



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 34483
Nombre: Patología del aparato locomotor
Ciclo: Grado
Créditos ECTS: 6
Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1204 - Grado en Medicina	Facultat de Medicina i Odontologia	4	Segundo cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1204 - Grado en Medicina	Formación clínica humana III	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

MINGUEZ REY MARIA DE LA FE

ROMAN IVORRA JOSE ANDRES

RESUMEN

La asignatura de Patología del Aparato Locomotor analiza las condiciones del sistema musculoesquelético y las enfermedades que lo afectan, revisando los conocimientos generales y básicos sobre las enfermedades musculoesqueléticas que pueden presentarse tanto en niños como en adultos. Incluye todas las patologías locales o sistémicas que afectan al aparato locomotor que requieren tratamiento quirúrgico (Cirugía Ortopédica y Traumatología) así como las enfermedades inflamatorias y metabólicas que precisan tratamiento médico (Reumatología).

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTROS TIPOS DE REQUISITOS



La asignatura requiere conocimientos de anatomía y fisiología del movimiento.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

Adquirir experiencia clínica adecuada en instituciones hospitalarias, centros de salud u otras instituciones sanitarias, bajo supervisión, así como conocimientos básicos de gestión clínica centrada en el/la paciente y utilización adecuada de pruebas, medicamentos y demás recursos del sistema sanitario.

Capacidad de crítica y autocrítica.

Capacidad para comunicarse con colectivos profesionales de otras áreas.

Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.

Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.

Conocer la enfermedad tumoral, su diagnóstico y manejo.

Considerar la ética como valor primordial en la práctica profesional.

Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.

Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.

Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

Realizar un examen físico y una valoración mental.

Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del aparato locomotor.

Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del sistema inmune.

Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en los distintos órganos y aparatos.

Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías pediátricas.

Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las situaciones de riesgo vital.

Reconocer las características de la patología prevalente en el anciano.



Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad.

Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.

Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.

Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.

Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.

Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Temario Teórico de Traumatología

T1. Traumatismos de los músculos: herida, contusión y rotura muscular. Síndrome compartimental: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.

T2. Estructura del tendón y su aparato de deslizamiento. Heridas tendinosas, cicatrización del tendón y principios del tratamiento de las heridas tendinosas. Patología inflamatoria y degenerativa: tenosinovitis y tenocelulitis agudas y crónicas. Tendinosis. Rotura tendinosa. Bursitis y gangliones: fisiopatología, diagnóstico y principios del tratamiento.

T3. Estructura y función de las articulaciones. Métodos de valoración articular: inspección, movilidad activa y pasiva, valoración de la estabilidad, principios de su interpretación radiográfica. La resonancia magnética y la artroscopia. Mecanismos de producción, valoración clínica y principios del tratamiento de los traumatismos articulares: esguince, luxación y heridas articulares.

T4. Fracturas: concepto, mecanismos de producción. Clasificación de las fracturas y su interés clínico. Complicaciones inmediatas y tardías, locales, regionales y generales. Principales secuelas de las fracturas: callos viciosos, rigideces, degeneración articular y osteonecrosis.

T5. Curación de las fracturas: proceso de consolidación y sus variantes según tipo de hueso y método de inmovilización utilizados. Factores que influyen en la consolidación. Principios generales del tratamiento de las fracturas. Fracaso de la consolidación: etiología, diagnóstico, principios de su tratamiento.

T6. Tratamiento de las fracturas. Tratamiento de urgencias. Principios y métodos del tratamiento de las fracturas: tratamiento funcional, inmovilización con yeso, indicaciones y principios del tratamiento quirúrgico, fijación externa y tratamiento de las fracturas mediante artroplastia.



2. Temario Teórico de Traumatología (continuación)

T7. Infecciones osteoarticulares: generalidades. Osteomielitis aguda, subaguda y crónica: etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Artritis piógenas: etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Infecciones granulomatosas. Osteonecrosis: generalidades.

