

**PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL EN RADIOLOGÍA DENTO  
MAXILOFACIAL**

**CURSO: PROCESAMIENTO DE PELÍCULA RADIOGRÁFICA**

Profesora Responsable:

Daniel Pinto Agüero, Profesor Adjunto, DDS, Especialista en Imagenología Oral y Maxilofacial e Implantología Buco Maxilofacial. Departamento de Patología y Medicina Oral. Facultad de Odontología Universidad de Chile. [dpinto@odontologia.uchile.cl](mailto:dpinto@odontologia.uchile.cl)

Profesor Coordinador:

Sylvia Osorio Muñoz, Profesora Asistente, DDS, MEd, Especialista en Imagenología Oral y Maxilofacial. Departamento de Patología y Medicina Oral. Facultad de Odontología Universidad de Chile. [sylviaosorio@odontologia.uchile.cl](mailto:sylviaosorio@odontologia.uchile.cl)

<b>Nombre del curso</b>	<b>PROCESAMIENTO DE PELÍCULA RADIOGRÁFICA</b>		
<b>Descripción del curso</b>	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. Se enfoca además en las últimas tecnologías y prácticas en el campo de la digitalización de las imágenes.		
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender la formación de la imagen radiográfica digital y análoga.</li> <li>• Analizar los componentes de una película y receptor de imagen radiográfico y su proceso de revelado.</li> <li>• Analizar los componentes de una película y receptor de imagen radiográfico y su digitalización.</li> <li>• Determinar si la calidad de una imagen radiográfica es apta para su interpretación.</li> <li>• Comprender los fundamentos y la importancia de la digitalización en radiología.</li> </ul>		
Contacto Telefónico (56 2) 977 1652 – (56 2) 977 1653	Correo Electrónico posgrado@odontologia.uchile.cl	Sitio Web Facultad Odontología www.odontologia.uchile.cl	



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar y manejar los artefactos en imágenes obtenidas con cone beam.</li><li>• Comprender la formación de la imagen en un CBCT y TC.</li><li>• Familiarizarse con el sistema RYS PACS para la gestión de imágenes médicas.</li><li>• Explorar las posibilidades del telediagnóstico y su impacto en la práctica radiológica.</li></ul>
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Tomografía médica y Cone beam, principios, aplicaciones clínicas, protocolos de adquisición de imágenes, tipos de artefactos, causas y soluciones de artefactos, procedimientos para minimizar artefactos).</li><li>• Sistema RYS PACS, introducción, funcionalidades, beneficios, integración al flujo de trabajo.</li><li>• Telediagnóstico en radiología, definición, beneficios, implementación, tecnologías utilizadas.</li></ul>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<b>Evaluaciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prueba Teórico-práctica 1: 50%</li><li>• Prueba Teórico-práctica 2: 50%</li></ul>
<b>Bibliografía</b>	<b>Básica:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• White S, Pharoah, M. Oral Radiology, fifth edition. Mosby, 2004.</li><li>• Eric Whaites. Essentials of Dental Radiography and Radiology. Churchill Livingstone, third edition, 2002.</li></ul>



### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

SEMANA	ACTIVIDAD	DOCENTE	MODALIDAD
<b>Jueves 22 agosto</b>	Clase 1: Procesamiento de la película radiográfica análoga.	Daniel Pinto	Sincrónico
<b>Jueves 29 agosto</b>	Clase 2: Radiología digital indirecta (placas de fósforo, procedimiento de escaneo y digitalización, ventajas y desventajas)	Daniel Pinto	Sincrónico
<b>Jueves 05 septiembre</b>	Clase 3: radiología digital directa (tipos de sensores, características, ventajas y desventajas)	Daniel Pinto	Sincrónico
<b>Jueves 12 septiembre</b>	Prueba 1 teórico práctica	Daniel Pinto	Presencial o sincrónico
<b>Jueves 26 septiembre</b>	Clase 4: Tomografía médica y Cone beam (principios, aplicaciones clínicas, protocolos de adquisición de imágenes)	Daniel Pinto	Sincrónico
<b>Jueves 03 octubre</b>	Clase 5: Artefactos en Cone Beam (tipos, causas y soluciones de artefactos, procedimientos para minimizar artefactos).	Daniel Pinto	Sincrónico
<b>Jueves 10 octubre</b>	Clase 6: Sistema RYS PACS (Introducción, funcionalidades, beneficios, integración al flujo de trabajo)	Daniel Pinto	Sincrónico
<b>Jueves 17 octubre</b>	Telediagnóstico en radiología (definición, beneficios, implementación, tecnologías utilizadas)	Daniel Pinto	Sincrónico
<b>Jueves 24 octubre</b>	Prueba 2 teórico práctica	Daniel Pinto	Presencial o sincrónico