

IMAGENOLOGIA

TEMA No. 1: Generalidades de Radiología

GUIA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE

Estimado alumno:

Esta es una guía para orientarte cómo debes enfrentar el estudio sobre las generalidades de la Radiología. Durante esta conferencia abordaremos fundamentalmente la naturaleza y propiedades de los Rx, así como también algunas leyes comunes de la óptica aplicadas a la imagen radiográfica.

En esta conferencia los contenidos a impartir y la forma de abordarlos han de contribuir a la adquisición de los conocimientos necesarios que garanticen la base teórica y practica para estudios posteriores de la técnica radiográfica.

Objetivos:

- Fundamentar los aspectos generales de la naturaleza, propiedades y producción artificial de los rayos x.
- Reseña Histórica. Naturaleza y propiedades de los RX. Equipo Radiográfico. Partes componentes. Tubo Radiográfico. Emisión de radiaciones. Calidad y Cantidad. Ángulo de Proyección. Rayo Central. Plano Guía. Principios Radiópticos. Regla de Isometría
- Mencionar los principios radiópticos y la función de los mismos en la imagen radiográfica.

Sumario:

- Naturaleza y Propiedades de los rayos X.
- .Producción artificial de rayos X.
- Principios radiópticos.
- Regla de Isometría.

Para la mejor comprensión y adquisición de los conocimientos de esta parte del tema, se ha organizado su estudio de la siguiente forma:

Los contenidos relacionados con esta parte del tema, los podrás encontrar todos en la bibliografía básica. Además puedes consultar la bibliografía complementaria con la finalidad de profundizar en algunos aspectos específicos.

Bibliografía básica:

Gómez Mattaldi, Recaredo. Edición revolucionaria Editorial Pueblo y Educación. La Habana 1977.

Bibliografía Complementaria:

Colectivo de Autores. Temas de Radiología.

Galería de Imágenes (disponible en el CD).

Ahora podrás realizar las siguientes **tareas docentes**

Tareas docentes:

1. Explique en que consiste la naturaleza de los rayos x.
2. Mencione las propiedades de los rayos x que le permiten fundamentalmente su aplicación en la medicina.
3. Mencione las partes y componentes del Equipo de Rx . Partes componentes del Tubo Radiogeno.
4. Mencione los principales fenómenos físicos y eléctricos que se originan para poder obtener rayos x de manera artificial.
5. Defina los conceptos de Calidad y Cantidad de los Rayos x.
6. Exprese en que consiste la Calibración de un equipo de Rayos x.
7. Exprese en que consiste el ángulo de proyección.

8. Diga que principios radiópticos controlan tamaño de la imagen.
9. Diga que principios radiópticos controlan forma de la imagen.
10. Haga un esquema que represente en que consiste la Regla de Isometría.

Es necesario que al final de cada actividad realice un resumen de lo estudiado, de manera que al finalizar el tema, cuente con los aspectos más importantes del mismo.