

## Medicina i Cirurgia I

2014/2015

Código: 102945

Créditos ECTS: 7.5

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OB	4	0

### Contacto

Nombre: Vicent Fonollosa Pla

Correo electrónico: Vicent.Fonollosa@uab.cat

### Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: català (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

### Prerequisitos

Es aconsejable que el estudiante haya alcanzado unas competencias básicas en Anatomía, fisiología del aparato locomotor, Biología celular, Bioquímica e Histología.

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.

Es absolutamente necesario haber alcanzado unos conocimientos suficientes en:

1. Anatomía general y específica del aparato locomotor.
2. Fisiología general y específica del aparato locomotor.
3. Fisiopatología y semiología del aparato locomotor.

### Objetivos y contextualización

Su objetivo general es el estudio de las afecciones del aparato locomotor y de las enfermedades sistémicas autoinmunes, y supone, por lo tanto, el conocimiento de los aspectos generales y básicos de las enfermedades músculo-esqueléticas, así como de las afecciones, fundamentalmente, del tejido conjuntivo.

Objetivos docentes:

- 1 . Conocimiento de los principios científicos básicos del aparato locomotor en relación a la fisiología ósea , articular y sobre el proceso reparador de las fracturas.
- 2 . Conocimiento de aspectos básicos de la biomecánica en relación con el aparato locomotor.
- 3 . Conocimiento de los métodos complementarios de diagnóstico, tanto invasivos como no invasivos con los principios generales de aplicación y posibilidades.
- 4 . Conocimiento de la patología traumática del aparato locomotor, tanto desde un punto de vista genérico sobre la biología, como desde el punto de vista concreto de la localización anatómica topográfica.
- 5 . Conocimiento de la patología sistémica del aparato locomotor agrupada según su etiología en congénita, metabólica, inflamatoria, circulatoria, tumoral y idiopática .

6. Conocimiento de la patología regional no traumática más frecuente, agrupada alrededor del síntoma guía que genera la consulta.

7. Conocimiento de aspectos básicos de las enfermedades autoinmunes sistémicas, los métodos diagnósticos y de las pautas de tratamiento.

## Competencias

- Demostrar habilidades investigadoras a nivel básico
- Demostrar que comprende las manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano
- Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación
- Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico
- 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. Demostrar habilidades investigadoras a nivel básico
2. Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación
3. 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.
4. Explicar los mecanismos por los que la enfermedad afecta la estructura y función del cuerpo humano
5. Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico
6. Identificar las patologías del sistema inmune, su diagnóstico y su 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. 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.
9. 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

Clases magistrales:

A. Introducción a la patología del aparato locomotor: distribución de la asignatura, patrones óseos, fisiopatología del aparato locomotor.

TEMA 1. Distribución de la asignatura. Patrones óseos

TEMA 2. Fisiopatología articular.

TEMA 3 Estructura física y función del oso.

TEMA 4. Generalidades fracturas. Fracturas patológicas.

TEMA 5. Fracturas y luxaciones. Clínica y Complicaciones.

TEMA 6. Tratamiento de las fracturas. Tratamiento quirúrgico. Osteosíntesis.

B. Etiología, fisiopatología, semiología, clasificación, diagnóstico, pronóstico y tratamiento de los traumatismos del aparato músculo-esquelético.

TEMA 7 Traumatología infantil. Epifisiolisis traumática.

TEMA 8. Reparación ósea.

TEMA 9. Politraumatismos.

TEMA 10. Fracturas de la cintura escapular. Fracturas de la extremidad superior del húmero. Luxación de hombro.

TEMA 11. Fracturas diafisarias del húmero. Fracturas de la parte inferior del húmero. Retracción de Volkman. Luxaciones de codo.

TEMA 12. Fracturas y luxaciones del carpo y mano. Inestabilidades carpianas. Lesiones tendinosas de la mano.

TEMA 13. Fracturas de la pelvis y del acetábulo.

TEMA 14 Fracturas de la extremidad superior del fémur. Fracturas parcelarias de la cabeza femoral. Fractura diafisarias de fémur y de los extremos articulares de fémur y tibia que constituyen la rodilla. Luxación de rodilla.

TEMA 15. Lesiones de los meniscos y ligamentos de la rodilla. Fracturas de rótula.

TEMA 16. Fracturas diafisarias de tibia y peroné. Fracturas de la extremidad inferior de tibia y peroné. Fracturas y luxaciones del tobillo. Fracturas y luxaciones del tarso y pie.

