



FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Clave: 08MSU0017H

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

Clave: 5BD01001

PROGRAMA DEL CURSO:

IMAGENOLOGIA I

Clave 0306-06

DES:	Salud
Programa(s) Educativo(s):	Cirujano Dentista
Tipo de materia:	Obligatoria Teórica – práctica.
Clave de la materia:	0306-06
Semestre:	3er
Área en plan de estudios:	Específica
Créditos	6C
Total de horas por semana:	4
<i>Teoría:</i>	3
<i>Práctica:</i>	1
<i>Taller:</i>	0
<i>Laboratorio:</i>	0
<i>Prácticas complementarias:</i>	0
<i>Trabajo extra clase:</i>	2.
Total de horas semestre:	64 Hrs.
Fecha de actualización:	Junio 2023
Clave y Materia requisito:	Morfología dental I y II, Cabeza y cuello

Se realizarán actividades de aprendizaje individual o independiente a través de tutoría. Ejem.: Tesis, proyecto de investigación, trabajos de titulación, exposiciones, recitales, maquetas, modelos tecnológicos, asesorías, vinculación, etc.

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 radiación.

COMPETENCIAS (Tipo y nombre de las competencias que nutren la materia y a las que contribuye)	CONTENIDOS (Objetos de estudio, Temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por unidad)
	ENCUADRE GENERAL <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identifica la materia y la metodología del curso, participando y generando consenso en la elaboración de los criterios de desempeño.
Básicas: Comunicación.	1. GENERALIDADES Y FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN DE LOS RX <ul style="list-style-type: none"> • Antecedentes Históricos • Radiología dental, definición, relación con otras especialidades. • Propiedades y características de los Rx . • Espectro electromagnético, definición, longitud de onda. • Componentes del aparato de Rx dental • Producción de Rx en el aparato dental. • Radiovisiógrafo 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoce la historia de los rayos X, así como sus propiedades y beneficios. • Identifica los componentes del aparato de Rx dental, su uso, manejo y cuidados. • Explica los factores que intervienen para la producción de los Rayos X.
Básicas: Comunicación	2. HIGIENE Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA <ul style="list-style-type: none"> • Radiación y Radioactividad • Medios de protección radiológica. <ul style="list-style-type: none"> • Tiempo • Blindaje • Distancia • Unidades de radiación y aparatos para medir y detectar radiación. • Efectos biológicos y manifestaciones clínicas de la radiación. • Legislación aplicable al uso de la radiación. <ul style="list-style-type: none"> • NOM aplicables en 	<ul style="list-style-type: none"> • 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>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.</p> <p>-Norma Oficial Mexicana NOM-229-SSA1-2002 Salud ambiental.</p> <p>-Norma Oficial Mexicana NOM-026-NUCL-2011 Vigilancia médica del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes.</p> <p>-Norma Oficial Mexicana NOM-031-NUCL-2011 Requisitos para el entrenamiento del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes.</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. PROCESAMIENTO DE LA IMAGEN DENTAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contenido del paquete radiográfico, componentes y tamaños de la película radiográfica dental. • Área de revelado, técnicas y errores de revelado. • Soluciones de revelado. • Principios de proyección. • Técnicas radiográficas intraorales: <ol style="list-style-type: none"> 1. Técnica de bisección del ángulo. 2. Técnica del paralelismo. 3. Técnica Oclusal. 4. Técnica de aleta de mordida. 5. Errores de técnica 	<ul style="list-style-type: none"> • Aplica las medidas de protección radiológica y de seguridad e higiene al tomar radiografías. • Describe los componentes del paquete de Rx dental y de la emulsión de la película • Identifica los componentes de los líquidos reveladores. • Comprende el uso de cada técnica radiográfica intraoral. • Realiza el procedimiento para el revelado, fijado y enjuagado de una radiografía dental. • Identifica la distribución y composición de un cuarto de revelado ideal.

OBJETO DE ESTUDIO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
ENCUADRE GENERAL	Se establecerán parámetros de evaluación para la evidencia de desempeños establecidos y consensuados por el docente y el grupo.	<ul style="list-style-type: none"> • Entrega del programa, revisión de contenido y presentación de propuestas para evaluación del curso.

1. GENERALIDADES Y FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN DE LOS RX	Presentación en Power point de temas por equipo.	<ul style="list-style-type: none"> • Contesta en sesión de preguntas al azar antes, durante y al final de la clase. • Aclarar dudas mediante lluvia de ideas y discusión grupal de los temas. • Preparar una exposición en equipo de los temas de la unidad asignado por el docente. • Retroalimentación por el docente al final de la clase por medio de presentación en Power point. • Presenta examen rápido de los temas con preguntas hechas por el docente. • Presenta examen escrito acerca de los temas del objeto de estudio.
2. HIGIENE Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	Presentación en Power point de temas por equipo.	<ul style="list-style-type: none"> • Contesta en sesión de preguntas al azar antes, durante y al final de la clase. • Aclara dudas mediante lluvia de ideas y discusión de los temas. • Prepara una exposición en equipo de los temas de la unidad repartidos por el docente. • Resumen y retroalimentación por el docente al final de la clase por medio de presentación en Power point. • Presenta examen rápido de los temas con preguntas hechas por el docente. • Presenta examen escrito acerca de los temas de la unidad.
3. PROCESAMIENTO DE LA IMAGEN DENTAL.	Practica de técnicas radiológicas intraorales en laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Aplica la teoría en la práctica clínica de las técnicas intraorales. • Exposición de radiografías, errores y estructuras en Power point ante el docente. • Presenta examen escrito acerca de los temas de la unidad.

FUENTES DE INFORMACION (bibliografía/lecturas por unidad)	EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES (criterios e instrumentos)

Whaites E., Fundamentos de Radiología 4ª. ed., Ed. Elsevier Esp., 2008

Lannucci J., Haring L., Radiología dental: Principios y técnicas, 2002, Ed. McGraw-Hill Interamericana

Radiografía dental correcta:

www.radiologiavaldivia.cl/uploads/2/4/0/1/2401559/intraoral20radiographyspa.pdf

Radiografía panorámica correcta:

www.radiologiavaldivia.cl/uploads/2/4/0/1/.../panoramac20radiographyspa.pdf

-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.

PRIMER PARCIAL

1. GENERALIDADES Y FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN DE LOS RX

- Examen escrito 100%

SEGUNDO PARCIAL

2. HIGIENE Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

- Examen escrito 100%

TERCER PARCIAL

3. PROCESAMIENTO DE LA IMAGEN DENTAL.

- Practica de técnicas y presentación de radiografías intraorales 50%
- Examen escrito 50%

EVIDENCIAS

- Exámenes rápidos
- Participación en clase
- Trabajos requeridos durante el curso

CALIFICACION FINAL ORDINARIA

- Promedio de 3 evaluaciones parciales equivalentes al 45% de la calificación final.
- Evaluación final teórica equivalente al 45% de la calificación final.
- Todas las evidencias teóricas acordadas con el docente equivalen al 10% de la calificación final.

La calificación mínima aprobatoria será de 7.0
Podrá exentar la evaluación final con un promedio igual o mayor a 9.0 de las 3 calificaciones parciales y cumpliendo con una asistencia mínima del 80%

Objetos de Estudio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ENCUADRE GENERAL	X															
1. GENERALIDADES Y FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN DE LOS RX		X	X	X	X											
2. HIGIENE Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICA						X	X	X	X							
3. PROCESAMIENTO DE LA IMAGEN DENTAL.										X	X	X	X	X	X	X

