

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

| | |
|------------------------|---|
| Código | 33008 |
| Nombre | Patología y Enfoque Terapéutico del Aparato Locomotor |
| Ciclo | Grado |
| Créditos ECTS | 6.0 |
| Curso académico | 2023 - 2024 |

Titulación(es)

| Titulación | Centro | Curso | Periodo |
|------------------------------|--------------------------|--------------|---------------------|
| 1202 - Grado de Fisioterapia | Facultad de Fisioterapia | 2 | Primer cuatrimestre |

Materias

| Titulación | Materia | Caracter |
|------------------------------|--|------------------|
| 1202 - Grado de Fisioterapia | 7 - Afecciones Médicas y Afecciones Quirúrgicas y sus Tratamientos | Formación Básica |

Coordinación

| Nombre | Departamento |
|--------------------------|---------------------|
| HERNANDEZ GUILLEN, DAVID | 191 - Fisioterapia |
| LLACER BOSCH, MARÍA JOSÉ | 191 - Fisioterapia |

RESUMEN

- Fisiopatología de las distintas enfermedades del aparato locomotor.
- Manifestaciones clínicas de las diferentes enfermedades del aparato locomotor.
- Tratamientos médico-quirúrgicos de las distintas enfermedades del aparato locomotor.
- Reconocimiento y valoración de los síntomas de las enfermedades.
- Reconocimiento del momento evolutivo de la enfermedad



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

Tener conocimientos previos de Anatomía del Aparato Locomotor y Fisioterapia Articular.

COMPETENCIAS

1202 - Grado de Fisioterapia

- Respetar los derechos fundamentales y de igualdad entre hombres y mujeres.
- Reconocer la diversidad, la multiculturalidad, los valores democráticos y la cultura de la paz.
- Trabajar en equipo.
- Tener capacidad de organizar y planificar el trabajo.
- Conocer los aspectos generales de la patología de etiología endógena y exógena del aparato locomotor, respiratorio, cardiovascular y nervioso.
- Conocer los cambios estructurales, fisiológicos y funcionales que se producen como consecuencia de la intervención de la Fisioterapia.
- Saber reconocer y valorar los síntomas de las enfermedades.
- Saber reconocer el momento evolutivo de las enfermedades estudiadas.
- Conocer los diferentes tratamientos médico-quirúrgicos de las enfermedades estudiadas.
- Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El alumno conocerá los aspectos característicos de la patología del aparato locomotor, el momento evolutivo de la misma y los tratamientos médicos y quirúrgicos que se aplican en cada caso.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

0. UNIDAD 0. Presentación e introducción a la asignatura



1. UNIDAD 1. Patología de los diferentes componentes y tejidos del sistema músculo-esquelético.

Tema 01. El tejido óseo. Estructura y composición. Lesiones óseas, las fracturas, periostitis. Modelación y remodelación. Proceso de consolidación ósea.

Tema 02. El cartílago y otros tejidos articulares. Estructura y composición. Mecanismos lesionales articulares traumáticos y no traumáticos. La artrosis y la artritis. Proceso de recuperación.

Tema 03. El músculo. Estructura y composición. Patología muscular, traumática y no traumática. Recuperación del tejido muscular.

Tema 04. El tendón. Estructura y composición. Mecanismos lesionales del tendón, traumáticos y no traumáticos. Recuperación en los tendones.

Tema 05. El nervio periférico. Estructura y composición. Lesiones del nervio periférico, traumáticas y no traumáticas. Proceso de recuperación del nervio.

Tema 06. Bursas, quistes y gangliones. Estructura y composición. Procesos patológicos.

2. UNIDAD 2: Generalidades de las lesiones del aparato locomotor

Tema 07. Tratamientos quirúrgicos y conservadores de las lesiones del aparato locomotor.

Tema 08. Complicaciones tras una lesión del sistema músculo-esquelético.

Tema 09. Características de las lesiones del sistema músculo-esquelético en el infante.

Tema 10. Características de las lesiones del aparato locomotor en el adulto mayor. La osteoporosis.

3. UNIDAD 3: Patología del complejo articular del hombro

Tema 11. Patología traumática del complejo articular del hombro.

Tema 12. Patología no traumática del complejo articular del hombro.

5. UNIDAD 5. Patología de muñeca y mano

Tema 15. Patología traumática de muñeca y mano.

Tema 16. Patología no traumática de muñeca y mano.

6. UNIDAD 6. Patología de pelvis y cadera

Tema 17. Patología traumática de pelvis y cadera.

Tema 18. Patología no traumática de pelvis y cadera.

7. UNIDAD 7. Patología de rodilla

Tema 19. Patología traumática de rodilla.

Tema 20. Patología no traumática de rodilla.



8. UNIDAD 8. Patología de tobillo y pie

Tema 21. Patología traumática de tobillo y pie.

Tema 22. Patología no traumática de tobillo y pie.

9. UNIDAD 9. Patología de columna, costillas y cráneo.

Tema 23. Patología traumática de columna, costillas y cráneo.

Tema 24. Alteraciones de la alineación de la columna. Escoliosis, hipercifosis, hiperlordosis.

Tema 25. Patología no traumática del tronco.

10. PROGRAMA PRÁCTICO

Práctica 1. Introducción a la imagen biomédica patológica, métodos complementarios de diagnóstico. Manifestaciones clínicas. Materiales de osteosíntesis. Introducción a la simulación clínica dentro de la asignatura de Patología y Enfoque Terapéutico del Aparato Locomotor.