TEMA 17. Traumatismos del raquis. Lesión medular.

TEMA 18. Fisiología y lesiones de músculos, tendones y ligamentos. Entesitis.

C. Etiología, fisiopatología, semiología, clasificación, diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las afecciones ortopédicas del aparato músculo-esquelético.

TEMA 19. Alteraciones óseas de origen isquémico. Necrosis epífisis. Infarto óseo. Osteocondritis disecante.

TEMA 20. Infecciones óseas. Osteítis. Osteomielitis. Artritis Séptica Aguda. Procesos sinoviales crónicos.

TEMA 21. Tuberculosis Osteoarticular, Micosis, Infecciones en implantes quirúrgicos.

TEMA 22. Tumores óseos. Tumores partes blandas. Clasificación. Descripción.

TEMA 23 Enfermedad metastásica ósea.

TEMA 24. Lesiones traumáticas de los nervios periféricos. Neuropatías por compresión de los troncos nerviosos periféricos. Lesiones del plexo.

TEMA 25 Hombro doloroso del adulto. Codo doloroso del adulto.

TEMA 26 Síndrome doloroso de la muñeca y mano del adulto. Infecciones de la mano: tenosinovitis.

TEMA 27 Cadera infantil I. Luxación congénita de cadera. Coxa vara congénita.

TEMA 28. Cadera infantil II. Epifisiolisis. Enfermedad de Perthes.

TEMA 29 Cadera doloroso del adulto Rodilla dolorosa.

TEMA 30 Desviaciones angulares de las extremidades inferiores.

TEMA 31 Deformidad del pie. Bot, Equino, cavo , talo, aducto.

TEMA 32 Deformidad del pie estático - postural. Pie plano. Pie doloroso del adulto.

TEMA 33 Raquialgias en el adulto. Espondilólisis, Espondilolistesis. Estenosis del canal.

TEMA 34 Deformidades del raquis en el plano antero-posterior. Escoliosis.

TEMA 35 Deformidades del raquis en el plano sagital.

D. Afecciones Reumatológicas y enfermedades autoinmunes sistémicas.

TEMA 36. Artritis reumatoide.

TEMA 37. Espondilitis anquilosante

TEMA. 38 Otros espondilo-artropatías

TEMA 39. Lupus eritematoso sistémico - Síndrome antifosfolipídico.

TEMA 40. Esclerodermia - Enfermedad mixta del tejido conjuntivo.

TEMA 41. Miopatías inflamatorias idiopáticas - Síndrome de Sjögren.

TEMA. 42. Vasculitis (I).

TEMA. 43. Vasculitis (II).

TEMA 44. Osteoporosis.

TEMA 45. Artrosis.

TEMA 46. Artritis microcristalinas.

## SEMINARIOS

Seminario 1. Diagnóstico de las lesiones óseas

Seminario 2. La exploración neurológica ligada al aparato locomotor.

Seminario 3. Casos clínicos del aparato locomotor.

Seminario 4. Exploración clínica y radiológica cadera y rodilla.

Seminario 5. Casos clínicos y preguntas interactivas tipo MIR.

## SEMINARIOS DE CASOS CLÍNICOS

3 casos

## PRÁCTICA CLÍNICA ASISTENCIAL

### **Bibliografía**

APUNTS OFICIALS Lecciones traumatologia y Ortopedia (Apunts oficilas). En versió PDF. (Proubasta I , Cáceres E, Majo J i colaboradores)-Laboratoris Jansen

APLEY, A.G. y SOLOMON, L.: Manual de Ortopedia y Tratamiento de las fracturas. Barcelona Ediciones Científicas y Técnicas cop., 1992.

SHELDON, R.S.: Ciencias Básicas en Ortopedia. Vols I y II. American Academy of Orthopaedic Surgeons, 1997.

DURAN SACRISTAN, H. y cols.: Tratado de Patología y Clínica Quirúrgicas. Interamericana.McGraw-Hill, 1996.

MUNUERA, L.: Introducción a la Traumatología y Cirugía Ortopédica. 1ª Edición. Interamericana-McGraw-Hill, 1996.

KELLEY'S Textbook of Rheumatology. 8th edition. 2008

FARRERAS ROZMAN. Medicina Interna. 16ª edición, 2008

HARRISON'S Principles of Internal Medicine. 18th edition. 2011