

**CÁTEDRA DE  
TRAUMATOLOGÍA Y  
ORTOPEDIA**

# ÍNDICE

---

1. <i>DATOS GENERALES DE LA CÁTEDRA DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA</i>	36
2. <i>OBJETIVOS DE LA CÁTEDRA DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA</i>	36
OBJETIVO GENERAL	36
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	37
3. <i>COMPETENCIAS</i>	37
4. <i>PLAN ANALÍTICO</i>	37
PROGRAMACIÓN TEÓRICA	37

---

---

## 1. DATOS GENERALES DE LA CÁTEDRA DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA

Nombre de la Cátedra:	TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA
Año o curso en el cual se imparte:	Cuarto Año
Tipo de asignatura	Anual

## 2. JUSTIFICACIÓN

La cátedra de Traumatología y Ortopedia, permite a los estudiantes de medicina la adquisición de destrezas y habilidades en la solución de patologías traumatológicas, mismas que servirán para su desempeño profesional, ayudando a responder las demandas de atención de nuestra población.

## 3. OBJETIVOS DE LA CÁTEDRA DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA

### OBJETIVO GENERAL

Diagnosticar y tratar las enfermedades ortopédico- Traumatológicas del aparato locomotor en un enfoque morfo-funcional en el ámbito productivo mediante situaciones reales y/o modeladas que impacten la atención primaria y secundaria, para así poder aplicar alternativas de solución a los problemas Ortopédico-Traumatológicos nacionales y regionales que respondan a las demandas sociales mediante el establecimiento de una relación dialéctica con la ciencia a punto de partida del método científico.

---

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Interpretar los cambios anátomo funcionales del aparato locomotor
2. Aplicar sus conocimientos para la realización de un buen examen físico y la confección de una historia clínica.
3. Formular diagnósticos presuntivos
4. Confeccionar aparatos de yesos simples
5. Realizar curaciones de post-operatorio
6. Interpretar con conocimientos generales los exámenes radiográficos y laboratoriales

## 4. COMPETENCIAS

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

1. Realizar maniobras de semiológicas de manera adecuada para la detección de alteraciones en el aparato locomotor
2. Capacidad de realizar inmovilizaciones con los medios que tenga a su alrededor
3. Reconocer placas radiográficas con y sin patología de origen traumático
4. Conocer las características de las lesiones traumáticas en la infancia y adolescencia
5. Emitir un diagnostico presuntivo de las malformaciones congénitas mas prevalentes de nuestro país

## 5. PLAN ANALÍTICO

### PROGRAMACIÓN TEÓRICA

No. Semana	Tema	Objetivos Generales y Específicos	Contenidos	Método de enseñanza	Medios de aprendizaje	Evaluación del aprendizaje
<b>ORTOPEDIA</b>						
1	Introducción a la Ortopedia y Traumatología	Definir, conocer, identificar la ortopedia y Traumatología como ciencia, su historia, evolución y la relación con otras especialidades	Introducción e historia de la Traumatología. Definición. Evolución como ciencia. Relación con otras ciencias	Explicativo Conferencias	Pizarra Data Show	
2	Semiología del aparato locomotor	Correlacionar aspectos clínico patológicos en función a la semiología general con énfasis al aparato locomotor, vertidas en la historia clínica. Reconocer la relación de los segmentos entre si interpretar la relación semiológica comparativa de lo normal y patológico Aplicar e interpretar las maniobras y signos clínicos	Examen clínico general, postura, actitud, examen muscular, marcha normal y patológica. Historia clínica del aparato locomotor	Explicativo Conferencias	Pizarra Data Show	
3	Semiología del miembro superior, miembro inferior columna vertebral		Inspección: dinámica, estática. Mensuración. Palpación. Maniobras y signos de miembros superiores, inferiores y columna vertebral	Explicativo Conferencias	Pizarra Data Show	
4	Lesiones traumáticas del aparato locomotor	Interpretar las diferentes lesiones traumáticas del aparato locomotor. Reconocer y diagnosticar en el examen clínico las lesiones traumáticas así como el manejo inicial primario y de especialidad	Generalidades del trauma en el aparato locomotor. Clasificación de las lesiones traumáticas. Etiopatogenia de las lesiones traumáticas. Proceso de reparación de las fracturas. Conceptos de rehabilitación	Explicativo  ilustrativo	Aula  Pizarra  Proyectora	

