

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA

UNIDAD ACADÉMICA

PROGRAMA DEL CURSO:

IMAGENOLOGÍA

DES:	Salud
Programa(s) Educativo(s):	Cirujano Dentista
Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria Teórica –práctica.
Clave de la materia:	
Semestre:	3 ^{er}
Área en plan de estudios (B, P, E):	Específica
Créditos	4
Total de horas por semana:	4 hrs
<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3 hrs
<i>Laboratorio o Taller:</i>	1 hrs
<i>Prácticas:</i>	
<i>Trabajo extra-clase:</i>	
Créditos Totales:	
Total de horas semestre (x 16 sem):	64 hrs.
Fecha de actualización:	Enero 2018
Prerrequisito (s):	Morfología dental I y II, Cabeza y cuello

Propósito del Curso:

Introduce al estudiante en el aprendizaje en el uso y manejo del aparato de Rayos X dental, composición de la película, así como las técnicas para la toma, revelado e interpretación de radiografías intra y extraorales. Promueve el cumplimiento de la legislación vigente en materia de protección y seguridad en el uso de la radiación.

COMPETENCIAS (Tipo y nombre de las competencias)	DOMINIOS COGNITIVOS (Objetos de aprendizaje, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
<p>Básicas: Comunicación.</p> <p>Específicas: Diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades y alteraciones estomatológicas.</p> <p>Ética profesional en estomatología</p>	<p>ENCUADRE GENERAL Presentación del docente y de los estudiantes. Análisis de expectativas del estudiante y docente acerca del curso. Revisión del contenido del programa: objetos de estudio, resultados de aprendizaje, estrategias didácticas, criterios de desempeño y evidencias de desempeño.</p> <p>1. INTRODUCCION A RADIOLOGIA DENTAL</p> <p>Generalidades y conceptos del comportamiento de los Rayos X y su impacto: Componentes del aparato de Rx dental y cuidados Radiovisiógrafo Propiedades y características de los Rx. Producción de Rx en el aparato dental. Unidades de radiación y aparatos para medir y detectar radiación. Medios de protección radiológica. Tiempo Blindaje Distancia</p> <p>Efectos biológicos y manifestaciones clínicas de la radiación. Legislación aplicable al uso de la radiación. NOM aplicables en consultorio dental: -Norma Oficial Mexicana NOM-012- STPS-2012 Condiciones de seguridad y salud en los centros de trabajo donde se manejen fuentes de radiación ionizante. -Norma Oficial Mexicana NOM-229- SSA1-2002 Salud ambiental. -Norma Oficial Mexicana NOM-026- NUCL-2011 Vigilancia médica del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes. -Norma Oficial Mexicana NOM-031- NUCL-2011 Requisitos para el entrenamiento del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes.</p>	<p>Identifica la materia y la metodología del curso, participando y generando consenso en la elaboración de los criterios de desempeño.</p> <p>Identifica los componentes del aparato de Rx dental, su uso, manejo y cuidados, explicando los principios físicos para la producción de Rayos X Conoce y aplica las medidas de protección radiológicas, asociándolas a los criterios legales del uso de radiación y a los efectos biológicos de la misma.</p>

<p>Básicas: Comunicación</p> <p>Específicas:</p> <p>Diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades y alteraciones estomatológicas.</p> <p>Ética profesional en estomatología.</p>	<p>2. FORMACION E INTERPRETACIÓN DE LA IMAGEN DENTAL</p> <p>Contenido del paquete radiográfico, componentes y tamaños de la película radiográfica dental.</p> <p>Soluciones de revelado Técnicas y áreas de revelado Errores de revelado. Densidad Radiolúcido Radiopaco Nitidez Contraste Identificación de estructuras anatómicas en Rx dentales.</p> <p>Técnicas radiográficas intraorales: Técnica de bisección del ángulo. Técnica del paralelismo. Técnica de aleta de mordida. Técnica Oclusal. Errores de técnica.</p>	<p>Evalúa las características de las técnicas de revelado, describiendo los componentes del paquete de Rx periapicales y explica los efectos físico- químicos de la emulsión.</p> <p>Interpreta las imágenes radiográficas normales en una radiografía intraoral, diferenciando las estructuras radiográficas de la imagen a partir de las características radiográficas deseables.</p> <p>Aplica las medidas de protección radiológica y de seguridad e higiene al tomar radiografías.</p> <p>Identifica el uso de las diferentes técnicas radiográficas.</p>
<p>Básicas: Comunicación</p> <p>Específicas:</p> <p>Diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades y alteraciones estomatológicas.</p> <p>Ética profesional en estomatología.</p>	<p>3. ESTUDIOS IMAGENOLÓGICOS EXTRAORALES.</p> <p>◦ Radiografía Panorámica de los maxilares</p> <p>Resonancia magnética. RM</p> <p>◦ Definición</p> <p>◦ Indicaciones y contraindicaciones en odontología</p> <p>Tomografía axial computarizada. TAC</p> <p>◦ Definición</p> <p>◦ Indicaciones y contraindicaciones en odontología</p>	<p>Identifica el uso de las diferentes técnicas radiográficas extraorales y de imagenología auxiliares para el diagnóstico.</p>

OBJETO DE APRENDIZAJE	METODOLOGIA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
<p>ENCUADRE GENERAL</p> <p>1. INTRODUCCION A RADIOLOGIA DENTAL</p>	<p>Se establecerán parámetros de evaluación para la evidencia de desempeños establecidos y consensuados por el docente y el grupo.</p> <p>Presentación en Power point de temas por equipo.</p> <p>Escrito con su experiencia de su de la práctica clínica.</p> <p>Resumen de conceptos generales</p>	<p>Entrega del programa, revisión de contenido y presentación de propuestas para evaluación del curso.</p> <p>Contesta en sesión de preguntas al azar antes, durante y al final de la clase.</p> <p>Aclarar dudas mediante lluvia de ideas y discusión grupal de los temas.</p> <p>Preparar una exposición en equipo de los temas de la unidad asignado por el docente.</p> <p>Elabora resumen y retroalimentación por el docente al final de la clase por medio de presentación en Power point.</p> <p>Elabora material que explique la producción de los Rayos X en el aparato dental.</p> <p>Presenta examen escrito acerca de los temas del objeto de estudio.</p>
<p>2. FORMACION E INTERPRETACIÓN DE LA IMAGEN DENTAL</p>	<p>Presentación en Power point de temas por equipo.</p> <p>Manual de técnicas radiográficas.</p> <p>Practica de técnicas radiológicas intraorales en laboratorio</p>	<p>Contesta en sesión de preguntas al azar antes, durante y al final de la clase.</p> <p>Aclara dudas mediante lluvia de ideas y discusión de los temas.</p> <p>Prepara una exposición en equipo de los temas de la unidad repartidos por el docente.</p> <p>Resumen y retroalimentación por el docente al final de la clase por medio de presentación en Power point.</p> <p>Aplica la teoría en la práctica clínica de las técnicas intraorales</p> <p>Presenta examen escrito acerca de los temas de la unidad.</p>
<p>3. TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS EXTRAORALES Y DE IMAGENOLÓGIA.</p>	<p>Recopilación bibliográfica de los estudios imagenológicos.</p> <p>Solución de casos clínicos.</p>	<p>Elabora un manual explicando la importancia técnica, definición, uso, ventajas y desventajas así como la importancia en el área dental.</p> <p>Soluciona casos clínicos proporcionados por el docente, elaborando y estableciendo el diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento.</p>

