

## Medicina i Cirurgia II

2014/2015

Código: 102944

Créditos ECTS: 13.5

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OB	4	0

### Contacto

Nombre: Evaristo Feliu Frasneda

Correo electrónico: Evaristo.Feliu@uab.cat

### Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: català (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: Sí

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

### Prerequisitos

Es recomendable tener conocimientos básicos de fisiopatología general, del sistema cardiocirculatorio, del aparato respiratorio y de las enfermedades de la sangre.

También es básico tener conocimientos de anatomía humana, genética, biología molecular, farmacología.

Es conveniente un conocimiento suficiente sobre las bases psicológicas de los estados de salud y enfermedad, así como un nivel adecuado de conocimientos en comunicación interpersonal y comportamiento profesional.

### Objectivos y contextualización

Hematología:

Los estudiantes alcanzarán los conocimientos necesarios sobre las enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y aprenderán a interpretar las alteraciones hemáticas de las enfermedades no primariamente hematológicas.

Las enfermedades que afectan a la sangre y los órganos hematopoyéticos, su clasificación nosológica, sus factores de riesgo y prevención, las manifestaciones clínicas y de laboratorio más características, su tratamiento, incluyendo los diversos tipos de trasplante y seguimiento posterior, las alteraciones de la hemostasia, las transfusiones de sangre y hemoderivados, y la patología y tratamiento quirúrgico del bazo.

Cardiología:

Los estudiantes aprenderán a identificar y conocer la fisiopatología de las enfermedades que afectan el corazón y los grandes vasos. El estudiante debe aprender a hacer un diagnóstico diferencial cuidadoso mediante el uso de las pruebas complementarias adecuadas (electrocardiograma, Rx tórax, ecocardiograma, TAC, resonancia magnética, marcadores bioquímicos, etc).

Las enfermedades del sistema cardiovascular, sus factores de riesgo y prevención; la fisiopatología y expresión clínica de las enfermedades del miocardio, aparato valvular, el pericardio, la aorta, el sistema venoso y linfático. La base y el uso clínico de los diversos procedimientos y técnicas diagnósticas utilizadas en Cardiología y Cirugía cardiovascular, el tratamiento más adecuado a cada una de las enfermedades del sistema, médico, instrumental o quirúrgico, y la rehabilitación del enfermo cardiovascular.

## Neumología:

Los estudiantes alcanzarán los conocimientos necesarios sobre las enfermedades respiratorias, congénitas o adquiridas, por disfunción, tóxicos, fármacos, infección, alergia, empleo, medio ambiente, inhalación accidental, neoplasia, traumatismo u origen desconocido; sus manifestaciones, consecuencias, sus factores de riesgo y prevención, técnicas y procedimientos diagnósticos, tratamiento médico e instrumental, incluyendo las técnicas quirúrgicas y el trasplante pulmonar, y la rehabilitación.

## Competencias

- Dar adecuadamente al paciente y/o acompañante la información pertinente sobre el proceso patológico, sus bases y consecuencias, incluyendo las malas noticias
- Demostrar que comprende las manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano
- Elaborar una orientación diagnóstica y establecer una estrategia de actuación razonada, valorando los resultados de la anamnesis y la exploración física, así como los resultados posteriores de las exploraciones complementarias indicadas
- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal
- Indicar las técnicas y procedimientos básicos de diagnosis y analizar e interpretar los resultados para precisar mejor la naturaleza de los problemas
- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante, estructurada y centrada en el paciente, teniendo en cuenta todos los grupos de edad, sexo, los factores culturales, sociales y étnicos
- Realizar un examen físico general y por sistemas, apropiado a la edad del paciente y al sexo, de manera completa y sistemática y una valoración mental