No. Semana	Tema	Objetivos Generales y Específicos	Contenidos	Método de enseñanza	Medios de aprendizaje	Evaluación del aprendizaje
5	Principios generales del tratamiento de las lesiones traumáticas del aparato locomotor	<p>Conocer los conceptos y principios básicos del tratamiento de las lesiones traumáticas</p> <p>Explicar la evolución, pronóstico y las complicaciones de las lesiones traumáticas</p> <p>Identificar las lesiones traumáticas según la gravedad y su prioridad en la atención</p>	<p>Principios generales del tratamiento de las lesiones traumáticas , atención primaria. Tipos de inmovilización. Tracciones ayudas biomecánicas. Métodos de reducción de fracturas. Complicaciones de las fracturas en general. Atención al politraumatizado</p>	<p>A través de solución de problemas</p> <p>Expositivo</p> <p>Explicativo</p>	<p>Pizarra</p> <p>Casos clínicos</p>	

No. Semana	Tema	Objetivos Generales y Específicos	Contenidos	Método de enseñanza	Medios de aprendizaje	Evaluación del aprendizaje
6	Lesiones traumáticas del miembro superior		Cintura escapular, fracturas de clavícula, fracturas de escapula, fracturas de humero proximal. Esguinces y luxaciones esternoclavicular, acromioclavicular y glenohumeral Fracturas diafisarias de humero. Complicaciones Codo, lesiones traumáticas de codo, clasificación anatómica de las lesiones de la paleta humeral. Luxación del codo. Complicaciones Antebrazo, fracturas diafisarias luxofracturas de Galeazzi, monteggia. Lesiones traumáticas de muñeca, esguinces y fracturas. Complicaciones Lesiones traumáticas de la mano	Por solución  de problema  Expositivo  explicativo	Radiografías pizarra	

No. Semana	Tema	Objetivos Generales y Específicos	Contenidos	Método de enseñanza	Medios de aprendizaje	Evaluación del aprendizaje
7	Lesiones traumáticas del miembro inferior		Fracturas de la cadera, clasificación, complicaciones y morbimortalidad. Luxaciones de la cadera, clasificación, principios del tratamiento, complicaciones. Fracturas diafisarias de fémur. Lesiones traumáticas de rodilla. Lesiones ligamentarias , meniscales. Lesiones traumáticas de la pierna. Consideraciones generales del tratamiento y complicaciones. Lesiones traumáticas del tobillo. Clasificación. Lesiones traumáticas de pie	Por solución de problemas Expositivo Explicativo Por visuales	Radiografías Pizarra Data Show	
8	Lesiones traumáticas de tórax, pelvis y columna vertebral		Fracturas costales. Complicaciones. Lesiones traumáticas de la pelvis, clasificación riesgos y complicaciones. Manejo de urgencia. Lesiones traumáticas de la columna vertebral, clasificación, atención primaria, tratamiento, complicaciones	Por solución  de problema  Expositivo explicativo  por visuales	Pizarra Radiografías Data Show	



No. Semana	Tema	Objetivos Generales y Específicos	Contenidos	Método de enseñanza	Medios de aprendizaje	Evaluación del aprendizaje
9	Fracturas y luxaciones expuestas	Definir fractura y luxación expuesta. Identificar el grado de la fractura expuesta Conocer el manejo inicial de la fractura y luxación expuesta Describir el algoritmo de tratamiento de la fractura expuesta	Definición. Clasificación. Atención de urgencia. Algoritmo de tratamiento. Complicaciones. Heridas por arma de fuego	Por solución  de problema  Expositivo explicativo  por visuales	Pizarra Radiografías Data Show	
10	Lesiones traumáticas de la infancia	Conocer las características de las lesiones traumáticas de la infancia Conocer el comportamiento biológico de las fracturas en el esqueleto inmaduro y su evolución Interpretar adecuadamente la radiología Definir las diferencias en el tratamiento de las lesiones traumáticas del niño y adulto	Aspectos generales de las fracturas en los niños. Aspectos especiales en las fracturas de los niños. Diagnostico y tratamiento	Por solución  de problema  Expositivo explicativo  por visuales	Pizarra Radiografías Data Show Casos Clínicos	
<b>ORTOPEDIA</b>						

No. Semana	Tema	Objetivos Generales y Específicos	Contenidos	Método de enseñanza	Medios de aprendizaje	Evaluación del aprendizaje
11	Malformaciones congénitas	Definir las malformaciones osteomioarticulares Conocer las malformaciones congénitas más frecuentes Describir las pautas generales del tratamiento	Etiología y clasificación morfológica de las deficiencias congénitas. Malformaciones mas comunes en el miembro superior. Polidactilia. Sindactilia. Sinostosis radiocubital. Malformaciones mas comunes en la columna vertebral. Defectos de segmentación y formación. Disrafismo  Displasia del desarrollo de la cadera. Terminología. Epidemiología. Etiopatogenia. Diagnostico clínico radiológico. Algoritmo de tratamiento. Complicaciones y secuelas. Pie equino varo aducto congénito. Terminología. Epidemiologia. Etiopatogenia. Diagnostico clínico radiológico. Algoritmo de tratamiento. Complicaciones. Secuelas. Pie plano	Por solución de problema  Expositivo explicativo  por visuales	Pizarra Radiografías Data Show Casos clínicos	

