

RADIOLOGIA ESTOMATOLOGICA

RADIOLOGIA ESTOMATOLÓGICA

BIENVENIDA



BIENVENIDOS ALUMNOS

Texto

UNIDAD 1

CONTENIDO

LA HISTORIA DE LOS RX

unidad 1

Unidad de Aprendizaje	Contenido Temático	Referencias
1 FISICA DE LA RADIACIÓN X	1.1 Historia de los rayos X 1.2 Estructura atómica 1.2.1 Concepto de ionización 1.3 Radiación definición 1.3.1 radiación ionizante 1.3.2 radiación electromagnética 1.3.2.1 Longitud de onda 1.4 Tubo de rayos X dental 1.4.1 Producción de los rayos X 1.5 Equipo de rayos X odontológico 1.5.1 componentes de un equipo de rayos X dental 1.5.2 componentes principales del cabezal 1.5.3 Componentes principales del panel de control 1.6 Calidad y cantidad de los rayos X: miliamperaje y kilovoltaje 1.6.1 miliamperaje	Básica: Whaites E. Radiología odontológica. 2a ed. Madrid: Médica panamericana; 2009. p. 15-33. Frommer H, Stabulas J. Radiología dental. México: Manual moderno; 2011. p.1 -21. Complementaria: Vimal K. Fundamentos de radiología dental. 4a ed. México: Amolca; 2012. p. 1-9 Haring J. Radiología Dental, principios y técnicas. 3a ed. México: McGraw-Hill; 1996. p. 3-37.

EXPOSICIÓN UNIDAD 1

<https://docs.google.com/presentation/d/1jb3ZPeiYj3oVLRiKSZP3M4j7nY2Aec/z/edit?usp=sharing&ouid=112932844123860222542&rtpof=true&sd=true>

Actividad 1.

Línea del tiempo

Instrucciones

Elaborar una línea del tiempo para reconocer las aportaciones entorno a los rayos x en la estomatología desde sus inicios hasta el siglo XXI.

Rúbrica

Rúbrica de ejemplo (4x4) [Aplicar](#)

	EXCELENTE	BIEN	REGULAR	NECESITA AYUDA
FECHAS	Todos los eventos presentan fechas precisas (2)	La mayoría de los eventos presentan fechas precisas (2)	La mitad de los eventos presentan fechas precisas (1)	Solo algunos de los eventos presentan fechas precisas (1)
CONTENIDO/HECHOS	Los hechos son precisos para todos los eventos reportados (2)	Los hechos son precisos para la mayoría de los eventos reportados (2)	Los hechos son precisos para la mitad de los eventos reportados (2)	Solo algunos de los hechos son precisos para la mitad de los eventos reportados (1)
RECURSOS	Contiene 10 a 15 eventos relacionados con el tema (3)	Contiene 8 eventos relacionados con el tema (2)	Contiene 6 eventos relacionados con el tema (2)	Contiene menos de 5 eventos relacionados con el tema (2)

	EXCELENTE	BIEN	REGULAR	NECESITA AYUDA
GRÁFICOS	Todas las imágenes son relacionadas al tema (3)	La mayoría de las imágenes son relacionadas al tema (3)	La mitad de las imágenes son relacionadas al tema (2)	Menos de la mitad de las imágenes son relacionadas al tema (2)

UNIDAD 2

CONTENIDO

2 PELÍCULAS RADIOGRÁFICAS	2.1 Películas intraorales 2.1.2 Tamaños de películas 2.1.2.1 Periapical 2.1.2.2 Infantil 2.1.2.3 Aleta mordible 2.1.2.4 Oclusal 2.2 Contenido del paquete de película 2.3 Composición química de la película radiográfica 2.4 orientación del paquete radiográfico 2.5 Velocidad de revelado de la película radiográfica 2.6 Contaste de la película 2.7 Definición de la película 2.8 Niebla de la película 2.9 Película duplicadora 2.10 Numero de películas de un estudio radiográfico para adulto e infantil	Básica: Whaites E. Radiología odontológica. 2a ed. Madrid: Médica panamericana; 2009. p. 38-50. Frommer H, Stabulas J. Radiología dental. México: Manual moderno; 2011. p. 53-63. Vimal K. Fundamentos de radiología dental. 4a ed. México: Amolca; 2012. p. 48-52. Complementaria: Mocchi C. Odontología restauradora: salud y estética. 2a ed. Buenos Aires: Médica panamericana; 2012. p. 36-40.
--	--	--