## Resultados de aprendizaje

1. Describir la afectación por órganos y sistemas de las enfermedades de la sangre, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de las patologías infecciosas, de los sistemas endocrino, nervioso, genitourinario y del anciano.
2. Describir las principales situaciones patológicas del aparato locomotor, de la sangre, los órganos del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de las patologías infecciosas, de los sistemas endocrinos, del sistema nervioso, del sistema genitourinario y del anciano.
3. Diseñar el tratamiento en las principales patologías de la sangre y sistema hematopoyético, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de infecciosas, del sistema endocrino, del sistema nervioso, del sistema nefrogenitourinario y retroperitoneo, del anciano y del aparato locomotor.
4. Explicar los mecanismos por los que la enfermedad afecta la estructura y función del cuerpo humano
5. Expresar el diagnóstico más probable en las principales patologías de la sangre y sistema hematopoyético, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de infecciosas, del sistema endocrino, del sistema nervioso, del sistema nervioso, del sistema nefrogenitourinario y retroperitoneo, del anciano y del aparato locomotor.
6. Identificar la enfermedad tumoral, su diagnóstico y manejo.
7. Indicar las exploraciones complementarias adecuadas para el diagnóstico de las principales de la sangre y sistema hematopoyético, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de infecciosas, del sistema endocrino, del sistema nervioso, del sistema nervioso, del sistema nefrogenitourinario y retroperitoneo, del anciano y del aparato locomotor.
8. Informar de forma adecuada y con la máxima información posible sobre su estado de salud, los pasos diagnósticos, las exploraciones complementarias y los tratamientos al paciente
9. Llevar a cabo un examen físico adecuado para las principales patologías de la sangre y sistema hematopoyético, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de infecciosas, del sistema endocrino, del sistema nervioso, del sistema nervioso, del sistema nefrogenitourinario y retroperitoneo, del anciano y del aparato locomotor.

10. Realizar una historia que oriente el diagnóstico de las principales enfermedades de la sangre y sistema hematopoyético, del sistema cardiocirculatorio, del aparato digestivo, del aparato respiratorio, de infecciosas, del sistema endocrino, del sistema nervioso, del sistema nervioso, del sistema nefrogenitourinario y retroperitoneo, del anciano y del aparato locomotor.

## Contenido

### A) HEMATOLOGÍA

#### Clases teóricas

1. Principales síndromes hematológicos. pruebas hematológicas.
2. Anemia. Clasificación. Anemia ferropénica. Anemia de las enfermedades crónicas.
3. Anemias hemolíticas congénitas y adquiridas
4. Anemias megaloblásticas y otras anemias macrocíticas
5. Alteraciones cuantitativas y cualitativas del sistema leucocitario
6. Insuficiencias medulares
7. Síndromes mielodisplásicos
8. Leucemias agudas
9. Síndromes mieloproliferativos crónicos
10. Patología ganglionar benigna y maligna. Diagnóstico y estudio de extensión de los linfomas
11. Síndromes linfoproliferativos crónicos (I)
12. Síndromes linfoproliferativos crónicos (II)
13. Gammapatías monoclonales
14. Patología del bazo
15. Enfermedades del sistema mononuclear fagocítico
16. Trastornos de la hemostasia. Púrpuras angiopatiques, trombocitopenias y trombocitopaties
17. Coagulopatías congénitas y adquiridas
18. Hipercogulabilitat. Tratamiento anticoagulante y trombolítico
19. Hemoterapia
20. Trasplantamiento de progenitores hematopoyéticos y terapia celular

#### Seminarios de casos clínicos

1. Resolución de casos clínicos: anemias
2. Resolución casos clínicos: pancitopenia
3. Resolución casos clínicos: adenopatía
4. Resolución casos clínicos: trastornos hemorrágicos

