diagnòstica i citar les dades clau per al diagnòstic	1
Comentari de l'evolució clínica, proves complementàries i tractament emprat. No descriure diàriament el curs clínic.	0,5
Comentari teòric de la cardiopatia del pacient corresponent	2

El total de l'avaluació és de 5 punts (hi ha un model a la vostra intranet).

Atribucions en l'organigrama de pràctiques:

- Tutor: Dr. L. Molina
 - Pràctiques a la sala de cardiologia (Unitat 04)
- Grup 1: Dr. Ramon Serrat

Grup 2: Dr. Josep Comin i Cristina Enjuanes

Ergometries (ERGO): Dr. L. Recasens

Ecocardiograma (ECO): Dra. Mercè Cladellas, Dr. Luis Molina, Miquel Gómez i Mireia Ble

Coronariografia (CATE): Dr. F. Miranda i Dra. E. Tizón

Unitat coronària (UCC): Dr. C. Garcia

Aula d'habilitats: Dr. L. Molina

Seminaris de valvulopaties: Dra. M. Cladellas

Seminaris d'insuficiència cardíaca (aula de cardiologia): Dr. J. Comin i Cristina Enjuanes

Seminaris d'electrocardiografia pràctica (aula de cardiologia): Dr. R. Serrat

Seminaris d'arítmies: Dr. J. Martí i A. Vallés

Vegeu la taula adjunta per a la distribució de les pràctiques.

PRÀCTIQUES DE MIC I CARDIOLOGIA 2014-2015

PRIMERA
SETMANA

	DILLUNS				DIMARTS				DIMECRES				DIJOUS				DIVENDRES	
SEMINARI D'ARITMIES DE 8 A 9																		
	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	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 2	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 3	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 4	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 5	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 6	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 7	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 8	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 9	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 10	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 11	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 12	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE

SEGONA SETMANA 2014-2015

	DILLUNS				DIMARTS				DIMECRES				DIJOUS				DIVENDRES	
SEMINARI D'ARITMIES DE 8 A 9																		
	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	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 2	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 3	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 4	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 5	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 6	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	Sala C	UCC	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sala C	Sala C	Sala C	S ECG	CATE	CATE
A 7	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 8	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 9	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 10	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 11	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C
A 12	Q CV	Q CV	Q CV	Q CV	CE CV	CE CV	CE CV	CE CV	AH	AH	Sem IC	S ECG	Sem V	Sem V	Sem V	S ECG	Sala C	Sala C

Abreviatures, localitzacions i professors

A: alumnes

Q CV: quiròfan de cirurgia vascular (Dr. Clarà i Dr. Roig)

CE CV: consultes externes de cirurgia vascular (Dr. Clarà i Dr. Roig)

Sem V: seminari de valvulopaties (aula 60105 - Dra. Cladellas)

Sala C: sala de cardiologia (UH 04. Dr. Josep Comin, Dr. Ramon Serrat, Dr. Álvaro Sanz, Dr. Marcelo Rizzo, Dra. Sonia Ruiz i Dra. Cristina Enjuanes)

AH: aula d'habilitats (prefabricat, aula 60108 - Dr. Molina)

Treball: temps dedicat al treball individual dels alumnes per completar temes i història clínica

S ECG: seminari d'electrocardiograma (Dr. Ramon Serrat. Aula de cardiologia a l'altell del servei de cardiologia)

CATE: cateterismes a RX (Dr. Miranda i Dra. E. Tizón)

UCC: unitat de coronària (Dr. Cosme Garcia)

Sem IC: seminari d'insuficiència cardíaca (aula 60114 - Dr. Comin)

Respiratori

Se seguiran els mateixos criteris generals que per a cardiovascular quant a fitxa, control i distribució.

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

- Quiròfan: dilluns al matí i dimecres a la tarda (Dr. Aguiló)
- Funció pulmonar: dilluns i divendres (Dra. Martínez)
- UCI: dimarts, dimecres i dijous (Dr. Álvarez)
- Casos clínics: dimarts, dimecres i dijous (Dra. Domínguez i Dr. Sánchez)
- Endoscòpia: dilluns i divendres (Dr. Curull i Dr. Sánchez)
- Comitè Oncològic: dimarts (8.30 a l'aula de la 4a. planta)
- Exploració física: dilluns, dimecres i divendres (Dr. Curull)
- Planta de pneumologia: dimarts, dimecres i dijous (8a. planta - Dra. Balcells)
- Planta de cirurgia toràctica: dimecres i dijous (4a. planta - Dr. Aguiló)
- Aula d'habilitats: dijous (Dr. Minguella)

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

PRÀCTIQUES DE MIC I RESPIRATORI

PRIMERA SETMANA

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOURS	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	Q	Q	Q	Q	CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI		CC	PCT	UCI	FP	FP	
A 2	Q	Q	Q	Q	CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI		CC	PCT	UCI	FP	FP	
A 3					CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI	Q	CC	PCT	UCI	FP	FP	
A 4	FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI	Q	CC	PCT	UCI			
A 5	FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI	Q	CC	PCT	UCI			
A 6	FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI	Q	CC	PCT	UCI			
A 7	E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
A 8	E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
A 9	E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
A 10			EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT	E	E	EF
A 11			EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT	E	E	EF
A 12			EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT	E	E	EF

	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
A 1			EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT	E	E	EF
A 2			EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT	E	E	EF
A 3			EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT	E	E	EF
A 4	E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
A 5	E	E	EF				CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
A 6	E	E	EF			UCI	CC	PP	CC	PP	EF		CC	PP	DT			EF
A 7	Q	Q	Q	Q	CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI		CC	PCT	UCI	FP	FP	
A 8	Q	Q	Q	Q	CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI		CC	PCT	UCI	FP	FP	
A 9					CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI	Q	CC	PCT	UCI	FP	FP	
A 10	FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI	Q	CC	PCT	UCI			
A 11	FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI	Q	CC	PCT	UCI			
A 12	FP	FP			CO	UCI	CC		CC	PCT	UCI	Q	CC	PCT	UCI			

Abreviatures, localitzacions i professors

A: alumnes

Q: quiròfan (Dr. Aguiló)

UCI: Idem (UCI - Dr. Álvarez)

CC: casos clínics (61.336 - Dra. Domínguez i Dr. Sánchez)

FP: funció pulmonar (expl. compl. – Dra. Martínez)

E: endoscòpia (expl. compl. - Dr. Curull)

CO: Comitè Oncològic (aula de la 4a. planta)

EF: exploració física (aula d'habilitats - Dr. Curull)

PP: planta de pneumologia (8a. planta – Dra. Balcells)

PCT: planta de cirurgia toràcica (4a. planta - Dr. Aguiló)

DT: drenatges toràcics (aula d'habilitats - Dr. Minguella)

8. Bibliografia recomanada

General

- Principios de medicina interna. Harrison. 17a. edició
- Medicina interna. Farreras-Rozman. 17a. edició

Especialitat de cardiologia:

- Tratado de cardiología. Braunwald. 9a. edició

ECG:

- Interpretación clínica y autoevaluación del ECG. Any 2007. Mercè Cladellas Capdevila

Centre de Recursos Docents. Facultat de Medicina de la 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. 4a. edició

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

Cirurgia toràctica

Sabinston. Tratado de cirugía. 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/>