Práctica 2. Anatomía, clínica, diagnóstico radiográfico y tratamiento conservador y quirúrgico de la extremidad superior (I): estudio de casos. Preparación de un caso simulación sobre la región de la extremidad superior.

Práctica 3. Anatomía, clínica, diagnóstico radiográfico y tratamiento conservador y quirúrgico de la extremidad superior (II): estudio de casos. Realización de simulación sobre casos clínicos de la región de la extremidad superior.

Práctica 4. Anatomía, clínica, diagnóstico radiográfico y tratamiento conservador y quirúrgico de la extremidad inferior (I): estudio de casos. Preparación de un caso simulación sobre la región de la extremidad inferior.

Práctica 5. Anatomía, clínica, diagnóstico radiográfico y tratamiento conservador y quirúrgico de la extremidad inferior (II): estudio de casos. Realización de simulación sobre casos clínicos de la región de la extremidad inferior.

Práctica 6. Anatomía, clínica, diagnóstico radiográfico y tratamiento conservador y quirúrgico de columna, costillas y cráneo (I): estudio de casos. Preparación de un caso simulación sobre la región del tronco y cabeza.

Práctica 7. Anatomía, clínica, diagnóstico radiográfico y tratamiento conservador y quirúrgico de columna, costillas y cráneo (II): estudio de casos. Realización de simulación sobre casos clínicos de la región del tronco y cabeza.

Práctica 8. Práctica de simulación clínica.

**VOLUMEN DE TRABAJO**

| ACTIVIDAD | Horas | % Presencial |
|--|---------------|--------------|
| Clases de teoría | 35,00 | 100 |
| Prácticas en laboratorio | 25,00 | 100 |
| Elaboración de trabajos individuales | 20,00 | 0 |
| Estudio y trabajo autónomo | 14,00 | 0 |
| Preparación de actividades de evaluación | 31,00 | 0 |
| Preparación de clases de teoría | 25,00 | 0 |
| TOTAL | 150,00 | |

METODOLOGÍA DOCENTE

La asignatura consta de una parte teórica y otra práctica.

Durante las sesiones teóricas se empleará una metodología de enseñanza-aprendizaje basada en la clase magistral participativa. Asimismo, se realizarán diversas actividades en grupo.

“La programación docente puede ser modificada durante el desarrollo del curso si el profesor, bajo criterio de calidad docente y asimilación de conocimientos por parte del estudiante, lo considera oportuno”.

EVALUACIÓN**REFERENCIAS****Básicas**

- Caceres Palou E, Fernández Sabaté A, Fernández Portal L. et al. Manual SECOT de cirugía ortopédica y traumatología. Madrid: Ed. Médica Panamericana. 2003
- Moller TB, Reif E. Anatomía radiológica. Ed.Marban. 2002
- Pérez-Caballer AJ, De Pedro Moro JA. Patología del aparato locomotor en ciencias de la salud. Ed. Panamericana. 2004.
- Sanchis-Guarner Cabanilles M. Patología quirúrgica osteoarticular. Generalitats. Ed. Universitat de Valencia. 2002



- Sanchis-Guarner Cabanilles M. Patología quirúrgica osteoarticular. Miembros superiores y raquis. Ed. Universitat de Valencia. 2007
- Brukner, P. (2012). Brukner & Khan's clinical sports medicine. North Ryde: McGraw-Hill.
- Duckworth, A. D., Porter, D., & Ralston, S. H. (2017). Ortopedia, traumatología y reumatología. Elsevier Health Sciences.
- Martínez, F. M., & Martínez-Aedo, A. L. U. (2022). Traumatología y Ortopedia para el grado en medicina. Elsevier Health Sciences.

Complementarias

- Atkinson K, Coutts F, Hassenkamp AM. Fisioterapia en Ortopedia. Ed. Elsevier. 2006
- Del Amo López R et al. Manual de práctica quirúrgica y traumatológica en atención primaria. Ed. Semergen. 2003
- Goodman CC, Snyder TK. Patología médica para fisioterapeutas. Ed. MacGraw-Hill. Interamericana. 2002
- Hoppenfeld S, Murthy VL. Fracturas tratamiento y rehabilitación. Ed. Marban. 2001
- Jurado Bueno A, Medina Porqueres I. Manual de pruebas diagnósticas en traumatología y ortopedia. Ed. Paidotribo
- McRae R. Ortopedia y fracturas. Exploración y tratamiento. Ed. Marban; 2000
- Mc Rae R, Esser M. Tratamiento práctico de las fracturas. Ed. Elsevier; 2010
- Mc Rae R. Manual ilustrado de traumatología y ortopedia. Ed. Grass ediciones. 1998
- Schatzker, Tile. Tratamiento quirúrgico de las fracturas. Ed. Panamericana. 1998
- Munuera L. Introducción a la traumatología y la cirugía ortopédica. MacGraw-Hill. Interamericana. 2002
- Tixà S. Atlas de Anatomía palpatoria. Tomo I: cuello, tronco y miembro superior. Ed Elsevier Masson; 2006
- Tixà S. Atlas de Anatomía palpatoria. Tomo II: Miembro inferior. Ed Elsevier Masson; 2006