T8. Tumores óseos. Características clínicas de los tumores óseos. Estadiaje. Criterios radiológicos de malignidad y benignidad. Principios del tratamiento oncológico. Estudio de los tumores más frecuentes en la clínica.

T9. Traumatología y ortopedia infantil I: Fracturas en el niño. Epifisólisis traumática. Osteonecrosis y osteocondrosis.

T10. Traumatología y ortopedia infantil II: Malformaciones congénitas y trastornos del crecimiento del pie. Cadera en crecimiento.

T11. Patología dolorosa de la cadera. Esquema descriptivo de las patologías más significativas. Exploración clínica, diagnóstico y tratamiento.

T12. Patología dolorosa de la rodilla. Esquema descriptivo de las patologías más significativas. Exploración clínica, diagnóstico y tratamiento. Deformidades axiales de miembros inferiores.

T13. Patología no traumática del pie. Esquema descriptivo de las patologías más significativas. Exploración clínica, diagnóstico y tratamiento.

T14. Patología del disco intervertebral. Cervicalgias. Hernia discal cervical. Síndromes de atrapamiento nervioso del miembro superior.

T15. Patología no traumática del hombro y codo. Esquema descriptivo de las patologías más significativas. Exploración clínica, diagnóstico y tratamiento.

T16. Patología no traumática de muñeca y mano. Esquema descriptivo de las patologías más significativas. Exploración clínica, diagnóstico y tratamiento.

T17. Lumbalgias y patología degenerativa del raquis lumbar. Deformidades vertebrales.

3. Temario Teórico de Medicina del Aparato Locomotor.

Tema 1. Introducción a la Reumatología. Artritis Reumatoide.

Tema 2. Lupus eritematoso sistémico. Síndrome antifosfolípido.

Tema 3. Esclerosis sistémica. Policondritis recidivante.



Tema 4. Miopatías inflamatorias idiopáticas. Enfermedad de Sjögren.

Tema 5. Espondiloartritis: Artritis psoriásica, artritis reactivas, espondiloartritis axial.

Tema 6. Amiloidosis. Sarcoidosis. Enf. autoinflamatorias (Fiebre mediterránea familiar).

Tema 7. Vasculitis sistémicas. Vasculitis de mediano (PAN) y de pequeño calibre ANCA+.

Tema 8. Espectro Polimialgia reumática-Arteritis de células gigantes y arteritis de Takayasu.

4. Prácticas de Seminario de Traumatología

S1. Métodos de tratamiento en traumatología y cirugía ortopédica. Intervenciones articulares. Fijación interna de las fracturas. Otros métodos de reconstrucción osteoarticular.

S2. Traumatismos de pelvis, cadera y fémur. Fracturas parcelares de la pelvis. Fracturas del anillo pélvico. Fracturas de cotilo. Fracturas de la extremidad proximal del fémur: fracturas de cuello femoral, fracturas petrocantéreas, fracturas trocánter mayor y menor, fracturas subtrocantéreas. Fracturas diafisarias de fémur. Fracturas de extremidad proximal de fémur y diáfisis femoral en el niño.

S3. Traumatismos de rodilla. Lesiones musculares del aparato extensor. Rotura del tendón cuadriceps y rotuliano. Avulsión de la espina de la tibia. Fracturas de la rótula. Fracturas de la extremidad proximal de la tibia. Fracturas de la extremidad distal del fémur. Lesiones ligamentosas agudas.

S4. Traumatismos de tibia tobillo y pie. Fracturas de la tibia. Esguinces de tobillo. Fracturas maleolares. Fracturas de calcáneo. Fracturas de astrágalo. Fracturas y luxaciones mediotarsianas. Fracturas de los metatarsianos. Fracturas de los dedos del pie.

5. Prácticas de Seminario de Traumatología (continuación)

S5. Traumatismos del raquis: principios generales de diagnóstico y tratamiento. Fracturas, esguinces y luxaciones del raquis cervical. Fracturas del raquis dorsal. Fracturas del raquis cervical. Fracturas del raquis lumbar. Infecciones raquídeas.

