

**PROGRAMA EDUCATIVO:
LICENCIATURA EN MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES**

PROGRAMA DE ASIGNATURA: TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA CLAVE: E-TRO-3

Propósito de aprendizaje de la Asignatura		El estudiante diagnosticará los traumatismos y afecciones del sistema musculoesquelético a través de la exploración, estudios de gabinete y laboratorio para establecer un tratamiento y recuperar el estado de salud y movilidad del paciente.			
Competencia a la que contribuye la asignatura		Dirigir los servicios de salud de primer nivel de atención, mediante los principios de la atención primaria a la salud, considerando la normatividad aplicable, para contribuir al mejoramiento de la salud y calidad de vida de las personas y de las comunidades.			
Tipo de competencia	Cuatrimestre	Créditos	Modalidad	Horas por semana	Horas Totales
Específica	10	6.56	Escolarizada	7	105

Unidades de Aprendizaje	Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
	I. Generalidades de traumatología y traumatismos de extremidad superior	15	20
II. Traumatismos de extremidad inferior	15	20	35
III. Traumatismo de columna vertebral, tórax y afecciones osteoarticulares generales no traumáticas	15	20	35
Totales	45	60	105

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
<p>Planear campañas de fomento a la salud con base a políticas de salud, el diagnóstico de salud de la comunidad, atendiendo al compromiso de responsabilidad social así como a los principios de inclusión y el respeto a la interculturalidad para mejorar las condiciones de salud de la comunidad.</p>	<p>Integrar un diagnóstico de salud de la comunidad con base en la información estadística, determinantes sociales, contexto socioeconómico, cultural y geográfico, para identificar prioridades y proponer acciones de intervención.</p>	<p>Elabora un diagnóstico situacional que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Características socioeconómicas - Características geográficas - Culturales -Indicadores de Salud - Infraestructura básica de salud
	<p>Programar intervenciones comunitarias con base en el diagnóstico de salud de la comunidad, las políticas de salud, los recursos disponibles y centrada en las necesidades sentidas de las personas, para establecer metas, objetivos y estrategias que permitan modificar los determinantes sociales y/o minimizar el impacto de los mismos en la comunidad.</p>	<p>Elabora el programa de acciones comunitarias que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre del programa - Introducción - Antecedentes - Justificación - Planteamiento del problema - Objetivo General - Objetivos específicos - Estrategias prioritarias - Periodo de aplicación - Metas - Definición de recursos humanos, materiales, financieros y tecnológicos - Método de control

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

		- Método de evaluación
Administrar a operación de unidades de salud de primer nivel con base en los lineamientos y manuales administrativos, la gestión de los recursos y la información periódica de los resultados, para eficientar los recursos asignados y contribuir al mejoramiento de la salud y calidad de vida de las personas y de las comunidades.	Gestionar recursos humanos, materiales, financieros y tecnológicos con base al programa de intervención comunitarias, la normatividad aplicable, necesidades emergentes, para el desarrollo de las estrategias que den cumplimiento a los objetivos establecidos.	Elabora una propuesta de solicitud de insumos médicos con base en existencias y suficiencia presupuestal basado en la clasificación por objeto del gasto y las metas programadas en el programa operativo anual, programa nacional de salud y programas sectoriales de salud
	Formular informes periódicos con base en los procedimientos establecidos y los indicadores de salud, para evidenciar las acciones desarrolladas y su impacto, así como evaluar el cumplimiento de metas y la transparencia en la disposición de los recursos.	Elaborar un reporte que incluya: <ul style="list-style-type: none"> - Objetivo - Metas - Estrategias - Resultados - Aplicación de los recursos sobre las actividades realizadas
Diseñar un programa de acción para atender la salud sexual y salud reproductiva de las personas mediante el seguimiento y evaluación del	Integrar el diagnóstico de salud sexual y salud reproductiva de la comunidad con base en la información estadística, determinantes sociales, contexto socioeconómico, cultural y	Elaborar el informe de la evaluación del estado de salud sexual y salud reproductiva de la comunidad que incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de características sociodemográficas - Identificación de características geográficas de la región.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

