



**Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios**

**Guía de Cátedra**

Código: DOC11-FO-01  
 Versión: 2  
 Fecha: 05/07/2017  
 Hoja: Página 1 de 3

**1. Identificación del Curso/ Módulo**

Nombre del Curso/ Módulo: <b>FUNDAMENTOS DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA</b>	Línea de conocimiento CMCL	Código materia: <b>14261</b>	Crédito: <b>12</b>	Horas totales <b>48</b>	Horas Clase	<b>12</b>
					Horas Independientes	<b>36</b>

Facultad/ Departamento: **Facultad de Ciencias de la Salud**

Programa que Administra el curso o módulo: **Especialización Ortopedia y Traumatología**

Niveles de Formación	Técnico Profesional		Especialización	X
	Tecnológico Profesional		Maestría	
	Profesional		Doctorado	

Modalidad: Presencial  Dual  Virtual

Fecha de actualización de la guía: **Febrero de 2019**

**2. Restricciones de:**

Conocimiento	Orden
Prerrequisito	
Correquisitos	

**3. Justificación**

La formación del residente en Fundamentos generales de Ortopedia y Traumatología es importante puesto que brinda las bases para el crecimiento académico y práctico de la especialidad y así dar un adecuado enfoque de los pacientes con enfermedades musculoesqueléticas ayudando a que el estudiante se constituya en un recurso para reducir la alta morbilidad que generan este tipo de patologías. Así mismo, los futuros profesionales pueden captar un interés en esta área en particular para desarrollarla con más profundidad en su práctica profesional.

En el estudio de la cátedra se encuentran varios tópicos de importancia clínica, se destaca en esta temática como fisiología, histología e historia natural de las enfermedades osteomusculares así como biomecánica y biomateriales, temas base para el entendimiento del manejo de las diferentes patologías y los avances científicos para obtener óptimos resultados, por lo que también el estudiante debe ser constante en la actualización de los contenidos programáticos para poder como Ortopedista integral tratar las lesiones más frecuentes de esta área por su alta demanda.

**4. Competencias de formación**

Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
Conocer sobre las Generalidades en ortopedia y traumatología	Conoce generalidades y características específicas en: hueso, cartílago, músculo, ligamento, tendones, nervios y vascular
	Reconoce el desarrollo normal de las estructuras que conforman el aparato osteomuscular su histología y fisiología.
	Conoce el metabolismo óseo y muscular.
Conocer sobre biomecánica en el aparato osteomuscular	Conoce los fundamentos de la Biomecánica del aparato locomotor
	Conoce sobre las palancas del cuerpo humano

	Conoce sobre principios de marcha y apoyo
Conocer sobre los principios de la Osteosíntesis y biomateriales	Conoce sobre los fundamentos de osteosíntesis y tipos
	Conoce los diferentes abordajes quirúrgicos generales en miembros superiores e inferiores
	Conoce principios de asepsia y antisepsia a nivel hospitalario, quirúrgico y consulta externa, incluyendo normas de bioseguridad tanto para asimismo como para el paciente.
	Realiza planeamientos quirúrgicos básicos.

**5. Contenido de la actividad académica\***

Unidad	Temáticas	Semanas	Evaluación del aprendizaje
Unidad 1. Fundamentos de Ortopedia y Traumatología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Histología, fisiología y metabolismo del sistema musculoesqueletico</li> <li>• Celulas madre y factores de crecimiento</li> <li>• Fundamentos de biomecanica</li> <li>• Asepsia y antisepsia</li> <li>• Principios de Osteosíntesis</li> <li>• Planeamiento quirurgico</li> <li>• Biomateriales</li> <li>• Politrauma y reanimación</li> </ul>	1-12	Seminarios, ronda, clases.

**Recursos:**

**Estudio personal:** se hará mediante el material básico y de apoyo con que cuenta el estudiante, tiene como objetivo proporcionar todas las bases conceptuales que el estudiante debe adquirir para alcanzar las competencias del curso.

**Club de revistas:** Espacio de comunicación y de colaboración que busca la construcción de conocimiento colectivo, los estudiantes deberán presentar casos y apoyarlos con la mejor evidencia posible, responder a las preguntas y aportar nuevas ideas

**Seminarios:** Espacio diseñado para interactuar con el profesor y los compañeros en tiempo real, ideal para revisar temas y resolver dudas.

**Evaluaciones:** Actividad evaluativa, consta de preguntas de selección múltiple con única respuesta y tendrá una parte práctica, será resuelto de manera individual, donde se valorara el modulo y se realizará cada 6 meses.

**6. Estrategias Pedagógicas**

- Realización de ronda médica en forma conjunta con el docente, realización de la historia clínica, examen físico, diagnóstico y adecuado tratamiento.
- Realizara seguimiento del paciente hospitalizado
- Realización de seminarios con temas previamente establecidos.
- Club de revista e investigación en Internet

Otra:

**7. Evaluación y Registro de resultados**

**Evaluar:**

Evaluación permanente de las actividades del residente en su áreas de rotación, participación en club de revista, realización de seminarios y evaluación final. Cada cual tiene un porcentaje y en su total dan el 100% de la nota

**Calificar:**

Se califican la participación del residente en la rotación teniendo en cuenta la actitud, responsabilidad, conocimientos y el desempeño en consulta, en atención de paciente hospitalizado, servicio de urgencias y habilidad quirúrgica. Además de la calidad de los seminarios y la participación en club de revistas. Ésta se valorará de acuerdo con el interés, la seriedad y el contenido de los aportes.

El docente asigna una calificación de 0,0 a 5,0 a cada estudiante por asistencia, participación, cumplimiento de las actividades, asignaciones y trabajos dispuestos en cada corte académico.

Escala cualitativa	Descripción	Equivalencia numérica de la Escala cualitativa para cálculos de promedios
A	El estudiante evidencia con suficiencia los indicadores de competencia y supera los alcances formulados	4,0 a 5,0
B	El estudiante presenta alcances significativos en el cumplimiento de los indicadores de competencia formulados	3,5 a 3,9
C	El estudiante muestra un bajo nivel de alcance de los indicadores de competencia	2,0 a 3,4
D	El estudiante no evidencia aún los indicadores de competencia	0,0 a 1,9

**Registro:**

Periódicamente, el docente registra las calificaciones obtenidas por cada estudiante a través de centro de calificaciones de la plataforma.

Al finalizar el curso, el docente registra una nota final integral en el sistema registro de la UNAB denominado Cosmos académico, que corresponde al 100%.

**8. Referencias Bibliográficas****Bibliografía UNAB****Notación topográfica**

- JD Heckman, Whittle AP. Campbell's Operative Orthopaedics, 11th ed., Philadelphia: Mosby; 2008; vol. 3.

Bibliografía Complementaria

**9. Observaciones**