



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina



Licenciatura en Fisioterapia

Facultad de Medicina

Denominación de la asignatura: Imagenología

Clave:	Año: 3°	Campo de conocimiento: Disciplinar y Práctica Clínica	No. Créditos: 5
--------	------------	--	--------------------

Carácter: Obligatoria	Horas			Horas por semana	Total de Horas
Tipo: Teórico-Práctica	Teoría:	Práctica:	Clínica:	15	60
	6	9	0		
Modalidad: Taller	Duración del programa: 4 semanas				

Seriación: Si ( ) No (X) Obligatoria ( ) Indicativa ( )

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

- Describir los estudios de imagenología que se utilizan con mayor frecuencia para el diagnóstico funcional de las alteraciones del movimiento.

Objetivos específicos:

1. Describir los tipos de imagenología.
2. Conocer el significado de las interpretaciones en estudios de imagenología para reconocer contraindicaciones en la intervención fisioterapéutica

Índice temático

Unidad	Temas	Horas		
		Teóricas	Prácticas	Clínica
1	Introducción a la Imagenología	3	0	0
2	Métodos de radiología en el sistema músculoesquelético	3	0	0
3	Radiología	3	6	0
4	Ultrasonido	3	6	0
5	Tomografía	3	6	0

6	Nomenclatura para describir alteraciones del crecimiento y desarrollo	3	6	0
7	Nomenclatura para fracturas y luxaciones y enfermedades osteoarticulares	3	6	0
8	Mediciones radiográficas en traumatología y ortopedia	3	6	0
<b>Total de horas:</b>		24	36	0
<b>Suma total de horas:</b>		60		

<b>Contenido temático</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Tema</b>
1	Introducción a la Imagenología 1.1 Concepto 1.2 Clasificación
2	Métodos de radiología en el sistema musculoesquelético 2.1 Tomografía computada. 2.2 Resonancia magnética. 2.3 Ultrasonografía. 2.4 Medicina nuclear. 2.5 Análisis cuantitativo del mineral óseo (densitometría).
3	Radiología 3.1 Definición. 3.2 Clasificación. 3.3 Técnicas.
4	Ultrasonido 4.1 Definición 4.2 Clasificación. 4.3 Técnicas.
5	Tomografía 5.1 Definición. 5.2 Clasificación 5.3 Técnicas.
6	Nomenclatura para describir alteraciones del crecimiento y desarrollo. 6.1 Maduración. 6.2 Variantes anatómicas. 6.3 Consolidación.
7	Nomenclatura para fracturas y luxaciones y enfermedades osteoarticulares 7.1 Tipos de fractura. 7.2 Procesos degenerativos.

	7.3	Procesos traumáticos..	
8		Mediciones radiográficas en Traumatología y Ortopedia	
	8.1	Introducción.	
	8.2	Geometría y radiometría.	
	8.3	Mediciones de la columna vertebral.	
	8.4	Mediciones en la extremidad torácica.	
	8.5	Pelvis y extremidades inferiores.	
	8.6	Mediciones de los tejidos.	
<b>Bibliografía básica:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neville, R. (2007). <i>Fundamentos de radiología</i>. Madrid: Masson.</li> <li>• Gayarre M. (2001). <i>Manual de radiología clínica</i>. Barcelona: Mosby/Doyma.</li> <li>• Berquist, T. (2004). <i>Compendio de diagnóstico en patología músculo esquelética</i>. España: McGraw Hill Interamericana.</li> </ul>			
<b>Bibliografía complementaria:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• McKinnis, L. (2005). <i>Fundamentals of musculoskeletal imaging</i>. (2ª ed.). Philadelphia: F.A. Davis Company.</li> <li>• Reiser, M., Baur-Melnyk, A., Glaser, C. (2008). <i>Musculoskeletal imaging</i>. New York: Thieme.</li> <li>• Morrison, W., Sander, T. (2008). <i>Problem solving in musculoskeletal imaging</i>. EUA: Mosby.</li> <li>• Malone, T., Hazle, Ch., Grey, M. (2008). <i>Imaging in Rehabilitation</i>. New York: Mc. Graw Hill Medical.</li> <li>• Michael, Y., Chen, M., Pope, T., Otto, D. (2006). <i>Radiología Básica</i>. New York: McGraw Hill.</li> <li>• Berquist, T. (2004). <i>Compendio de diagnóstico por imagen en patología musculoesquelética</i>.</li> <li>• Madrid: McGraw Hill Interamericana.</li> </ul>			
<b>Sugerencias didácticas:</b>		<b>Métodos de evaluación:</b>	
Exposición oral	(X)	Exámenes parciales	(X)
Exposición audiovisual	(X)	Examen final escrito	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Ejercicios fuera del aula	(X)	Exposición de seminarios por los alumnos	(X)
Seminarios	( )	Participación en clase	(X)
Lecturas obligatorias	(X)	Asistencia	(X)
Trabajo de investigación	( )	Seminario	( )
Prácticas de taller o laboratorio	(X)		
Prácticas de campo	(X)		

**Perfil profesiográfico:**

Profesionales del área de la salud con estudios de licenciatura o posgrado, preferentemente en el campo de conocimiento y experiencia clínica y docente.