<p>sistema de información nominal, así como del paquete garantizado de salud, indicadores regionales y estatales, además de la normatividad vigente, para garantizar acciones efectivas de promoción y prevención que fortalezcan la corresponsabilidad social en el cuidado de la salud.</p>	<p>geográfico, para identificar prioridades y proponer acciones de intervención en atención a la interculturalidad, responsabilidad social, inclusión e innovación en relación a la salud sexual y salud reproductiva de las comunidades.</p>	<p>- Identificación de las necesidades de la comunidad.</p>
	<p>Programar intervenciones comunitarias con base en el diagnóstico de salud sexual y salud reproductiva de la comunidad, las políticas de salud, los recursos disponibles y centrada en la necesidades sentidas de las personas, para establecer metas, objetivos y estrategias que permitan modificar los determinantes sociales y/o minimizar el impacto de los mismos en la comunidad, con el fin de coadyuvar a mejorar la calidad de vida de las personas y a disminuir la morbilidad materna y perinatal.</p>	<p>Elaborar el informe de los resultados de la aplicación del programa de intervenciones comunitarias, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Justificación - Identificación del problema - Objetivos, metas y estrategias - Disposición de los recursos - Evaluación de los resultados obtenido

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	I. Generalidades de traumatología y traumatismos de extremidad superior				
Propósito esperado	El estudiante valorará las lesiones traumáticas más frecuentes del sistema musculoesquelético para determinar el estado funcional de la extremidad superior, integrar un diagnóstico y establecer el tratamiento adecuado				
Tiempo Asignado	Horas del Saber	15	Horas del Saber Hacer	20	Horas Totales 35

