



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE MEDICINA



PROGRAMA ACADÉMICO

1. Datos de Identificación					
Unidad de Aprendizaje:	TALLER DE IMAGENOLOGÍA PODOLÓGICA				
Programa Educativo:	Técnico Superior Universitario en Podología.				
Clave y Ubicación:	Clave	Semestre	Área		
	00039	04	Clínico		
Horas y Créditos:	Teóricas	Prácticas	Independiente	Total de Horas	Créditos
	00	24	N/A	24	02
Competencias del perfil de egreso a las que aporta:	Conocer los estudios de imagenología más frecuentes solicitados en la práctica de la podología, así como la interpretación radiológica, haciendo hincapié en las diferencias entre una placa normal y una con patología.				
Componentes de la competencia a desarrollar:	Introducción a los métodos de imagenología, radiografías simples, ultrasonido y tomografía, de miembros pélvicos, mano y pie, columna vertebral y sus indicaciones.				
Unidades de aprendizaje relacionadas:	Introducción a la Podología, Estructura del Cuerpo Humano, Podología General, Traumatología y Ortopedia, Práctica Clínica I, II, III.				
Responsables del elaborar el programa:	Pdgo Carlos Armando Santacruz Belmonte			Fecha de Creación:	
				01/03/2013	
Responsables de actualizar el programa:				Última Actualización:	
				N/A	

2. Propósito
El estudiante conoce los conceptos básicos de la imagenología e identifica los estudios más frecuentes que son necesarios en la práctica de la podología, como son: la placa simple, ultrasonido y tomografía. Además los interpreta y diagnostica enfermedades como: espolón calcáneo, fracturas, lesiones musculares y desviaciones estructurales que afectan la correcta deambulación del paciente podológico.

3. Saberes	
Teóricos:	Categoriza las diferentes patologías que afectan al pie, deformidades, fracturas y lesiones causadas por alteraciones metabólicas como la Diabetes Mellitus. Selecciona el tipo de estudio a realizar en imagenología, óseo o muscular para un diagnóstico diferencial y corroborar o descartar la patología en el paciente podológico. Conoce los diferentes tipos de órtesis podológicas y sus materiales para confeccionarlas de acuerdo a las características de cada paciente.
Prácticos:	Indica y reconoce los estudios específicos en imagenología correspondiente a los distintos traumatismos o lesiones.
Actitudinales:	Toma la responsabilidad de comportarse con identidad y ética profesional, que conlleva a una actitud y conducta de respeto hacia las personas de su entorno.

4. Contenidos		
4.1. Unidades	4.2. Objetivos	4.3. Duración (Horas)
Unidad I: introducción a la planimetría. -Posición anatómica. -Planimetría. -Ejes.	Conoce la nomenclatura general de planimetría anatómica y radiológica.	6 horas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE MEDICINA



<p>-Puntos corporales anatómicamente referenciales. -Orientación espacial del cuerpo humano. -Biomecánica y eje de patología: Genu varo, Genu valgo, Genu recurvatum.</p>		
<p>Unidad II: Columna vertebral. -Vertebra tipo. -Columna cervical. -Atlas y axis. -Columna dorsal o torácica. -Columna lumbar. -Columna sacro-coxígea. -Correlación anatómico-clínica.</p>	<p>Conoce mediante los procedimientos imagenológicos simples, tomografía computada y resonancia nuclear magnética, la anatomía del sistema musculoesquelético de la columna vertebral, en estado de normalidad e introducción a la anatomía radiológica patológica y el cómo sus alteraciones repercuten en la biomecánica de las extremidades inferiores</p>	<p align="center">6 horas</p>
<p>Unidad III: Extremidad inferior. -Fémur. -Tibia. -Peroné. -Rotula. -Pie</p>	<p>Indica y reconoce los estudios específicos y diagnósticos en los diversos tipos de traumatismo y patologías.</p>	<p align="center">6 horas.</p>
<p>Unidad IV: Nosología imagenológica de las lesiones musculoesqueléticas. -Anatomía y función de músculos y ligamentos. -Desgarros, hernias y hematomas musculares. -Esguinces y secciones tendinosas. -Luxación. -Fracturas. -Pseudoartrosis. -Osteomielitis y otros padecimientos infecciosos. -Luxación congénita de cadera. -Epifisiolisis y osteonecrosis avasculares. -Lesiones degenerativas. -Alteraciones metabólicas. -Neoplasias.</p>	<p>Indica y reconoce los estudios específicos y diagnósticos en los diversos tipos de traumatismo.</p>	<p align="center">6 horas.</p>

5. Actividades para Desarrollar las Competencias

Docente:	Presentación del programa, activación de conocimientos previos sobre los contenidos centrales a través de diferentes estrategias, como la proyección temática y discusión grupal. Intervenciones para apoyar a los estudiantes en aclarar dudas y retroalimentar los aprendizajes.
Estudiante:	Tarea de las lecturas según el tema. Exposición de los diversos temas así como prácticas de los mismos. Formación de equipos de trabajo para la discusión y retroalimentación del tema visto.

6. Evaluación de las Competencias

6.1. Evidencias	6.2. Criterios de Desempeño	6.3. Calificación y Acreditación
Asistencia, participación en clase, tareas.	Calidad en los trabajos, capacidad de adaptación, habilidades en la solución de problemas.	Exámenes parciales (2) 20% el primero 30% el segundo. Examen final (1) 50%

6.4. Instrumentos de regulación de la calidad



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE MEDICINA



Ensayo, lista de cotejo, anecdotario.

7. Fuentes de Información

Básica:	Manual de técnicas en radiología e imagen. Dr. Ernesto Dena E., Dra. Patricia Rodríguez N., TR. Antonio Pérez d. editorial Trillas 1998.
Complementaria:	Atlas de anatomía radiológica. Jaime Weir y Peter Abrahams, editorial Interamericana 1970. Atlas de posiciones y procedimientos radiológicos, séptima edición. Philip W. Ballinger, M. S. R.T.editorial Edicones Científicas y Técnicas / Masson/Salvat Medicina 1993. Atlas fotográfico de anatomía del cuerpo humano, tercera edición. Yocochi, Rohen, Weinren, edotial Interamericana/McGraw Hill 1991. Atlas normal roentgen variants, tercera edición. Theodore E. Keants, editorial Year Book Medical Publishers 1977. Diagnóstico por imagen. Tratado radiología clínica, tercera edición. Cesar S. Pedrosa, editorial Interamericana/McGrae Hill 1987. Diagnóstico radiológico de las enfermedades de los huesos, tercera edición. Edekin Hodes, editorial Médica Panamericana

8. Perfil del Profesor

Medico radiólogo o técnico radiólogo con amplio conocimiento de los estudios radiológicos básicos, radiografía simple, ultrasonido y tomografía del miembro inferior y sus indicaciones.