No. Semana	Tema	Objetivos Generales y Específicos	Contenidos	Método de enseñanza	Medios de aprendizaje	Evaluación del aprendizaje
12	Afecciones inflamatorias e infecciosas del aparato locomotor	Conocer la historia natural de la enfermedad. Identificar las formas de presentación Interpretar estudios complementarios Conocer los criterios de referencia	Osteomielitis. Artritis séptica. Definición. Etiopatogenia, clasificación clínica radiológica, tratamiento complicaciones	Por solución de problema  Expositivo explicativo  por visuales	Pizarra Radiografías Data Show Casos clínicos	
13	Lesiones tumorales del aparato locomotor	Adquirir conocimientos y destrezas para sospechar y referir lesiones tumorales de huesos y tejidos afines Conocer la historia natural de los tumores mas frecuentes Realizar una buena historia clínica Interpretar los resultados de los exámenes complementarios	Tumores primarios y secundarios más comunes del aparato locomotor. Lesiones pseudotumorales. Exámenes complementarios. Diagnostico y tratamiento	Por solución de problema  Expositivo explicativo  por visuales	Pizarra Radiografías Data Show Casos clínicos	

No. Semana	Tema	Objetivos Generales y Específicos	Contenidos	Método de enseñanza	Medios de aprendizaje	Evaluación del aprendizaje
14	Enfermedades paralíticas	Diferenciar las diferentes clases de parálisis que afectan al sistema musculo esquelético Conocer la importancia de una buena historia clínica Conocer las tendencias epidemiológicas Conocer métodos preventivos de algunas enfermedades paralíticas Establecer criterios de referencia	Generalidades. Trastornos neuromusculares más frecuentes. Parálisis cerebral infantil (PCI) prevención. Procedimientos de diagnóstico. Tratamiento	Por solución de problemas Expositivo Explicativo por visuales	Pizarra Radiografías Data Show Casos clínicos	
15	Osteopatías, Osteoporosis	Conocer la naturaleza de las lesiones osteopáticas mas frecuentes Identificar aspectos que influyen en el crecimiento y desarrollo esquelético. Interpretar en base a la clínica y a la radiología las lesiones resultantes de las osteopatías mas frecuentes	Osteopatías. Generalidades. Displasias y distrofias más frecuentes. Enfermedad de Legg Perthes. Osgood Schlater, enfermedad de Scheuermann. Osteogenesis imperfecta, acondroplasia. Osteocondritis. Diagnóstico y Tratamiento	Por solución de problemas Expositivo Explicativo por visuales	Pizarra Radiografías Data Show Casos clínicos	
16	Enfermedades de la columna vertebral	Realizar una buena historia clínica Conocer la importancia de un buen examen clínico Efectuar las maniobras mas frecuentes para identificar deformaciones de la columna vertebral Interpretar radiografías de la columna vertebral Establecer criterios de referencia	Enfermedades de la columna vertebral. Escoliosis. Cifosis. Lordosis. Examen clínico. Maniobra de Adams. Examen radiológico. Síndrome cervico-braquialgico. Síndrome doloroso de espalda baja. Diagnóstico y tratamiento	Expositivo Explicativo	Pizarra Radiografías Data Show Casos clínicos	

No. Semana	Tema	Objetivos Generales y Específicos	Contenidos	Método de enseñanza	Medios de aprendizaje	Evaluación del aprendizaje
17	Amputaciones	<p>Definir que es una amputación</p> <p>Conocer las indicaciones absolutas y relativas de las amputaciones</p> <p>Tener conocimiento para la realización de una amputación de urgencia</p> <p>Conocer las complicaciones locales y generales de una amputación</p> <p>Determinar la necesidad del manejo multidisciplinario del paciente amputado</p>	<p>Amputaciones. Definición.</p> <p>Principios e indicaciones.</p> <p>Técnicas de amputación.</p> <p>Tratamiento. Dolor fantasma.</p> <p>Miembro fantasma. Equipo multidisciplinario en la rehabilitación</p>	<p>Expositivo</p> <p>Explicativo</p> <p>Resolución de problemas</p>	<p>Pizarra</p> <p>Radiografías</p> <p>Data Show</p> <p>Casos clínicos</p>	