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Fracturas	Definir el concepto de fractura Describir la clasificación de las fracturas Clasificar las fracturas Identificar fracturas Describir el diagnóstico de fracturas por imagen Describir el tratamiento conservador y quirúrgico Comparar el tratamiento conservador del quirúrgico	Evaluar la fisiopatología de las fracturas Establecer y administrar tratamientos de las fracturas	Fomentar la empatía a través de la comprensión y apoyo emocional a los pacientes para promover un ambiente reconfortante durante su tratamiento y recuperación
Politraumatismos	Definir el concepto de politraumatismos Definir prioridades en la atención de pacientes politraumatizado Explicar la fisiopatología del paciente politraumatizado Identificar el síndrome de la respuesta inflamatoria	Valorar el estado de pacientes politraumatizados Formular y administrar los tratamientos de pacientes politraumatizados	
Tratamientos de urgencias	Definir el concepto de luxaciones, esguinces, subluxación, luxación	Diagnosticar luxaciones, esguinces, subluxación, luxación inveterada, luxación recidivante, sinovitis.	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>inveterada, luxación recidivante, sinovitis.</p> <p>Explicar los principios generales del tratamiento de Luxaciones, Esguinces, Subluxación, Luxación inveterada, Luxación recidivante, Sinovitis.</p>	<p>Formular y administrar los tratamientos de urgencias en traumatología</p>	
Traumatismos de partes blandas	<p>Definir el concepto de contusión, heridas, derrame seroso, lesiones musculares, lesiones tendinosas, vasculares y nerviosas, y bursitis traumática.</p> <p>Explicar los principios generales del diagnóstico y tratamiento de contusión, heridas, derrame seroso, lesiones musculares, lesiones tendinosas, vasculares y nerviosas, y bursitis traumática.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos de partes blandas</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos de partes blandas</p> <p>Establecer el diagnóstico de traumatismos de partes blandas</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de partes blandas</p>	
Cintura escapular	<p>Explicar las fracturas de clavícula</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de fracturas de clavícula</p> <p>Explicar las fracturas de omoplato</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de fracturas de omoplato</p> <p>Explicar la luxación acromioclavicular.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de luxación acromioclavicular</p> <p>Explicar a luxación esternocostoclavicular</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de luxación esternocostoclavicular</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos de cintura escapular</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos de cintura escapular</p> <p>Establecer el diagnóstico de traumatismos de cintura escapular</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de la cintura escapular</p>	
Hombro	<p>Explicar las fracturas del húmero proximal</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos en hombro</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas del húmero proximal</p> <p>Explicar la luxación glenohumeral</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación glenohumeral</p> <p>Explicar la luxación recidivante de hombro</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación recidivante de hombro</p> <p>Explicar la ruptura del manguito rotador</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la ruptura del manguito rotador</p> <p>Explicar el concepto de Tendinitis y bursitis en hombro</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la tendinitis y bursitis en hombro</p> <p>Explicar la Periartritis escapulo humeral</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la Periartritis escapulo humeral</p>	<p>Valorar la fisiopatología de traumatismos en hombro</p> <p>Establecer el diagnóstico de traumatismos en hombro</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de hombro</p>	
Brazo	<p>Explicar las fracturas de la diáfisis humeral</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas de la diáfisis humeral</p> <p>Explicar las rupturas musculares en brazo</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las rupturas musculares en brazo</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos en brazo</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos en brazo</p> <p>Establecer el diagnóstico de traumatismos en brazo</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos en brazo</p>	
Codo	<p>Explicar las fracturas de la extremidad distal del húmero</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas de la extremidad distal del húmero</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos en codo</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos en codo</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Explicar las fracturas de la extremidad proximal del cúbito y del radio. Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas de la extremidad proximal del cúbito y del radio. Explicar la luxación de codo. Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación de codo. Explicar la pronación dolorosa. Describir el diagnóstico y tratamientos de la pronación dolorosa. Explicar la bursitis traumática en codo. Describir el diagnóstico y tratamientos de la bursitis traumática en codo. Explicar la sinostosis radio cubital. Describir el diagnóstico y tratamientos de la sinostosis radio cubital. Explicar la epicondilitis. Describir el diagnóstico y tratamientos de la epicondilitis. Explicar la epitrocleitis. Describir el diagnóstico y tratamientos de la epitrocleitis.</p>	<p>Establecer el diagnóstico de traumatismos en codo Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de codo</p>	
