

Cátedra de radiología: programa de examen

Bolilla 1:

Radiaciones electromagnéticas: Espectro –rayos x, origen y propiedades físicas, químicas y biológicas.

Equipo rayos x: partes fundamentales y accesorios

Tomografía computada helicoidal y de haz cónico (cone beam): principios y fundamentos. Diseño DENTSCAN y RPM. Criterios de interpretación y prescripción.

Bolilla 2:

Calidad de la imagen radiográfica: definiciones. Factores o variables relacionados

Equipo radiográfico intraoral y extraoral: características. Partes constituyentes. Influencia en la calidad radiográfica.

Patologías del diente: clasificación general. Signos radiográficos de las patologías periodontales. Signos radiográficos de la cresta alveolar normal. Técnicas radiográficas

Bolilla 3:

Factores radiográficos: concepto general.

Técnicas radiográficas intrabucales (TRI): conceptos generales. Criterios de prescripción en la clínica radiológica odontológica.

Patologías del diente: Etiología. Frecuencias. Anomalías dentarias. Dientes retenidos. Estudios radiográficos. Interpretación.

Bolilla 4:

Películas radiográficas dentales: clasificación, tamaño y rapidez. Películas digitales directas e indirectas. Importancia en la protección.

Procesado radiográfico: etapas. Drogas. Cuarto oscuro. Método de revelado. Errores del laboratorio. Interpretación.

Lesiones óseas de los maxilares: Signos radiográficos de lesiones radiolucidas, radiopacas y mixtas. Lesiones osteofibrosas. Diagnostico diferencial. Interpretación.

Bolilla 5:

El objeto a radiografiar: Características del objeto: ley de radio absorción. Influencia de estas cualidades en la calidad radiográfica. Radiación secundaria.

Equipo radiográfico: clasificación según su rendimiento. Influencia de sus características en la protección radiológica.

Técnicas radiográficas extrabucales. Clasificación. Criterios de prescripción según la clínica radiológica.

Bolilla 6:

Geometría de proyección: Distancias y relación foco-objeto y objeto película. Influencia en la calidad radiográfica. Magnificación y distorsión. Técnicas radiográficas intra y extra-orales.

Radiografía panorámica- analógica y digital. Principios de la radiografía panorámica. Interpretación de la anatomía normal.

Proyecciones extrorales convencionales y teleradiograficas.

Bolilla 7:

Momento de exposición: factores concurrentes. Selección del tiempo de exposición en equipos intraorales y valores de mA y Kv en extraorales. Importancia en protección radiológica.

Técnicas radiográficas intraorales especiales: aplicación en la clínica. Interpretación.

Efectos biológicos y riesgos asociados con los rayos x: conceptos generales. Unidades de dosis y dosimetría.

Bolilla 8:

Diagnostico por imágenes: conceptos generales. Aplicaciones odontológicas

Protección radiológica: conceptos generales. Dosis máximas permisibles.(DMP). Exposición ocupacional e incidental. Responsables de las instalaciones y del uso de los equipos. Estrategias de radioproteccion en radiología dental.

Edad dentaria y ósea. Métodos radiográficos para estimar edad dental a través del grado de calcificación de dientes permanente. Cronología de la erupción dentaria. Signos radiográficos a estudiar en el control del desarrollo normal del diente, en las imágenes radiográficas.

Bolilla 9:

Estudios radiográficos combinados: fundamentos. Ejemplos de casos clínicos.

Diagnostico por imágenes.: Resonancia nuclear magnética- principios físicos y fundamentos- principales secuencias de señal de tejidos. Tomografías. Diferencias entre helicoidal y cone beam. Criterios en las diferentes ramas de la odontología.

Técnicas radiográficas intrabucales: clasificación. Fundamentos de cada una.

Bolilla 10:

Diagnosticos radiográfico: interpretación de patologías periapicales. Signos radiográficos. Estadios.

Montaje de las imágenes radiográficas: Interpretación radiográficas normal: montaje de películas radiográficas intraorales y extraorales.

Protección radiológica: ley nacional de protección. Pautas para el área odontológica.