5. Resolución casos clínicos: trombosis

B) CARDIOVASCULAR

Clases teóricas

1. Cardiopatía isquémica I (fisiopatología y factores de riesgo)
2. Cardiopatía isquémica II (diagnóstico)
3. Cardiopatía isquémica III (angina estable e inestable)
4. Cardiopatía isquémica IV (Infarto de miocardio)
5. Cirugía de la cardiopatía isquémica
6. Enfermedades pericardio
7. Enfermedades del miocardio I (miocarditis, miocardiopatía dilatada)
8. Enfermedades del miocardio II (miocardiopatía hipertrófica y restrictiva)
9. Insuficiencia cardíaca I (concepto, cuadro clínico y diagnóstico)
10. Insuficiencia cardíaca II (tratamiento)
11. Arritmias I (bradiarritmias)
12. Arritmias II (taquiarritmias supraventriculares)
13. Arritmias III (taquiarritmias ventriculares)
14. Arritmias IV (terapéutica antiarrítmicos)
15. Síncope y muerte súbita
16. Valvulopatías I (mitral)
17. Valvulopatías II (aorta)
18. Endocarditis infecciosa
19. Cirugía valvular. Trasplante cardiaco
20. Hipertensión arterial
21. Hipertensión arterial pulmonar y tromboembolismo pulmonar
22. Enfermedades de la aorta torácica
23. Cardiopatías congénitas del adulto
24. Isquemia aguda y traumatismos vasculares.
25. Isquemia crónica. Pie diabético.
26. Patología aneurismática.
27. Tumores y angiodisplasia. Fístulas arteriovenosas

28. Arteritis y vasculopatías funcionales.

Seminarios especializados

1. ECG normal
2. Arritmias
3. Insuficiencia cardíaca
4. Cardiopatía isquémica. Infarto agudo de miocardio
5. Patología aneurismática.
6. Isquemia de las extremidades.

C) Neumología y Cirugía Torácica

Clases teóricas

1. Estudio del paciente con enfermedad respiratoria
2. Asma
3. Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)
4. Trastornos de la Ventilación: Hipoventilación y Hiperventilación
5. Insuficiencia respiratoria
6. Trastornos respiratorios durante el sueño
7. Mecanismos de Defensa del Pulmón. Bronquiectasias. Fibrosis Quística.
8. Infecciones respiratorias: Resfriado común, Neumonía Adquirida en la Comunidad
9. Neumonía Nosocomial
10. Tuberculosis Pulmonar
11. Infección pulmonar en el enfermo inmunodeprimido
12. Enfermedades Ocupacionales y Ambientales
13. Eosionófilos Pulmonares. Alveolitis Alérgica extrínseca
14. Neumopatías Intersticiales y infiltrativas
15. Sarcoidosis
16. Alteración pulmonar por enfermedades sistémicas y Vasculitis Pulmonares
17. Neoplasias de pulmón I; epidemiología, etiología, clasificación, histología, clínica, radiología, diagnóstico, síndromes paraneoplásicos, tratamiento médico.
18. Neoplasias de pulmón II; estadificación quirúrgica, indicación del tratamiento quirúrgico, técnicas quirúrgicas, tratamiento combinado, Nódulo pulmonar solitario.
19. Neoplasias de pulmón III; Metástasis Pulmonares, Tumores pulmonares benignos. Aspectos quirúrgicos del tratamiento de los tumores.

20. Patología del mediastino; diagnóstico y tratamiento de tumores mediastínicos. Quiste pleuropéricárdico y broncogénico.
21. Patología pleural benigna: Etiología. Clasificación, Diagnóstico. Pleuritis tuberculosa.
22. Traumatismos torácicos; formas anatomo-patológicas y manejo terapéutico.
23. Trasplante pulmonar y cirugía de reducción de volumen.

Seminarios especializados y seminarios de casos clínicos

1. El estudio de la función pulmonar en la clínica
2. Neumotórax, hemotórax, quilotórax. Drenaje torácico. Derrame pleural maligno. Pleurodesis.

Neoplasias pleurales; mesoteliomas, tumores fibrosos de pleura.

3. Oxigenoterapia. Ventilación asistida invasiva y no invasiva.

D) Prácticas clínicas asistenciales

Prácticas clínicas asistenciales en el ámbito médico y quirúrgico en las salas de hospitalización, hospital de día, consultas externas, laboratorio, banco de sangre, quirófanos, gabinetes de exploración.