Antebrazo	<p>Explicar las fracturas diafisarias del cubito y del radio. Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas diafisarias del cubito y del radio.</p> <p>Explicar la fractura-luxación de Monteggia y Galeazi.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos en codo Valorar la fisiopatología de traumatismos en codo Establecer el diagnóstico de traumatismos en codo Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de codo</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la fractura-luxación de Monteggia y Galeazi.</p> <p>Explicar las fracturas distales del antebrazo.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas distales del antebrazo.</p> <p>Explicar la retracción isquémica de Volkmann.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la retracción isquémica de Volkmann.</p>		
Muñeca	<p>Explicar la fractura del escafoides.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la fractura del escafoides.</p> <p>Explicar la luxación del semilunar.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación del semilunar.</p> <p>Explicar la fractura y luxación de los huesos restantes del carpo.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la fractura y luxación de los huesos restantes del carpo.</p> <p>Explicar los esguinces de muñeca.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de los esguinces de muñeca.</p> <p>Explicar el síndrome rotacional del escafoides carpiano.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos en muñeca</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos en muñeca</p> <p>Establecer el diagnóstico de traumatismos en muñeca</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos en muñeca</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome rotacional del escafoides carpiano.</p> <p>Explicar la estiloiditis radical. Describir el diagnóstico y tratamientos de la estiloiditis radical.</p> <p>Explicar la enfermedad de Quervain, Mdelung, Kiemböck. Describir el diagnóstico y tratamientos de la enfermedad de Quervain, Mdelung, Kiemböck.</p> <p>Explicar el Síndrome de túnel carpiano. Describir el diagnóstico y tratamientos del Síndrome de túnel carpiano.</p> <p>Explicar el síndrome del túnel de Guyón. Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome del túnel de Guyón.</p>		
Mano	<p>Explicar la Fractura-luxación de Bennett. Describir el diagnóstico y tratamientos de la Fractura-luxación de Bennett.</p> <p>Explicar la Fractura-luxación de Rolando. Describir el diagnóstico y tratamientos de la Fractura-luxación de Rolando.</p> <p>Explicar las Fracturas del metacarpiano segundo al quinto.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos en mano Valorar la fisiopatología de traumatismos en mano Establecer el diagnóstico de traumatismos en mano Formular y administrar los tratamientos de traumatismos en mano</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las Fracturas del metacarpiano segundo al quinto.</p> <p>Explicar las Fracturas de las falanges. Describir el diagnóstico y tratamientos de las Fracturas de las falanges.</p> <p>Explicar las luxaciones y esguinces del carpo, metacarpianos, metacarpo falángicos e interfalángicos Describir el diagnóstico y tratamientos de las luxaciones y esguinces del carpo, metacarpianos, metacarpo falángicos e interfalángicos</p> <p>Identificar lesiones tendinosas, vasculares y nerviosas de la mano Describir el diagnóstico y tratamientos de lesiones tendinosas, vasculares y nerviosas de la mano</p> <p>Definir el concepto de la sindactilia. Describir el tratamiento de la sindactilia.</p> <p>Definir el concepto de la polidactilia. Describir el tratamiento de la polidactilia.</p> <p>Explicar la afección dedo en resorte Describir el diagnóstico y tratamientos de la afección dedo en resorte</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	Explicar la enfermedad de Dupuytren Describir el diagnóstico y tratamientos de la enfermedad de Dupuytren		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	x
Revisión de casos clínicos Seminario de investigación	Proyector Equipo de cómputo Acceso a Internet Libros de texto Pizarrón Bases de Datos Médicas y Guías Clínicas Simulador de procedimientos quirúrgicos Maniqués Modelos anatómicos de huesos y articulaciones	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
El estudiante contrasta los diferentes tipos de fracturas y posibles tipos de tratamiento	A partir de un caso práctico, realizar un diagnóstico y plan de tratamiento para una fractura en la extremidad superior, documentando el proceso en un reporte que incluya la historia clínica, diagnóstico diferencial, plan de manejo y justificación de las decisiones tomadas.	Rúbrica de evaluación de reporte Estudios de caso