S6. Fracturas de cintura escapular: fractura de clavícula, lesiones de las articulaciones acromioclavicular y esternoclavicular, fracturas de escápula. Luxaciones de hombro. Fracturas de la extremidad proximal del húmero. Fracturas de la diáfisis del húmero.

S7. Fracturas del codo en el niño: supracondílea, condillea, epitroclea, olecranon y cabeza de radio.



Fracturas del codo en el adulto: fracturas de la paleta humeral, cabeza de radio, coronoides y olecranon. Luxación y fractura-luxación del codo. Fracturas de antebrazo. Fracturas de la extremidad distal del radio.

S8. Fracturas de los huesos del carpo: fracturaescafoides, fracturas del resto de hueso. Inestabilidades agudas y luxaciones del carpo: luxación semilunar y perilunar. Inestabilidades crónicas del carpo. Heridas de la mano. Heridas de los tendones flexores de la mano. Heridas y roturas del aparato extensor de la mano. Fracturas y luxaciones de los metacarpianos. Fracturas y luxaciones de las falanges.

6. Casos clínicos de Traumatología

CC1. Casos clínicos de fracturas y tratamiento.

CC2. Diagnóstico y tratamiento de las infecciones osteoarticulares y necrosis óseas.

CC3. Diagnóstico y tratamiento de los trastornos de crecimiento de miembro inferior. Alteraciones de la marcha en el niño. Alteraciones de la estática del pie.

CC4. Casos clínicos de traumatismos de rodilla. Exploración y tratamiento.

7. Prácticas de Seminario de Medicina del Aparato Locomotor.

SC1. Artritis microcristalinas vs. Infecciosas.

SC2. Enfermedad de Behçet.

SC3. Artrosis vs. Hiperostosis idiopática difusa.

SC4. Osteoporosis.

SC5. Otras enfermedades óseas: Osteomalacia y enfermedad ósea de Paget.

SC6. Terapias avanzadas en Reumatología: Biológicos, sintéticos convencionales y sintéticos dirigidos.

8. Prácticas clínicas

Se realizarán en los Hospitales concertados

**VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)****ACTIVIDADES PRESENCIALES**

Actividad	Horas
Teoría	26,00
Seminarios	26,00
Laboratorio	0,00
Tutorías en aula	0,00
Prácticas clínicas	23,00
Total horas	75,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	0,00
Estudio y trabajo autónomo	60,00
Preparación de clases	15,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Preparación de informes complementarios	0,00
Preparación de la memoria y evaluación de las prácticas	0,00
Total horas	75,00

METODOLOGÍA DOCENTE

Las horas presenciales teóricas se desarrollarán con la exposición del profesor de los conceptos más importantes y de las preguntas que los alumnos realicen sobre su estudio y preparación de los temas programados, con el material docente facilitado. En los seminarios se promocionará la participación de los alumnos con los conocimientos adquiridos con el estudio del material docente facilitado, estimulando la participación del estudiante en la discusión.

En las clases prácticas se enseñarán las habilidades correspondiente a la actividad clínica que está realizando el profesor.

Para el trabajo autónomo se facilitará en el Aula Virtual el material docente y las instrucciones correspondiente para que el alumno prepare tanto las clases teóricas como prácticas y pueda participar en las discusiones.

Se incorporará la perspectiva de género, el respeto a la diversidad y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a la docencia, siempre que sea posible.



EVALUACIÓN

La materia desarrollada por cada uno de los departamentos, medicina y cirugía se evaluará de forma independiente, con criterios que establezca cada uno de los departamentos y con una ponderación proporcional a la materia desarrollada. **66,6% para el contenido quirúrgico de la asignatura y 33,3% para el contenido médico.** Para poder ponderar y obtener la nota final se tendrán que tener aprobadas las dos partes de la asignatura, tanto la parte quirúrgica como la parte médica. Si se aprueba sólo una de ambas partes se guardará la nota correspondiente de la parte aprobada para la segunda convocatoria del mismo curso académico.

