

## PROGRAMA DEL CURSO AÑO 2022

### 1. PRESENTACIÓN

1.1	Programa:	Programa de Especialización en Radiología Dento Maxilofacial
1.2	Nombre del Curso:	Procesamiento de Película Radiográfica
1.3	Unidad que lo imparte:	Departamento de Patología y Medicina Oral, Área de Imagenología
1.4	Ubicación plan estudios:	1º semestre.
1.5	Carácter del Curso:	Obligatorio
1.6	Creditaje del curso:	2 créditos, 36 horas totales. 16 horas sincrónicas o directas, 20 horas indirectas o de aprendizaje autónomo en total.
1.7	Requisitos:	Sin requisitos.
1.8	Días y Horarios:	Martes, 9:00 a 10:30 horas (sincrónicas o presenciales).
1.9	Duración del Curso:	Semestral.
1.10	Lugar:	Plataforma U-Cursos.
1.11	Profesor Responsable: Coordinador	Prof. TM Alex Alliendes Arancibia Dr. Daniel Pinto Agüero

### 2. DESCRIPCIÓN

Curso teórico-práctico, cuyo propósito es que el alumno adquiera los conocimientos y habilidades necesarias que le permitan conocer e identificar los procesos de obtener una imagen radiográfica convencional, así como también la capacidad de modificar los diversos factores que determinan las características de la radiografía análoga y digital para maximizar el rendimiento diagnóstico.

### 3. OBJETIVO

Comprender la formación de la imagen radiográfica digital y análoga.

### 4. UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de aprendizaje	Resultados de aprendizaje específicos de la unidad	Contenidos
<b>Película radiográfica análoga</b>	Analizar los componentes de una película y receptor de imagen radiográfico y su proceso de revelado.	Estructura de la película radiográfica, tipos de película análoga, emulsión, pantallas intensificadoras, interacción del receptor con el haz de rayos x, imagen latente, manipulación y almacenamiento, procesado manual, procesado automático, química del procesado, métodos alternativos de procesado.
<b>Receptor digital</b>	Analizar los componentes de una película y receptor de imagen radiográfico y su digitalización.	Desarrollo de los sistemas digitales de adquisición de imágenes médicas, estructura física de los receptores digitales, propiedades de los receptores digitales, sistema de lectura indirecta, de lectura directa conversión directa, de lectura directa conversión indirecta, sistemas radiográficos digitales versus sistema análogo, curva característica de sistema análogo y digitales.
<b>Calidad de la imagen radiográfica</b>	Determinar si la calidad de una imagen radiográfica es apta para su interpretación.	Factores en la calidad de la imagen radiográfica dependientes del equipo de rayos x, factores de exposición, factores en la calidad de la imagen radiográfica dependientes del paciente y dependientes del receptor de imagen, magnificación, distorsión geométrica.

### 5. METODOLOGÍA

**Expositiva-Participativa:** Durante las actividades del curso se presentarán clases expositivas con un fundamental enfoque en la retroalimentación, de modo de poder identificar el conocimiento basal del grupo y a partir de éste complementar los conocimientos hacia los objetivos y competencias de este programa.

**Actividades:** Clases expositivas, Seminarios.

## 6. EVALUACIÓN

Evaluación	Ponderación
Control	50 %
Seminario	50 %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>

## 7. BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Obligatoria)

- White S, Pharoah, M. Oral Radiology, fifth edition. Mosby, 2004.
- Eric Whaites. Essentials of Dental Radiography and Radiology. Churchill Livingstone, third edition, 2002.