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	II. Traumatismos de extremidad inferior					
Propósito esperado	El estudiante valorará el estado funcional de extremidad inferior para evaluar lesiones traumáticas, integrar un diagnóstico y determinar el tratamiento adecuado.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	15	Horas del Saber Hacer	20	Horas Totales	35

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Cintura pelviana	<p>Explicar las fracturas aisladas de coxal y del sacro.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas aisladas de coxal y del sacro.</p> <p>Explicar las fracturas y luxaciones coccígeas.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas y luxaciones coccígeas.</p> <p>Explicar las fracturas estables del anillo pelviano.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos de cintura pelviana</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos de cintura pelviana</p> <p>Establecer el diagnóstico de traumatismos de cintura pelviana</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de cintura pelviana</p>	<p>Promover la ética profesional respetando la confidencialidad y privacidad de los pacientes, creando un entorno de confianza y seguridad</p>

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas estables del anillo pelviano.</p> <p>Explicar las fracturas inestables del anillo pelviano y fractura-luxaciones.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas inestables del anillo pelviano y fractura-luxaciones.</p> <p>Explicar las fracturas del acetábulo.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas del acetábulo.</p> <p>Explicar la fractura-luxación central de la cadera.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la fractura-luxación central de la cadera</p> <p>Explicar las lesiones asociadas intrapélvicas.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las lesiones asociadas intrapélvicas.</p> <p>Explicar la osteopatía dinámica del pubis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la osteopatía dinámica del pubis.</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Explicar la tendinitis de los aductores.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la tendinitis de los aductores.</p>		
Cadera	<p>Explicar las fracturas de la cabeza del fémur.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las</p> <p>Explicar las fracturas subcapitales (clasificaciones de garden y pauwels).</p> <p>Explicar las fracturas transcervicales, basicervicales, pertrocantericas y subtrocantéricas.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas transcervicales, basicervicales, pertrocantericas y subtrocantéricas.</p> <p>Explicar las fracturas trocantéricas.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas trocantéricas.</p> <p>Explicar la luxación traumática coxofemoral.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación traumática coxofemoral.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos de cadera</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos de cadera</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de cadera</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Explicar la displasia laxante y luxación congénita de la cadera</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la displasia laxante y luxación congénita de la cadera</p> <p>Describir la coxa vara.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la coxa vara.</p> <p>Explicar la enfermedad de perthes.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la enfermedad de perthes.</p> <p>Explicar la epifisiolisis femoroproximal.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la epifisiolisis femoroproximal.</p> <p>Explicar la afección de cadera en resorte.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la afección de cadera en resorte</p> <p>Explicar la sinovitis fugaz de la cadera.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la sinovitis fugaz de la cadera.</p> <p>Explicar la algodistrofia descalificante coxofemoral.</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la algodistrofia descalificante coxofemoral.</p>		
Rodilla	<p>Explicar las fracturas de la extremidad discal del fémur (condíleas, intercondíleas y supracondíleas).</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas de la extremidad discal del fémur (condíleas, intercondíleas y supracondíleas).</p> <p>Explicar las fracturas de la extremidad proximal de la tibia.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas de la extremidad proximal de la tibia</p> <p>Explicar la fractura de la rótula.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la fractura de la rótula</p> <p>Explicar las fracturas del peroné proximal.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas del peroné proximal</p> <p>Explicar la luxación traumática de la rótula.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos de rodilla</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos de rodilla</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de rodilla</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación traumática de la rótula.</p> <p>Explicar la luxación de la rodilla.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación de la rodilla</p> <p>Explicar la luxación tibio-peronea proximal.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación tibio-peronea proximal.</p> <p>Explicar las lesiones meniscales.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las lesiones meniscales</p> <p>Explicar las lesiones ligamentosas.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las lesiones ligamentosas</p> <p>Explicar la rotura de tendón de cuádriceps.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la rotura de tendón de cuádriceps.</p> <p>Explicar la rotura del tendón rotuliano.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la rotura del tendón rotuliano.</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Explicar la rotura de los tendones flexores mediales y del tendón distal del bíceps.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la rotura de los tendones flexores mediales y del tendón distal del bíceps</p> <p>Explicar la bursitis traumática de rodilla.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la bursitis traumática de rodilla</p> <p>Explicar las deformidades de rodilla: genu valgo, genu varo, genu recurvatum.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las deformidades de rodilla: genu valgo, genu varo, genu recurvatum</p> <p>Explicar las anomalías congénitas de los meniscos y quistes meniscales.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las anomalías congénitas de los meniscos y quistes meniscales</p> <p>Explicar los quistes poplíteos.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de los quistes poplíteos</p> <p>Explicar la condropatía de la rótula.</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la condropatía de la rótula</p> <p>Explicar la luxación y subluxación congénita de la rótula.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación y subluxación congénita de la rótula.</p> <p>Explicar la subluxación habitual de la rótula.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la subluxación habitual de la rótula.</p> <p>Describir la enfermedad de osgood-schlatter.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la enfermedad de osgood-schlatter.</p> <p>Explicar la rodilla del saltador.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la rodilla del saltador</p> <p>Describir la osteocondritis disecante.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la osteocondritis disecante</p> <p>Describir la enfermedad de larsen-johansson de la rótula.</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la enfermedad de larsen-johansson de la rótula</p>		
