



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: IMÁGENES DIAGNÓSTICAS I	Línea de conocimiento CMCL	Código materia: XXXX	Crédito: 5	Horas totales	60	Horas Clase	20
						Horas Independientes	40

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 Radiología es un pilar fundamental en la formación del médico especialista en Ortopedia y Traumatología quien mediante el entrenamiento diario en el análisis de las imágenes obtenidas por medio de la radiología convencional adquiere la habilidad que le permite reconocer en la imagen obtenida los patrones de normalidad y diferenciar una imagen normal de una patológica iniciando así la curva de aprendizaje necesaria para adquirir las destrezas para el análisis de los diferentes métodos diagnósticos.

4. Competencias de formación

Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
Reconocer patrones radiológicos de normalidad y patología en el sistema osteomuscular.	Reconoce funcionamiento de los equipos de Rx
	Reconoce sobre las indicaciones y contraindicaciones de realización de Rx
	Reconoce la normalidad y anormalidad de estudios Rx
	Conocimiento y dominio de los equipos y métodos de radio protección
Reconocer patrones de normalidad y patológicos en TAC del sistema osteomuscular	Conoce el funcionamiento y aplicación del fluoroscopio y Rx portátil
	Reconoce funcionamiento de la TAC
	Conoce sobre indicaciones y contraindicaciones de realiza TAC
Reconocer patrones de normalidad y patológicos en Resonancia Magnética del sistema osteomuscular	Reconoce la normalidad y anormalidad de estudios con TAC
	Reconoce funcionamiento de RNM
	Conoce sobre las indicaciones y contraindicaciones de realizar RNM
	Reconoce la normalidad y anormalidad de estudios con RNM

5. Contenido de la actividad académica

Unidad	Temáticas	Semanas	Evaluación del aprendizaje
--------	-----------	---------	----------------------------

Unidad No.1: Estudios de Radiografía en Ortopedia y Traumatología	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento de los rayos x • Indicaciones y contraindicaciones de Rayos x • Reconoce patrones anormal y normal de estudios Rayos X • Funcionamiento del Fluoroscopio • Métodos de radioproteccion 	1-2	Seminarios, ronda
Unidad No.2: Estudios de Tomografía Axial Computarizada en Ortopedia y Traumatología	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento de la TAC • Indicaciones y contraindicaciones de TAC • Estudios normales y anormales en TAC 	3	Seminarios, ronda
Unidad No.3: Estudios de Resonancia Magnética en Ortopedia y Traumatología	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento de la RNM • Indicaciones y contraindicaciones de RNM • Estudios normales y anormales en RNM 	4	Seminarios, ronda

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 valorará 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 sus 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 e interpretación de imágenes diagnosticas en salas de cirugía. 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
<ul style="list-style-type: none"> • Fraser, Muller, Colman, Pare. Diagnosis of diseases of the chest. 4 edition. W.B. Saunders Company, 1999: cuatro tomos. • Greenfield G. Diagnóstico Radiológico de las Enfermedades Óseas. Chicago, 1984: 454 p. • Greenspan. Radiología en Ortopedia. Marban, 2002:731 P. • Journal of continuing medical education un Radiology, RadioGraphics, RSNA • Journal de radiologie, diagnostique et interventionnelle, Elsevier Masson, Société Française de Radiologie • Journal of Radiology, Radiological Society of North America, RSNA. 	

Bibliografía Complementaria

9. Observaciones

--