



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Especialista en Radiología para Higienistas Dentales

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

El presente curso de radiología para higienistas dentales pretende ofrecer al alumnado una formación complementaria y de reciclaje con la que podrá especializarse en esta disciplina, que tiene como finalidad generar radiologías dentales que sirvan como base al médico para realizar un diagnóstico acertado y con ello, poder intervenir de la mejor manera posible en este importante sector. Para ello, el contenido didáctico del curso de radiología para higienistas dentales ofrece los conocimientos necesarios sobre las técnicas básicas de la radiología dental aplicando la normativa vigente.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA RADIOLOGÍA

1. Definición de radiología
2. Historia de la radiología
3. Introducción a los rayos X
4. Normativa vigente
5. - Normativa nacional
6. - Normativa europea (Comunidad Europea de la Energía Atómica, EURATOM)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÍSICA DE LAS RADIACIONES

1. Nociones básicas sobre la estructura atómica
2. Espectro electromagnético
3. - Tipos de radiación
4. Radiaciones ionizantes
5. - Tipos de radiación ionizante
6. - Fuentes de radiación
7. - Magnitudes y unidades radiológicas
8. - Radiaciones ionizantes en la salud

UNIDAD DIDÁCTICA 3 FUNDAMENTO DE LA IMAGEN RADIOLÓGICA

1. Formación de la imagen radiológica
2. - Atenuación de los rayos X por la materia viva
3. - Densidades radiológicas en el cuerpo humano
4. La película radiográfica
5. - Estructura y clases
6. - Chasis
7. - Pantallas de refuerzo
8. - Revelado y fijado de la película radiográfica
9. Imagen fluoroscópica/radioscópica
10. - Intensificador de imágenes
11. - Receptores de la imagen. Monitorización de la imagen fluoroscópica
12. Criterios de calidad de imagen
13. - Calidad de imagen

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANATOMÍA BUCODENTAL

1. Articulación temporo-mandibular (ATM)
2. Anatomía de la cavidad bucal
3. - Funciones de la cavidad bucal
4. - Componentes de la cavidad oral
5. Anatomía dental y sus tejidos de soporte
6. Dentición
7. - Clasificación de los tipos de dientes
8. - Periodos de la dentición

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON EL ORGANISMO. RADIOBIOLOGÍA

1. Radiobiología
2. Respuesta celular a la radiación
3. - Efecto de las radiaciones ionizantes sobre el ciclo celular
4. - Supervivencia celular
5. - Factores que afectan a la radiosensibilidad

6. Clasificación de los efectos biológicos producidos en la radiación ionizante
7. - Características de los efectos biológicos de las radiaciones ionizantes
8. Respuesta sistémica y orgánica de la radiación
9. - Principales efectos deterministas radioinducidos en los diferentes tejidos, órganos y sistemas
10. - Respuesta orgánica total a la radiación
11. - Principales efectos estocásticos radioinducidos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE TÉCNICAS PARA LA OBTENCIÓN DE IMÁGENES DE RADIODIAGNÓSTICO DENTAL

1. Introducción a las técnicas dentales
2. Técnicas intraorales
3. - Técnicas periapical
4. - Técnica interproximal
5. - Técnica oclusal
6. Técnicas extraorales
7. - Radiografías postero-anteriores
8. - Radiografías antero posteriores
9. B. Submento-vértex

UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIÓN DE MEDIDAS DE RADIOPROTECCIÓN Y CALIDAD EN RADIODIAGNÓSTICO DENTAL

1. Riesgos radiológicos
2. Clasificación del personal y límites de dosis
3. - Clasificación del personal
4. - Límites de dosis
5. Establecimiento de zonas
6. - Clasificación de zonas
7. - Señalización
8. - Normas generales en zonas con riesgo radiológico
9. Protección radiológica del paciente
10. Protección radiológica de los trabajadores

11. - Normas de protección radiológica



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es