Pierna	<p>Explicar las fracturas de la diáfisis de la tibia y del peroné.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas de la diáfisis de la tibia y del peroné</p> <p>Describir las lesiones musculares de la pierna</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las lesiones musculares de la pierna</p> <p>Explicar la rotura del tendón de Aquiles.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la rotura del tendón de Aquiles</p> <p>Describir el síndrome compartimental de la pierna.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome compartimental de la pierna.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos de pierna</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos de pierna</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de pierna</p>	
Muslo	<p>Explicar la fractura diafisaria de fémur</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la fractura diafisaria de fémur</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos de muslo</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos de muslo</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir las lesiones musculares del muslo</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las lesiones musculares del muslo</p>	<p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de muslo</p>	
Tobillo	<p>Explicar las fracturas del tobillo</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas del tobillo</p> <p>Explicar los esguinces de tobillo</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de los esguinces de tobillo</p> <p>Explicar la luxación del tobillo.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación del tobillo</p> <p>Explicar la luxación de los tendones peroneos</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la luxación de los tendones peroneos</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos de tobillo</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos de tobillo</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de tobillo</p>	
Pie	<p>Explicar las fracturas del calcáneo.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas del calcáneo</p> <p>Explicar las fracturas de astrágalo.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas de astrágalo</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos en pie</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos en pie</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos en pie</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Explicar las luxaciones del astrágalo.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las luxaciones del astrágalo</p> <p>Explicar las fracturas de los restantes huesos tarsianos.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas de los restantes huesos tarsianos.</p> <p>Explicar las fracturas luxaciones tarso metatarsianas.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas luxaciones tarso metatarsianas.</p> <p>Explicar las fracturas metatarsianas y de las falanges.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas metatarsianas y de las falanges.</p> <p>Explicar las luxaciones metatarso falángicas e interfalángicos.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las luxaciones metatarso falángicas e interfalángicos.</p> <p>Explicar el pie zambo congénito.</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos del pie zambo congénito</p> <p>Explicar el pie cavo.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del pie cavo</p> <p>Explicar el pie plano.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del pie plano</p> <p>Explicar la metatarsalgia.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de</p> <p>Explicar el neuroma de morton.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del neuroma de morton</p> <p>Explicar la talalgia.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la talalgia</p> <p>Explicar la fascitis plantar.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la fascitis plantar.</p> <p>Explicar la exostosis calcánea.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la exostosis calcánea</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir la enfermedad de sever (epifisitis calcánea).</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la enfermedad de sever</p> <p>Describir la enfermedad de haglund.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la enfermedad de haglund.</p> <p>Explicar la bursitis retrocalcánea y calcánea posterior.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la bursitis retrocalcánea y calcánea posterior.</p> <p>Describir la retracción de la aponeurosis plantar.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la retracción de la aponeurosis plantar.</p> <p>Describir las características del pie giboso.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del pie giboso.</p> <p>Explicar el hallux valgus.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del hallux valgus</p>		
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	Describir el dedo en martillo. Describir el diagnóstico y tratamientos del dedo en martillo Describir el síndrome del túnel tarsiano. Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome del túnel tarsiano		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	x
Análisis de casos Revisión de artículos clínicos	Proyector Equipo de cómputo Acceso a Internet Libros de texto Pizarrón Bases de Datos Médicas y Guías Clínicas Simulador de procedimientos quirúrgicos Maniqués Modelos anatómicos de huesos y articulaciones	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
El estudiante fundamenta el diagnóstico y tratamiento de traumatismos de extremidad inferior	A partir de un estudio de caso, evaluar las complicaciones postoperatorias en pacientes con fracturas de la cadera, y desarrollar un reporte técnico que incluya la identificación de factores de riesgo, medidas preventivas adoptadas, y análisis de los resultados obtenidos.	Rúbrica de evaluación del reporte Estudios de caso