UNIDAD 3

CONTENIDO

3 PROCESADO DE LA PELÍCULA E IMAGEN RADIOGRÁFICA	3.1 Área de revelado húmedo 3.1.2 Cuarto oscuro 3.1.2.1 Iluminación 3.1.2.2 Luz de seguridad 3.1.2.3 Tanques de procesamiento 3.1.2.4 Reloj y termómetro	Básica: Whaites E. Radiología odontológica. 2a ed. Madrid: Médica panamericana; 2009.p. 38-50
---	--	---

Unidad de Aprendizaje	Contenido Temático	Referencias
	3.2 Pinzas para revelado 3.3 Composición de las soluciones reveladoras y fijadoras 3.4 Proceso de revelado húmedo 3.4.1 Tiempo de revelado 3.4.2 Lavado 3.4.3 Tiempo de fijado 3.5 Proceso de revelado automático 3.6 Generalidades del procesado de imagen digital 3.6.1 Procesado de sensores de estado sólido 3.6.2 Procesado de placas de fósforo 3.7 Modificaciones de la imagen	Frommer H, Stabulas J. Radiología dental. México: Manual moderno; 2011.p. 113-147. Haring J. Radiología Dental, principios y técnicas. 3a ed. México: McGraw-Hill; 1996.p. 132-159. Complementaria: Vimal K. Fundamentos de radiología dental. 4a ed. México: Amolca; 2012.p. 67-79.

VIDEO de revelado de radiografías

https://www.youtube.com/watch?v=aGux_iOMf_I

Actividad 3

ACTIVIDAD 3

Instrucciones

Buscar información acerca del cuarto oscuro del área de radiología e imagen, para identificar los elementos que conforman el cuarto oscuro y realizar una tabla comparativa del protocolo paso a paso para un procesado de revelado manual. https://drive.google.com/file/d/1_zCucwnnOein4hox0Zq7up1unS4R05We/view?usp=sharing

UNIDAD 4

CONTENIDO

<p>4 FORMACIÓN DE LA IMAGEN</p>	<p>4.1 Características de la imagen 4.1.1 Radiolúcido 4.1.2 Radiopaco 4.2 características visuales de una radiografía 4.2.1 Densidad 4.2.2 Contraste 4.3 características geométricas de una radiografía 4.3.1 Nitidez 4.3.2 Amplificación 4.3.3 Distorsión 4.4 Materiales extraños en radiología</p>	<p>Básica: Whaites E. Radiología odontológica. 2a ed. Madrid: Médica panamericana; 2009. 179-182. Frommer H, Stabulas J. Radiología dental. México: Manual moderno; 2011. p. 37-51. Haring J. Radiología Dental, principios y técnicas. 3a ed. México: McGraw-Hill; 1996.p. 116-126.</p>
---	--	---

Actividad 4

Cuestionario SCORM

¿Cuáles son las imágenes que se observan en tonalidad blanco en una radiografía?

- Radiolúcidas
- Radiopacas

¿Cuáles son las características visuales de una radiografía?

- Densidad y contraste
- Nitidez y distorción

ENVIAR RESPUESTAS

ACTIVIDAD DE RETROALIMENTACIÓN

A JUGAR

https://www.flippity.net/qs.php?k=1QjZxP6FUE13RmrIWK-_qPeHZj8syqnoOPfkf0i9qi2U

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

EVALUACIÓN FINAL

Rúbrica de ejemplo (4x4) [Aplicar](#)

	PORCENTAJE
Examen colegiado de aprendizaje por asignatura (ECAA)	- (20 %)
Dos exámenes parciales	- (20 %)
Actividades	- (35 %)
REA	- (25%)