Parte Quirúrgica (Traumatología y Cirugía Ortopédica): Evaluación teórica será 50% de la calificación de esta parte, y la evaluación práctica el otro 50%. Se realizará mediante prueba escrita con 36 preguntas de tipo test de la parte teórica y de los seminarios (5 opciones con una sola correcta), 2 casos clínicos con cinco preguntas cada uno y 4 imágenes (cada una con 4 opciones y solo una correcta). Las preguntas de tipo test tendrán 5 respuestas posibles, cada acierto del test serán 2 puntos, cada pregunta correcta de los casos clínicos contabiliza 2 puntos (total 10 puntos cada caso clínico) y las respuestas erróneas no descontarán. Las imágenes se valoran con 2 puntos cada acierto. **El aprobado será de 50 puntos.**

Parte Médica (Reumatología): Examen final escrito, tipo test, sobre el temario teórico de la asignatura (50%) y otro (50%) sobre los contenidos prácticos. El examen constará de 50 preguntas tipo test, las preguntas acertadas tendrán un valor de 1 punto, los errores restarán 0,333 y los no contestados 0 puntos. Se requerirá una puntuación del **50% para conseguir el aprobado.**

Una vez superadas ambas partes se estableciera la nota final mediante ponderación del 66.6% para la parte quirúrgica de la asignatura y el 33.3% para la parte médica de la misma.

Los alumnos con calificación superior a 9.5 podrán optar a la " **Matrícula de Honor** " mediante una prueba oral en el caso de que existan más alumnos con esa calificación que posibilidades de asignación por número de alumnos matriculados.

Es requisito para acceder al adelanto de convocatoria de esta asignatura que el estudiante haya cursado la totalidad de sus prácticas.

La asistencia a las actividades prácticas es obligatoria. Se considera que el estudiante cumple con este requisito si ha asistido a un mínimo del 80% de estas actividades y ha justificado adecuadamente la imposibilidad de asistir a las sesiones restantes por la concurrencia de una causa de fuerza mayor. Será imprescindible cumplir con este requisito para aprobar la asignatura.

Se recuerda a los estudiantes la importancia de realizar las encuestas de evaluación a todo el profesorado de las asignaturas del grado.

BIBLIOGRAFÍA



- **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Cirugía ortopédica y traumatología)**
- - RECURSOS e-Salut: - ClinicalKey Student Medicina, Odontología y Enfermería [<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>]- Acces Medicina [https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina] - Médica Panamericana [https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana]
- Traumatología y ortopedia. José Cordero Ampuero & Enrique Gómez Barrena. Fecha de publicación : 09/2019 - Traumatología y ortopedia. Miembro superior. José Cordero Ampuero & Fernando Marco Martínez. Fecha de publicación : 09/2021. - Traumatología y ortopedia. Miembro inferior. Andreu Combalia Aleu. Fecha de publicación : 03/2022. - Traumatología y ortopedia. Raquis y ortopedia infantil. Rafael González Díaz. Fecha de publicación : 10/2022
- Patología quirúrgica del Aparato Locomotor. Texto para el grado de medicina. Gomar, Silvestre, Minguez. Grupo Ferpuser ISBN: 978-84-617-7149-3. 2016
- -Campbell. Cirugía ortopédica 14 edition. Frederick M Azar & James H. Beaty. Fecha de publicación : 09/2022.
- **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Medicina del Aparato Locomotor)**
 - o Klippel JH, et al (ed.): Primer on the Rheumatic Diseases, Springer Science+Business Media, LLC. 13th Ed. 2008. ISBN: 978-0-387-35664-8
 - o Sociedad Española de Reumatología (ed.): Tratado de enfermedades Reumáticas. 2ª edición. Editorial Médica Panamericana S.A. 2022. ISBN:978-84-1106-033-2
 - o Sociedad Española de Reumatología (ed): Tratado de diagnóstico y tratamiento de las Enfermedades Autoinmunes Sistémicas. Editorial Ergon. 2023. ISBN: 978-84-19230-76-8