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	III. Traumatismo de columna vertebral, tórax y afecciones osteoarticulares generales no traumáticas					
Propósito esperado	El estudiante valorará el estado funcional de la columna vertebral y el tórax para evaluar padecimientos osteoarticulares traumáticos y no traumáticos, integrar un diagnóstico y determinar el tratamiento adecuado.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	15	Horas del Saber Hacer	20	Horas Totales	35

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Columna Vertebral	<p>Explicar las fracturas costales.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas costales</p> <p>Explicar las fracturas del esternón.</p> <p>complicaciones viscerales de los traumatismos torácicos.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas del esternón.</p> <p>complicaciones viscerales de los traumatismos torácicos.</p> <p>Describir la espina bífida.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos y afecciones de columna vertebral</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos y afecciones de columna vertebral</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de columna vertebral</p>	<p>Desarrollar el liderazgo colaborando con colegas en el manejo de traumatismos y afecciones para asegurar el adecuado cuidado del paciente</p>

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la espina bífida.</p> <p>Explicar la tortícolis congénita</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la tortícolis congénita</p> <p>Describir el síndrome de klippel-feil.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome de klippel-feil</p> <p>Explicar las espondilólisis y espondilolistesis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las espondilólisis y espondilolistesis.</p> <p>Explicar la escoliosis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la escoliosis.</p> <p>Explicar la cifosis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la cifosis.</p> <p>Explicar la lordosis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la lordosis.</p> <p>Explicar la inversión de las curvas vertebrales.</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la inversión de las curvas vertebrales.</p> <p>Describir la enfermedad de scheuermann.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la enfermedad de scheuermann.</p> <p>Describir el mal de pott.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del mal de pott.</p> <p>Definir el concepto de hernia discal.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del concepto de hernia discal.</p> <p>Describir el síndrome cervicobraquial.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome cervicobraquial</p> <p>Describir el síndrome lumbociático.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome lumbociático</p> <p>Describir el síndrome lumbocrural.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome lumbocrural</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

<p>Traumatismos de Tórax</p>	<p>Explicar las fracturas costales.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas costales</p> <p>Explicar las fracturas del esternón.</p> <p>complicaciones viscerales de los traumatismos torácicos.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las fracturas del esternón.</p> <p>complicaciones viscerales de los traumatismos torácicos.</p> <p>Describir la espina bífida.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la espina bífida.</p> <p>Explicar la tortícolis congénita.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la tortícolis congénita</p> <p>Describir el síndrome de klippel-feil.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome de klippel-feil</p> <p>Explicar las espondilólisis y espondilolistesis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las espondilólisis y espondilolistesis.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de traumatismos y afecciones de tórax</p> <p>Valorar la fisiopatología de traumatismos y afecciones de tórax</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de traumatismos de tórax</p>	
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Explicar la escoliosis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la escoliosis.</p> <p>Explicar la cifosis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la cifosis.</p> <p>Explicar la lordosis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la lordosis.</p> <p>Explicar la inversión de las curvas vertebrales.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la inversión de las curvas vertebrales.</p> <p>Describir la enfermedad de scheuermann.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la enfermedad de scheuermann.</p> <p>Describir el mal de pott.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del mal de pott.</p> <p>Definir el concepto de hernia discal.</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos del concepto de hernia discal.</p> <p>Describir el síndrome cervicobraquial.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome cervicobraquial</p> <p>Describir el síndrome lumbociático.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome lumbociático</p> <p>Describir el síndrome lumbocrural.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos del síndrome lumbocrural</p>		
Osteítis y artritis infecciosas	<p>Describir la artrosis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la artrosis.</p> <p>Describir la patología de los tumores mioesqueléticos y lesiones pseudotumorales.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la patología de los tumores mioesqueléticos y lesiones pseudotumorales.</p> <p>Describir la patología de los tumores primitivos.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de la artrosis y tumores mioesqueléticos, primitivos y metastásicos</p> <p>Valorar la fisiopatología de la artrosis y tumores mioesqueléticos, primitivos y metastásicos</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de la artrosis y tumores mioesqueléticos, primitivos y metastásicos</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la patología de los tumores primitivos.</p> <p>Describir la patología de los tumores metastáticos.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la patología de los tumores metastáticos.</p>		
Otras osteopatías no traumáticas	<p>Explicar la osteoporosis.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de la osteoporosis.</p> <p>Explicar las necrosis asépticas.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las necrosis asépticas</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de la osteoporosis y necrosis asépticas</p> <p>Valorar la fisiopatología de la osteoporosis y necrosis asépticas</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de la osteoporosis y necrosis asépticas</p>	
Otras artropatías no traumáticas	<p>Explicar la patología de: artritis reumatoide, espondiloartritis anquilopoyética y otras artropatías afines.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de: artritis reumatoide, espondiloartritis anquilopoyética y otras artropatías afines</p> <p>Explicar la patología de las artropatías metabólicas.</p>	<p>Determinar la etiopatogenia de artropatías no traumáticas</p> <p>Valorar la fisiopatología de artropatías no traumáticas</p> <p>Formular y administrar los tratamientos de artropatías no traumáticas</p>	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	<p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las artropatías metabólicas.</p> <p>Explicar la patología de las artropatías neuropáticas</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las artropatías neuropáticas</p> <p>Explicar la patología de las artropatías hemofílicas.</p> <p>Describir el diagnóstico y tratamientos de las artropatías hemofílicas.</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	x
<p>Taller y práctica mediante la acción</p> <p>Discusión dirigida</p>	<p>Proyector</p> <p>Equipo de cómputo</p> <p>Acceso a Internet</p> <p>Libros de texto</p> <p>Pizarrón</p> <p>Bases de Datos Médicas y Guías Clínicas</p> <p>Simulador de procedimientos quirúrgicos</p> <p>Maniqués</p>	Laboratorio / Taller	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

	Modelos anatómicos de huesos y articulaciones		
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
El estudiante comprende la fisiopatología de las lesiones traumáticas y no traumáticas de la columna vertebral y tórax	A partir de una simulación de un escenario clínico, aplicar técnicas de manejo integral para afecciones osteoarticulares no traumáticas, y documentar el procedimiento en un reporte que incluya: descripción del caso, pasos seguidos durante la intervención, resultados obtenidos y una reflexión sobre el desempeño y áreas de mejora.	Rúbrica de evaluación del reporte Guía de observación

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

Perfil idóneo del docente		
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional
Licenciatura en Medicina con especialización o posgrado en Traumatología y Ortopedia. Deseables títulos de Maestría y/o Doctorado en Traumatología, Ortopedia o áreas relacionadas.	Poseer sólidos conocimientos sobre metodologías de enseñanza y técnicas de aprendizaje activo, así como habilidades para diseñar y facilitar experiencias de aprendizaje significativas y participativas en el aula y entornos clínicos.	Contar con una amplia experiencia en el campo de la traumatología y ortopedia, tanto en el ámbito académico como clínico. Se espera que haya ejercido como médico especialista en traumatología y ortopedia en hospitales o clínicas, participando activamente en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de pacientes con patologías musculoesqueléticas.

Referencias bibliográficas					
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN
Frederick M.	2023	Cirugía ortopédica	Sin especificar	Elsevier	9788413821733
Silberman F.	2018	Ortopedia y Traumatología	México	PANAMERICA NA	9789500697040
Swiontkowski F. Marc	2021	Manual De Traumatología Y Ortopedia	Sin especificar	LWW Wolters Kluwer	9788418563355

Referencias digitales			
Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo
Dr. Mario Orrego Luzoro	02 de junio de 2024	Ortopedia y Traumatología Básica	https://www.uandes.cl/wp-content/uploads/2020/03/Ortopedia-y-Traumatologia-Basica.pdf
Instituto Nacional de Rehabilitación.	02 de junio de 2024	MANUAL DE GUÍAS CLÍNICAS	https://www.inr.gob.mx/iso/Descargas/iso/doc/MG-SOR-02.pdf
Dr. Mario Orrego Luzoro	02 de junio de 2024	TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA	https://cvoed.imss.gob.mx/COED/home/normativos/DPM/arch

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	

			ivos/coleccionmedicinadeexcelencia/04%20Traumatología%20y%20ortopedia-Interiores.pdf
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-59.1
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE DE 2024	